

SZARVASMARHA TELEP

Nyírbátor



a

12/1996. (VII. 4.) KTM rendelethez kapcsolódó 2. számú melléklet alapján

**A vizsgálat vezetője:
Szilágyi József
Környezetvédelmi Szakértő**

Tartalomjegyzék

1. ELŐZMÉNY	3
1.1. A KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐ ADATAI	3
1.2. AZ ÉRDEKELT ADATAI.....	4
ENGEDÉLYES ADATAI:	4
1.2.1. A tevékenység végzésére vonatkozó engedélyek	4
1.3. A TELEPHELY ADATAI.....	5
1.4. A TELEPHELYRE VONATKOZÓ ENGEDÉLYEK ÉS ELŐÍRÁSOK FELSOROLÁSA ÉS BEMUTATÁSA.....	5
1.4.1. Vízforgó Üzemeltetési Engedély bemutatása	5
1.4.2. Talajvíz figyelő kút bemutatása	7
1.5. A TELEPHELYEN A VIZSGÁLAT IDŐPONTJÁBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK FELSOROLÁSA, AZ ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA RÖVID LEÍRÁSA.....	8
1.6. A TELEPHELYEN KORÁBBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA.....	8
2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK	9
2.1. A TEVÉKENYSÉG MEGKEZDÉSÉNEK IDŐPONTJA, A FELHASZNÁLT ANYAGOK LISTÁJA, AZ ELŐÁLLÍTOTT TERMÉKEK LISTÁJA A MENNYISÉG ÉS AZ ÖSSZETÉTEL FELTÜNTETÉSÉVEL.....	9
2.1.1. Létesítmények bemutatása	10
2.1.2. Az állattartási technológia bemutatása	11
2.3. A TEVÉKENYSÉG(EK)EL KAPCSOLATOS DOKUMENTÁCIÓK, NYILVÁNTARTÁSOK, BEJELENTÉSEK, HATÓSÁGI ELLENŐRZÉSEK, ENGEDÉLYEK, HATÁROZATOK, KÖTELEZÉSEK ISMERTETÉSE, BÍRSÁGOK ESETÉBEN 5 ÉVRE VISSZAMENŐLEG	16
2.3.1. A tevékenységgel kapcsolatos ellenőrzések az ellenőrző hatóság megnevezésével és a megállapítások megjelölésével.....	16
2.4. FÖLDALATTI ÉS FELSZÍNI Vezetékek, Tartályok, Anyagátfejtések helyének, Üzemeltetésének ISMERTETÉSE	16
2.4.1. Földalatti tartályok.....	16
2.4.2. Földalatti vezetékek	17
3. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA	18
3.1. A JELLEMZŐ LEVEGŐHASZNÁLATOK ISMERTETÉSE.....	18
3.1.1. Az alkalmazott hígtrágyás tartás mód jellemző levegő használat.....	18
3.2 A HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA	18
3.3. Víz.....	20
3.3.1. Vízellátás	20
3.3.2. Vízhasználatok.....	21
3.3.3. Szennyvízkezelés, szennyvízkibocsátás.....	21
3.3.4. Csapadékvíz elvezetés.....	21
3.3.5. Felszíni vizek	21
3.3.6. Felszín alatti vizek	22
3.3.7. Monitoring rendszer	22
3.3.8. Veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek.....	25
3.4. A HULLADÉKKÉPZŐDÉSSSEL JÁRÓ TECHNOLÓGIÁK ÉS TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA.....	25
3.5. ÉLŐVILÁG, TÁJ	26
3.5.1. A tevékenység környezeti hatásainak becslésére és értékelése	26
3.6. ZAJ ÉS REZGÉS	32
3.6.1 A környező területek funkciója.....	32
3.6.2. Hatásterület.....	32
3.6.4. Zajtól védendő terület zajterhelése	39
3.6.5. Fejlesztés után	40
3.7. AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA	43
3.7.1. Természetvédelmi adatok.....	43
3.7.2. Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.....	43
4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	44
4.1. LEHETSÉGES KÁRESEMÉNYEK	44
4.2. KÁRELHÁRÍTÁSI TERV	44

5. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, JAVASLATOK.....	45
---	-----------

1. ELŐZMÉNY

A bemutatott telepen a Bátortrade Kft tejhasznú szarvasmarha tenyésztést folytat. A tevékenység végzésére Az Uralgó Kft 974-4/2011 számon környezetvédelmi működési engedélyt kapott. A Szabolcs-Szatmár- Berreg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi járási Hivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi Főosztály ellenőrzést végzett a telepen. A 7700-4/2018 számú határozatában az engedély öt éves teljes körű felülvizsgálatát, valamint névátírást írt elő.

A telepen a Bátortrade Kft tejhasznú szarvasmarha tenyésztést végez, TEÁOR 0141.

A 314/2005 (XII. 25) környezeti hatásvizsgálatról és egységes környezethasználati engedély eljárásáról szóló Kormányrendeletben előírt 200 SZÁ hígrágyás tartását meghaladja a tartott állatok létszáma.

A bemutatásra kerülő épületek megépültek, használatba vételei eljárás megtörtént.

1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai

A vizsgálatot végző neve:

Szilágyi József

A jogosultságát igazoló engedély/okirat száma:

SZKV-1.1 Hulladékgazdálkodási szakértő 92/2/15/2014

SZKV-1.2 Levegő-tisztaságvédelmi szakértő 93/2/15/2014

SZKV-1.3 Víz és földtani közeg szakértő 94/2/15/2014

SZKV-1.4 Zaj és rezgésvédelmi szakértő 95/2/15/2014

(Környezetvédelmi szakértői engedély másolatát az I. sz. mellékletként csatoljuk)

Vizsgálatban résztvevő:

Piskolczi Miklós

Környezetvédelmi Szakértő

Engedély szám: SZ-057/2011

(Környezetvédelmi szakértői engedély másolatát az II. sz. mellékletként csatoljuk)

1.2. Az érdekelt adatai

Engedélyes adatai:

Megnevezése: URALGÓ Kft.
Székhelye: 4300 Nyírbátor, Árpád út 156/A.
Képviselő: Dr. Gábor István ügyvezető
Telepvezető: Dr. Gábor István
KÜJ száma: 100651203
KTJ: 100958457

A kérelmező új üzemeltető adatai:

Megnevezése: Bátortrade Kft. Nyírbátor
Székhelye: 4300 Nyírbátor, Árpád út 156/A.
KSH száma: 10242694-0147-113-15
Cégjegyzék száma: 15-09-060043
Képviselő: Dr. Petis Mihály igazgató
Telepvezető: Dr. Gábor István
KÜJ száma: 100186820
KTJ száma: 100466594

1.2.1. A tevékenység végzésére vonatkozó engedélyek

Felső-Tisza-Vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

- Vízjogi Üzemeltetési Engedély, a szarvasmarha telep vízellátására, szennyvíz és csapadékvíz elhelyezésére, engedély száma: a többször módosított / utolsó módosítás 5/2016.ált. sz. / 5484-7/1992.
Érvényes 2020. február 28-ig
A Bátortrade Kft az engedélyes.
- Üzemi Víz Minőségi Kárelhárítási Terv, engedély száma 4239-4/2016,
engedélyes Uralgó Kft
Érvényes: 2021. május 03.
- Talajvízfigyelő kutak a 14776-2/2006 számú vízjogi üzemeltetési engedély rendelkeznek,/hosszabbítás folyamatban/.

1.3. A telephely adatai

A telephely címe: 4300 Nyírbátor külterület
A telephely helyrajzi száma: 0215/7, 0215/16, 0215/16, 0215/20,
0215/23, 0215/24, 0215/25, 0216/1
0215/31 hrsz
A település statisztikai azonosító száma: 14845

Az átnézeti helyszínrajz a 3. számú mellékletben található.

1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

1.4.1. Vízzogi Üzemeltetési Engedély bemutatása

- az Uralgó Kft tevékenységét felfüggesztette, ezért a kezelésében lévő, 3843-3/2015. számú határozattal módosított 12108-4/2011 számú vízzogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező víztisztító berendezés üzemeltetését a Bátortrade Kft fogja végezni

Vízki vétel:

<i>Kutak jele</i>	<i>Vízikönyvi szám</i>	<i>Engedély. száma</i>	<i>Érvényességi idő</i>	<i>Kat. szám</i>	<i>Talpmélység</i>	<i>Megjegyzés</i>
1.	32/92-1970	3284-5/2013	2023.júl.31.	K-286	101,0	üzemelő
2.	21/57-2007	706/1-2010	2020.febr.8.	K-364	101,3	üzemelő
6.	3/54-1996	3109-10/2011	2021.okt.31.	K-313	43,0	üzemelő
7.	3/55-1996	1669-8/2015	2025.aug.31	K-314	43,0	tartalék
10.	3/58-1196	355-1/2016	2020.febr.28.	K-317	43,0	üzemelő

LÉTESÍTMÉNYJEGYZÉK:

Kútbekötő vezetékek

- 36 fm DN 110 KM PVC bekötővezeték (2-es kút)
- 1630 fm DN 150 KM PVC bekötő vezeték 10-es kút
- 730 fm DN 150 KM PVC bekötő vezeték (6-os kút)
- 434 fm DN 110 KM PVC összekötő vezeték (7-es kút)

Központi telep

- 1 db 77 m³-es víztorony
- 2 db 50 m³ –es tűzivíztároló medence
- 10 fm DN 110 KM PVC feltöltő vezeték
- 2 fm DN 110 KM PVC bekötővezeték
- 180 fm DN 150 KG PVC leürítő vezeték, szerelvényekkel
- 2 db tűzcsap
- 713,5 fm Na 100 ac nyomócső
- 113,5 fm Ø 40 PVC nyomócső
- 347 fm Ø 32 KPE nyomócső
- 116 fm Ø 110 KPE bekötővezeték

Szarvasmarha telep

- 368 fm DN 110 KM PVC nyomócső
- 372 fm DN 63 KM PVC nyomócső
- 133 fm DN 32 KPE nyomócső
- 1 db tolózárakna
- 1 db kerticsap

Vízisztító technológia

- 2 db FEMAL automata vas-mangántalanító berendezés
- 1 db KMnO₄ adagoló tartály V=700 l
- 1 db YESCO MEMDOS 45TM 45 típusú mágneses adagoló szivattyú
- 1 db GRUNDFOS klórtápvíz nyomásfokozó szivattyú
- 1 db ADVANCE típusú klórozó berendezés
- 2 db dekantált víz szivattyú GRUNDFOS AD 10.65.21
- 1 db vasiszapülepítő medence V=13 m
- 1 db AMICO 25/2400 2M légkompresszor

1 db 420 m³ térfogatú szűrtvíz tároló vb medence (töltő, leürítő, túlfolyó vezetékekkel)

1 db töltő-ürítő akna gépészettel, szerelvényekkel

2+2 db PENTAX szivattyú Q= 900 l/min, H=55 m

1 db 10.000 l-es hidrofortartály szerelvényekkel

1 db Culligan HiFlo6 UFP 60 multimédia szűrőegység szerelvényekkel és töltetanyaggal

1 db Culligan HiFlo6 UR60 aktívszén adszorber, szerelvényekkel és töltetanyaggal

2 db Culligan Logic2/80 típusú impulzus fogadásra alkalmas vegyszeradagoló

1 db 1500 l térfogatú PE vegyszertartály (hipó)

1 db 300 l térfogatú PE vegyszertartály (vas-lorid)

egyéb szabályzó és elzáró szerelvények

VÍZIGÉNYEK

Bátortrade Kft Központi telep

Megnevezés		m ³ /nap	m ³ /év
Gazdasági célú ivóvíz: (365 nap)	- szociális	8	2 920
	- technológiai, fejőház, tejház	58	21 170
Gazdasági célú állattartó telep: (365 nap)	- állattartás,	380	138 700
	- legelő itató víz	24	4 416
Gazdasági célú egyéb:	- betonkeverő üzem (264 nap)	30	7 920
	- kocsimosó (2 db) (264 nap)	9	2 376
	- egyéb (264 nap)	15	3 960
Összesen:		524	181 462

1.4.2. Talajvíz figyelő kút bemutatása

A telepen 3 db talajvízfigyelő kút létesült. A kutakból félévente a mintavételezés megtörtént. A beszámolót, és a labor eredményeket a Bátortrade Kft a felügyelőségnek megküldte. Vízügyi Üzemeltetési Engedély száma: 14776-2/2006.

Hosszabbítás folyamatban van.

1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, az alkalmazott technológia rövid leírása

A telephelyen tejhasznú szarvasmarha tenyésztés (TEAOR: 0141) tevékenység végzése történik. Az alkalmazott technológia részletes leírása a 2.1.2 pontban található.

1.6. A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása

A telephelyen 1960-as évek közepe óta szarvasmarhatelep működik. A telepen többszöri tulajdonosváltás történt. Az épületeket többször felújították, majd a telepet átalakították.

2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK

2.1. A tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével.

A Szarvasmarha tenyésztést a Bátortrade Kft és az Uralgó Kft 1991-óta végzi.
A felhasznált anyagok, keletkezett anyagok és keletkezett termékek bemutatása:

FELHASZNÁLT ANYAGOK

	2014	2015	2016	2017	2018
Takarmány to/év	21735,49	19005,62	20444,55	18661,19	15920,38
Takarmány/szálas to/év	14268,08	13128,98	12182,16	13030,87	12569,43
Itatóvíz m ³ /év	54750	56575	60225	62050	52500
Alom/szalma to/év	930,44	974,45	865,42	833,65	1018,21

1. számú táblázat: A 2014-18 évben felhasznált anyagok

KELETKEZETT TERMÉK, MELLÉKTERMÉK

	2014	2015	2016	2017	2018
Tej to/év	8 629,25	9 624,892	10 414,621	10 433,504	8 590,698
Trágya híg m ³ /év	52 900	52 230	51 930	53 530	46 140
Trágya-szálas to/év	1 094	1 145	1 017	980	1 201
Elhullott állati tetem to/év	44,663	39,035	55,420	66,941	66,092

2. számú táblázat: A 2014-18 évben keletkezett késztermék, melléktermék

Megjegyzés: 208 évi adatok október 31 állapotot jelentenek.

ÁLLATÁLLOMÁNY ÁTLAGOS

	2014	2015	2016	2017	2018
Szarvasmarha SZA	1513,8	1553,4	1604,6	1617,3	1570,6

3. számú táblázat: A 2014-18 évben átlagos állomány SZA

2.1.1. Létesítmények bemutatása

Helyrajzi szám	Földrészlet összterülete (m ²)	Fő művelési ág	Meglévő épület (m ²)	Tervezett épület (m ²)
0215/20	2 040	Major	I. sz. Istálló 100 m x 34 m = 3 400 m ² II. sz. Istálló 100 m x 34 m = 3 400 m ² Hígtrágya tároló akna 150 m ³	
0215/23	1 960	Major	Fedett szín 800 m ² Fedett szín 800 m ² Silótároló 456mx12m=5 472 m ² 60 m x 30 m = 1 800 m ² Trágyatároló 90 m x 24 m = 2 160 m ²	
0215/24	2 390	Major	III. sz. Istálló 30 m x 30 m = 900 m ² V. sz. Istálló 60 m x 34 m = 2 040 m ² VII. sz. Istálló 60 m x 21 m = 1 260 m ² VIII. sz. Istálló 60 m x 24 m = 1 440 m ² IX. sz. Régi tejház 18 m x 24 m = 432 m ²	
0215/25	24 178	Major	IV sz. Istálló 137 m x 28 m = 3 836 m ² VI. sz. Istálló 79 m x 54 m = 4 266 m ²	X. Inszemináló épület 30x6= 180 m ²
0215/7	430	Major	IX. sz. Istálló 60 m x 18 m = 1 080 m ²	
0215/16	2 430	Major	Fejőház 18 m x 40 m = 720 m ² 12 m x 30 m = 360 m ² Összesen: 1 080 m ² Szénatároló: XI. 1 500 m ² XII. 2 200 m ² XIII. 2 200 m ² Víztorony 75 m ³ Szociális épület 18 m x 8 m = 144 m ²	
0216/1	2 420	Major	XIV Trágyatároló 1 400 m ²	
0215/31	13 178	Major		XV Szalma tároló 1865 m ² XVI. Szárított lucerna tároló 2837m ²

				XVII. Terménytároló 1327 XVIII. Lucerna szárító 1 327 m ²
--	--	--	--	---

4. számú táblázat: a létesítmények bemutatása

Épület megnevezés	Épület méret m ²	Férőhely/db	Számos Állat /SZÁ
I. sz. Istálló	105 m x 34 m = 3 570 m ²	300 /Tehén	300
II. sz. Istálló	105 m x 34 m = 3 570 m ²	300 /Tehén	300
III. sz. Istálló	35 m x 61 m = 2 135	300 /Borjú	180
IV. sz. Istálló	137 m x 28 m = 3 836	340 /Tehén	340
V. sz. Istálló	60 m x 34 m = 2 040	300 /Borjú	120
VI. sz. Istálló	79 m x 55 m = 4 345	320 /Tehén	320
VII. sz. Istálló	60 m x 21 m = 1 260	60 /Tehén, ellető	60
VIII. sz. Istálló	60 m x 18 m = 1 080	200 /Borjú	80
IX. sz Istálló	60 mx 18 m = 1 080	100	100
Összesen:	19 970	2 320	1 800

5. számú táblázat: az istállók felsorolása

2.1.2. Az állattartási technológia bemutatása

Az állatok elhelyezése:

A kialakított könnyű fémszerkezetes épületben a pihenő bokszos tartásmódot alkalmazzák. Az épületek oldalfalán állítható műanyag borítás található, mely a szellőzést szolgálja. Az ólakban változó számban Shäffer típusú ventilátorral biztosítják a szükséges légmozgást. A pihenő bokszt 1,2 m x 2,4 m méretű. Az állatok itt pihennek. Az alomanyagot ide helyezik el a Gehl típusú homlokrakodó

segítségével. A pihenő boksok mellett a közlekedő út található, az állatok ide végzik az ürítést.

Az ellető, és borjúnevelő épületekben hagyományos pihenő boksok kerültek kialakításra. Alomszalmát raknak az állatok alá, hagyományos almozással történik az állattartás.



1. kép: pihenőboksok

Etetés:

Az etetéshez szükséges alapanyagokat (réti széna, lucerna, kukorica, szemes termények egy része) saját termelésben állítják elő. A hiányzó alapanyagokat megvásárolják. A tápot saját tápkeverő üzemből állítják elő. Az üzem a tehenészeti telep északi oldalán található. A szálas takarmányt (kukorica siló, lucerna szecska, réti széna) silótéren, és takarmány raktárban tárolják. Az etetéshez szükséges napi mennyiséget FARESIN tip. önjáró és vontatott kiosztó kocsi szállítja és adagolja.

A kiosztó kocsikba először a központi telepen lévő takarmány üzemből előállított abrakot rakják bele, majd a GONELLA típusú silómaróval összeaprított szálas takarmányt MANITOU típusú, homlokrakodó segítségével rakják a takarmány

kiosztó kocsiba. A kocsiban lévő csigasor elegyíti a takarmányt, majd az istállókban lévő etető útra kiosztja, a tehenek innen eszik meg azt.



2. kép: takarmány kiosztás

Itatás:

A tisztított vizet talajba fektetett csővezetéken vezetik az istállókba, ahol automata itatóból isznak az állatok.

Trágya eltávolítás:

A kialakított tehenistállókban, a pihenő boksztól mellett lévő úton trágyalehúzó működik. Az istállók végén villanymotor meghajtású acélkötéllel húzott lehúzó, a trágyát a közepén kialakított szigetelt betonozott gyűjtő csatornába viszi.

A hígtrágya a csatornákból a talajba elhelyezett csöveken keresztül A-1 jelű 750 m³ nagyságú, az A-2 jelű egy 150 m³ nagyságú szigetelt betonozott aknába folyik. Az aknákhöz a fejőházban takarításnál keletkező szennyvizet DN 150-es csöveken keresztül vezetik be. A trágyát ezzel hígítják. Az aknába EISELE típusú homogenizáló, és zagyszivattyút helyeztek el. Elvégzi a homogenizálást és így szivattyúzható. Az A 1-es és A 2-es aknából a központi 2-es számú aknába juttatják csővezetéken a hígtrágyát. A központi 2 jelű aknából a kiépített KM 200 mm-es műanyag csőven keresztül a Bátortrade Kft. biogáz üzemébe folyik, ahol anaerob kezelést alkalmaznak. A trágyát kétóránként lehúzzák szükség szerint a lehúzó utakat vízzel is átmossák. Megállapítható, hogy a trágya maximum 12-órán keresztül tartózkodik az istállóban.



3. kép: trágyalehúzó szán

Az elletőben és borjúnevelőben a trágyát a Gehl típusú homlokrakodó az istálló végéhez kitolja. A trágyát gépi erővel pótkocsira rakják és külső trágya tárolóba viszik. A telepen átmeneti tárolás céljából a 100 m x 14 m befoglaló méretű, szigetelt betonozott három oldalról 2 m magas támfallal ellátott, 2 800 m³ egyszeri befogadó képességű. A szalmas trágyát a Kft. termőföldjére helyezik ki, alaptrágyaként.

Fejés:

A teheneket naponta háromszor fejkik, a kiépített 2x24 állásos AFIKIM rendszerű gyors kiengedésű halszálkás fejőházban. A tehenek tőgyét először Premacid nevű habosított fertőtlenítővel bekenik, és papír törülközővel megtörlik, utána felhelyezik fejő kelyheket, elkezdődik a zárt rendszerű fejés.

Napi 26-30 000 l tejet fejnek, HCCP rendszernek megfelelően. A tejet 2 db 15 000 l-es fém tartályban tárolják 5 °C –fok alatt tartják elszállításig. A takarításnál keletkező szennyvizet a hígtrágya aknába vezetik.



4. kép: fejés

A telepen keletkező melléktermék/ elhullott állatok tetemei/ elhelyezése:

Az elhullott állatokat a hulla tárolóban rendszeresített fém tartályba helyezik el. A szállítást a Bátortrade Kft. a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény és Talajvédelmi Főosztály által kiállított SZ 181/00323-2/2016. számú engedély alapján. Átvevő ATEV ZRT. Debrecen (engedély szám: HB 105-ELBF/5843-6/2016 Hajdú-Bihar Megyei Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény és Talajvédelmi Főosztály).

2.3. A tevékenység(ek)el kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg

2.3.1. A tevékenységgel kapcsolatos ellenőrzések az ellenőrző hatóság megnevezésével és a megállapítások megjelölésével

Bátortrade Kft

- Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezet és Természetvédelmi Főosztály
Tárgy: 974-4/2011 sz. Környezetvédelmi működési engedély ellenőrzése
Dátum: 2018. augusztus 16.
Megállapítás: 7700-4/2018 számú határozat
200 000 Ft környezetvédelmi bírság, hígtrágya előírás ellenes elhelyezés
Kötelezés: 974-4/2011 számú Környezetvédelmi működési engedély betartása, valamint környezetvédelmi engedély felülvizsgálat, névátírás előírása, valamint 24 030 Ft eljárási díjmegfizetése

2.4. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

2.4.1. Földalatti tartályok

A telepen 3 db földalatti akna található

A-1 jelű

- $H = 5 \text{ m}$
- $D = 14 \text{ m}$
- Térfogat (hasznos) = 750 m^3

A-2 jelű

- $H = 5 \text{ m}$
- $D = 8 \text{ m}$
- Térfogat (hasznos) = 150 m^3

A-3 jelű

- $H = 3 \text{ m}$
- $D = 5 \text{ m}$
- Térfogat (hasznos) = 50 m^3

2.4.2. Földalatti vezetékek

Az aknákhöz DN 150 mm nyomóvezeték került elhelyezésre, mosató víz vezetése céljából. Az ólaktól a lagunás aknákból 4 000 mm-es műanyag csövön keresztül folyik az aknába. A hígtrágya az 1. számú aknából 150 mm-es műanyag csövön a 2. számú központi aknába, majd innen KM 200 mm-es műanyagcsövön keresztül a Biogáz üzembe jut.

A 3. számú akna a silótéren keletkező csurgalékvizet gyűjti össze. Az aknából 225 mm KM vezetéken $1\,000 \text{ m}^3$ -es HDPE fóliával szigetelt medencébe vezetik.

3. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

3.1. A jellemző levegőhasználatok ismertetése

3.1.1. Az alkalmazott hígtrágyás tartás mód jellemző levegő használat

A telepen felületi forrásként az ólakat vettük számításba. A trágya tárolóban tárolt trágya bűzhatását külön figyelembe vettük.

3.2 A hatásterület meghatározása

A számításos modellezésnél a hígtrágyás tartásmódnál 10 SZE/s/SZÁ (SZÁ: számos állat, mely 500 kg élőtömeget jelent) egységet vettünk alapul. A modellezésnél/ számításnál/ a I. és II. sz. istálló 300 férőhelyes és 300 SZA, a IV. számú 340 férőhelyes és 340 SZA istálló hatás területét vettük figyelembe 3. számú melléklet.

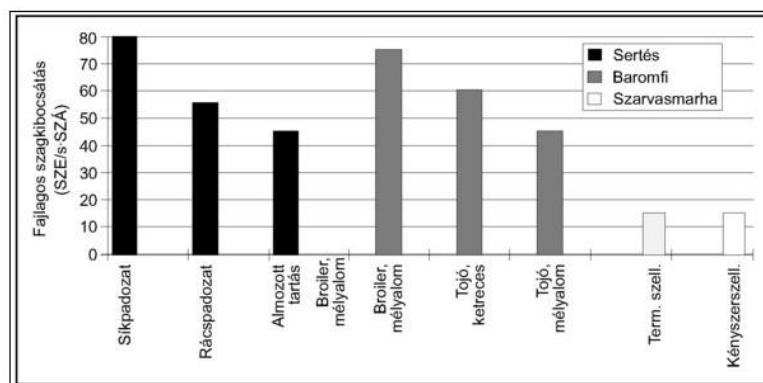
A I és II. számú istálló 300 SZA Ez az állatmennyiség

$10 \text{ SZE/s} \times 300 \text{ SZA} = 3\,000 \text{ SZE/s}$ szagáramot idéz elő.

A IV. számú istálló 340 SZA Ez az állatmennyiség

$10 \text{ SZE/s} \times 340 \text{ SZA} = 3\,400 \text{ SZE/s}$ szagáramot idéz elő.

Figyelembe vettük a trágyatároló várható szagkibocsátását. A szálas trágya $1\,400 \text{ m}^2$ felületű. Irodalmi adatok szerint 10 SZE/s/m^2 szagáramot feltételezve $14\,000 \text{ SZE/s}$ számolhatunk. .



1. ábra Fajlagos szagkibocsátások állatfajonként és tartástechnológiákként

300 SZA I. ÉS II. sz. istálló hatásterület számítása

Az x távolságban előforduló szagkoncentráció az alábbi összefüggéssel becsülhető:

$$c_{(x)} = \frac{Q}{0,1376 \cdot \pi \cdot u \cdot x^{1,669}}$$

Felületi források ható távolsága

$$c(x) = Q/(1,376\pi u X^{1,669}), \text{ ahol}$$

Q= az emissziós áram (SZE m³/s)

u – a szél átlagos áramlási sebessége (m/s – OMSZ adatok szerint ez 2,5m/s nyári időszakban)

x – a forrástól mért távolság

c(x) = 1 GE (Szagegység)

$$c(x) = (3\,000 \text{ (SZE m}^3\text{/s)})/(1,376 \pi \times 2,5 \text{ m/s} \times X^{1,669})$$

$$X < 116 \text{ m}$$

340 SZA IV. sz. istálló hatásterület számítása:

$$c(x) = (3\,400 \text{ (SZE m}^3\text{/s)})/(1,376 \pi \times 2,5 \text{ m/s} \times X^{1,669})$$

$$X < 125 \text{ m}$$

2,5 m/s szélesebbesség mellett a szagkoncentrációk az 1. ábra szerint alakulnak. A hatástávolságként értelmezhető 1 SZE/m³ (1GE) ennek megfelelően a II. és III. sz. istálló esetében **116 méteres**, a IV. sz. istálló esetében **125 m** távolságban fordul elő. Ekkor a receptorok 50%-a érzékeli a szagot. A legközelebbi lakott ingatlanok ezen a távolságon kívül találhatóak (4. számú melléklet).

A telepen lévő többi istálló kevesebb férőhelyes, a bemutatott számításnál kevesebb hatásterület feltételezhető.

Trágya tároló számítása:

Az x távolságban előforduló szagkoncentráció az alábbi összefüggéssel becsülhető:

$$c_{(x)} = \frac{Q}{0,1376 \cdot \pi \cdot u \cdot x^{1,669}}$$

Felületi források ható távolsága

$$c(x) = Q / (1,376 \pi u X^{1,669}), \text{ ahol}$$

Q= az emissziós áram (SZE m³/s)

u – a szél átlagos áramlási sebessége (m/s – OMSZ adatok szerint ez 2,5m/s nyári időszakban)

x – a forrástól mért távolság

c(x) = 1 GE (Szagegység)

$$c(x) = (14\,000 \text{ (SZE m}^3\text{/s)}) / (1,376 \pi \times 2,5 \text{ m/s} \times X^{1,669})$$

$$X < 291 \text{ m}$$

2,5 m/s szélsősebesség mellett a szagkoncentrációk az 1. ábra szerint alakulnak. A hatástávolságként értelmezhető 1 SZE/m³ (1GE) ennek megfelelően **291 méteres** távolságban fordul elő. Ekkor a receptorok 50%-a érzékeli a szagot. A legközelebbi lakott ingatlanok ezen a távolságon kívül találhatók (4. számú melléklet).

3.3. Víz

3.3.1. Vízellátás

Vízjogi Üzemeltetési Engedély, a szarvasmarha telep vízellátására, szennyvíz és csapadékvíz elhelyezésére, engedély száma: a többször módosított / utolsó módosítás 5/2016.ált. sz. / 5484-7/1992.

Engedélyes: Bátortrade Kft

3.3.2. Vízhasználatok

Megnevezés		m ³ /nap	m ³ /év
Gazdasági célú állattartó telep: (365 nap)	- állattartás, - legelő itató víz	380 24	138 700 4 416
Összesen:			143 116

6. számú táblázat: Tervezett / kérelmezett/ vízhasználat

3.3.3. Szennyvízkezelés, szennyvízkibocsátás

A Szennyvízelhelyezés, kezelés főbb létesítményei:

A fejőházban keletkező napi 8 m³ szennyvizet a hígtrágya aknába vezetik zárt KG 200 mm csővezetéken keresztül. Homogenizálás után Biogáz üzembe juttatják. A keletkező napi 1m³ szociális szennyvizet a Bátortrade Kft saját biogáz üzemébe szállítja szippantó kocsijával.

3.3.4 Csapadékvíz elvezetés

A telephely teljes területe 144 550 m², mely csapadékvíz elvezetés szempontjából az alábbi módon oszlik meg:

Nyitott gyeper	144 550 m ²
Beépített terület	60 000 m ²

A telephelyen a keletkező csapadékvizet kétféleképpen osztályozzuk: szennyezett, illetve szennyezetlen. Szennyezett csapadékvíz keletkezik a silótéren. A szennyezett csapadék vizet gyűjtő aknába vezetik, az aknából HDPE fóliával szigetelt medencébe juttatják. 6 havi tárolás után termőföldön helyezik el.

A szennyezetlen területen, (nyitott gyeper, park) képződött csapadékvíz telephelyen belül elszikkad.

3.3.5 Felszíni vizek

Az üzem közelében két jelentősebb vízfolyás található. A Vajai III. sz. főfolyás, amely Nyírbátortól északra ered, az általa összegyűjtött vizek a Vajai tározón, a

Rohodi tározónk, majd a Laskodi tározón keresztül a Lónyai-főcsatornába kerülnek, melynek befogadója a Tisza folyó.

A Vasvári főfolyás forrásvidéke Nyírbátortól délre található, az összegyülekező víz útja Vasvári folyás, Bódvaj patak, Kraszna folyó. A működés alatt felszíni víz szennyezése nem fordult elő.

3.3.6 Felszín alatti vizek

A közműves pleisztocén rétegösszlet vastagsága 50-320 m. Az első vízadó szint a terep alatt 19-45 m között helyezkedik el, a második a terep alatt 124-130 m-re.

A telephely a Nyírbátori vízmű kutak hidrogeológiai védőidomán kívül esik, annak szélétől kb. 1000-1500 m-re.

3.3.7 Monitoring rendszer

A szarvasmarha telepen SZ-1, SZ-2, SZ-3, jelű kutak találhatóak

A kutak helyét a térképen a vízjogi engedélyben megadott koordináták (X, Y) alapján, valamint az akkreditált mintavételnél/2018-ban/ mért adatokat vettük figyelembe.

Megállapítható, hogy az áramlás É-irányból D irányba történik.

Monitoring kút	X	Y	Mért Z (m.Bf.)	Mért nyugalmi szint	Abszolút talajvízszint (m.Bf.)
SZ-1	280 008	882 379	150,25	4,37	145,88
SZ-2	279 607	882 127	152,62	6,9	145,72
SZ-3	279 739	882 345	152,09	6,82	145,27

7. számú táblázat: Monitoring kutak adatai

Év	Kút jele	NH ₄ mg/l	NO ₂ mg/l	NO ₃ mg/l	PO ₄ mg/l	SO ₄ mg/l	PH	KOI	Vez. képesség µs/cm
		05		50	500	250			
2014	SZ-1	n.d	<0,01	13,1	0,07	47,4	7,4	n.d	910
	SZ-2	0,37	0,25	310	0,42	200	7,3	n.d	1500
	SZ-3	0,05	<0,01	8,7	0,11	100	7,0	<10	1450
2015	SZ-1	n.d	n.d	11,2	0,01	44,3	7,4		900
	SZ-2	n.d	0,01	632	n.d	140	7,3		2200
	SZ-3	n.d	n.d	5,7	0,15	110	7,0		1880
2016	SZ-1	n.d	0,01	9,4	0,32	43,4	7,44		969
	SZ-2	n.d	0,03	92	0,32	24,2	7,46		741
	SZ-3	n.d	n.d	0,9	0,09	120	7,02		1979
2017	SZ-1	0,04	0,02	9,3	0,17	38	7,6		980
	SZ-2	n.d	0,09	295	0,29	150	7,5		780
	SZ-3	0,06	0,02	3,3	0,08	100	7,2		1860
2018	SZ-1	<0,04	<0,01	7,2	<0,05	45	7,71		940
	SZ-2	0,05	0,11	236	0,2	100	7,6		1620
	SZ-3	<0,04	<0,01	3,7	<0,05	300	7,38		1730

8. táblázat Monitoring eredmények (2014-2018)

Értékelés:

2014 SZ- 2-es, kút NO₃ enyhe túllépés, az üzemtől D irányba

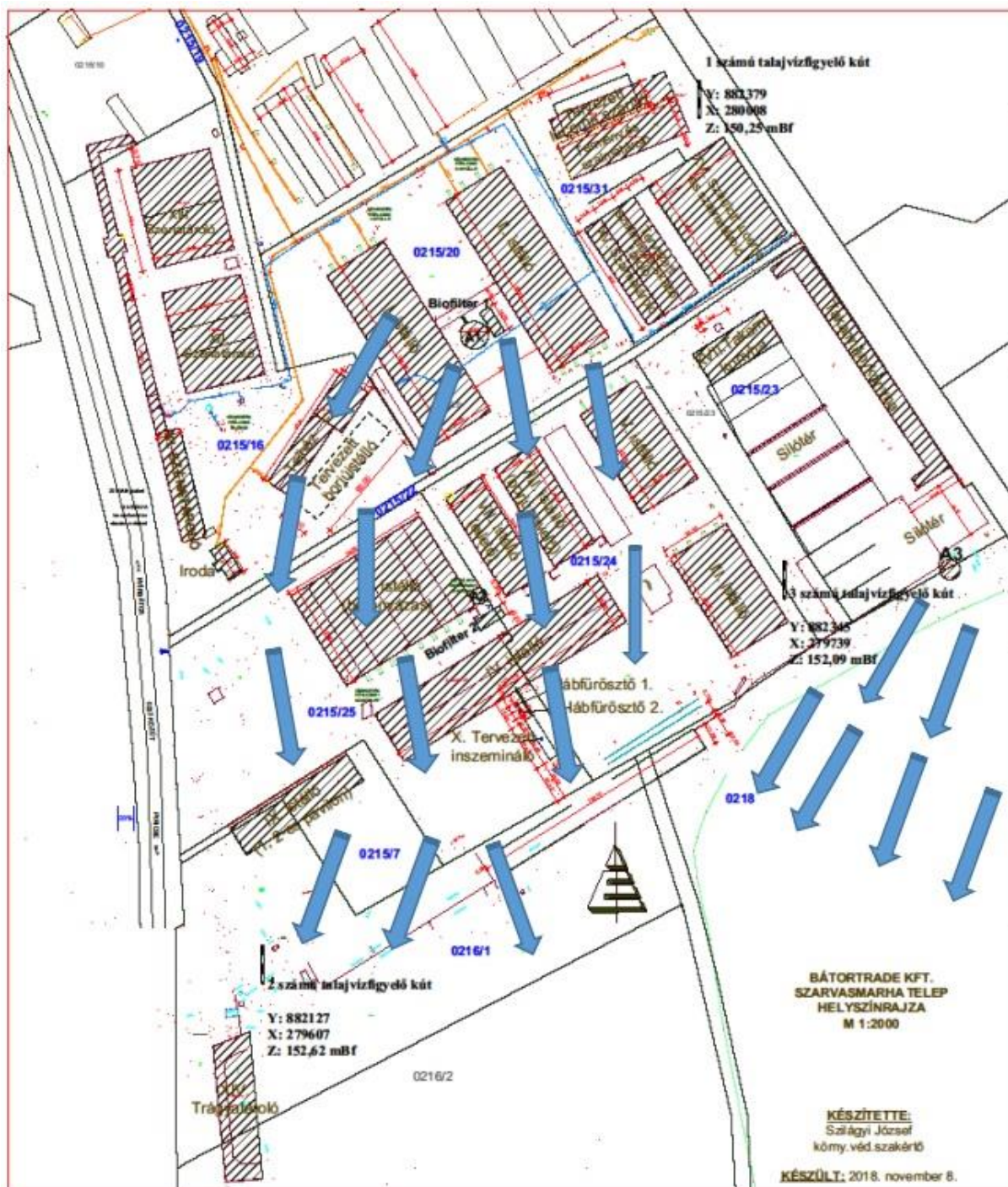
2015: SZ- 2-es, kút NO₃ enyhe túllépés, az üzemtől D irányba

2016: SZ- 2-es, kút NO₃ enyhe túllépés, az üzemtől D irányba

2017: SZ- 2-es, kút NO₃ enyhe túllépés, az üzemtől D irányba

2018 : SZ- 2-es, kút NO₃ enyhe túllépés, az üzemtől D irányba

A túllépések pontos oka nem ismert



2. ábra Felszín alatti talajvíz áramlás

3.3.8 Veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek

Az üzem területén keletkezett szociális szennyvíz tárolásánál akna folyásánál, fordulhat elő. Az állattartásnál a hígtrágya elvezető csövek, gyűjtő akna szivárgásából eredhet. Folyamatos ellenőrzéssel, karbantartással elkerülhető.

A vizsgált területen a talajvíz 2 méter alatt található. A talajvíz szintje október és május között emelkedik, nyáron viszont mélyre húzódik.

A szennyezetlen csapadékvizek elszikkasztásra, illetve elvezetésre kerülnek.

3.4. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása

Az üzemeltetés során a gépjavításnál keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését, kezelőnek történő átadását a Bátortrade Kft Gépjavító üzeme végzi. A javítás során keletkező veszélyes, és nem veszélyes hulladékot a Kft begyűjtőnek átadja.

Az állattartás technológia anyagmérleg/ 2017 év alapján/

BEMENŐ ANYAGOK	TECHNOLÓGIA	KELETKEZETT TERMÉK
Takarmány to/év 18 661	Szarvasmarha tartás /tejhasznú/ 1 617,3 SZA átlag	Tej to/év 10 433
Takarmány szálas to/év 13 030		Trágya híg m ³ /év 53 530
Itató víz m ³ /év 62 050		trágya szálas to/év 980
Szalma /alom to/év 833		Elhullott állati tetem to/év 66,941

Megjegyzés: A telepen gépkarbantartásból származó veszélyes hulladék/olaj, törlőkendő/ a Kft gépjavító műhelyében kerül gyűjtésre, majd gyűjtőnek átadásra.

A telepen keletkező melléktermék/ elhullott állatok tetemei/ elhelyezése:

Az elhullott állatokat a hulla tárolóban rendszeresített fém tartályba helyezik el. A szállítást a Bátortrade Kft. a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény és Talajvédelmi Főosztály által kiállított SZ 181/00323-2/2016. számú engedély alapján. Átvevő ATEV ZRT. Debrecen (engedély szám: HB 105-ELBF/5843-6/2016 Hajdú-Bihar Megyei Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény és Talajvédelmi Főosztály).

Hígrágya: a Bátortrade Kft Biogáz üzem veszi át engedély a: 589-23/2015 számú Egységes Környezethasználati Engedély alapján.

3.5. Élővilág, táj

3.5.1. A tevékenység környezeti hatásainak becslésére és értékelése

Az Uralgó Kft.-t 1990 végén jegyezték be, fő tevékenysége tejhasznú szarvasmarha tenyésztése, a társaság emellett gabonafélék és egyéb, máshova nem sorolt növények termesztésével, baromfitenyésztéssel és haszonállat-eledel gyártásával foglalkozik. A tejtermelést biztosító telep üzemeltetését, a takarmány előállítását, szárítását végző társaság a tevékenységhez kapcsolódó engedély megszerzését kezdeményezi a hatóságnál. Az élővilág-védelmi szakértői értékelés ennek céljából készült.



3. ábra. Az állattartó telep elhelyezkedése.

Tájkép szempontjából a terület egyértelműen agrár üzemi. A technológiai egységek a környező mezőgazdasági és azokat szegélyező élőhelyektől elkerített. A telephelyi állattartás hatása így elsősorban környezetvédelmi jellegű.

Az üzemi és szomszédos területek élőhelyei a korábbi évek agrárművelési hatásainak a nyomát viselik magukon, ezek természeti értéke kisebb szintű. Élőhelyeinek változatossága, élőlényeinek a diverzitása közepes. Az Á-NÉR 2011. besorolás alapján az alábbi élőhely típusok fordulnak elő:

Az üzemi területen:

U4 - Telephelyek, roncsterületek és hulladéklerakók

U11 - Út- és vasúthálózat

A szomszédos területeken:

Egyéb erdők és fás élőhelyek

S1 - Ültetett akácosok

S2 - Nemes nyárasok

Agrár élőhelyek

T1, T2 – Egyéves és évelő nagyüzemi szántóföldi kultúrák

Egyéb élőhelyek

U4 - Telephelyek, roncsterületek és hulladéklerakók

U11 - Út- és vasúthálózat

3.5.2. A környező élőhelyek növénytani jellemzése

A jellemzett terület növényföldrajzilag az Alföld flóraidékéhez (Eupannonicum) tartozik. Éghajlatilag nagyrészt az erdőssztyep-zónába tartozik, de eredeti növényzete az ember térfoglaló és tájátalakító tevékenysége miatt erősen visszaszorult, feldarabolódott. A flóraidéken belül a Nyírség flórajárásában találhatjuk meg Nyírbátort és környékét.

A Nyírség (Nyírségense) mészmentes, enyhén savanyú homoktalaján eredetileg erdős, pusztai és gyöngyvirágos tölgyesekkel ékeskedő táj húzódott. A jellemző tájképet változatosan tarkították a magasabb dombok homokpusztai és mélyebb részek lápi vegetációja.

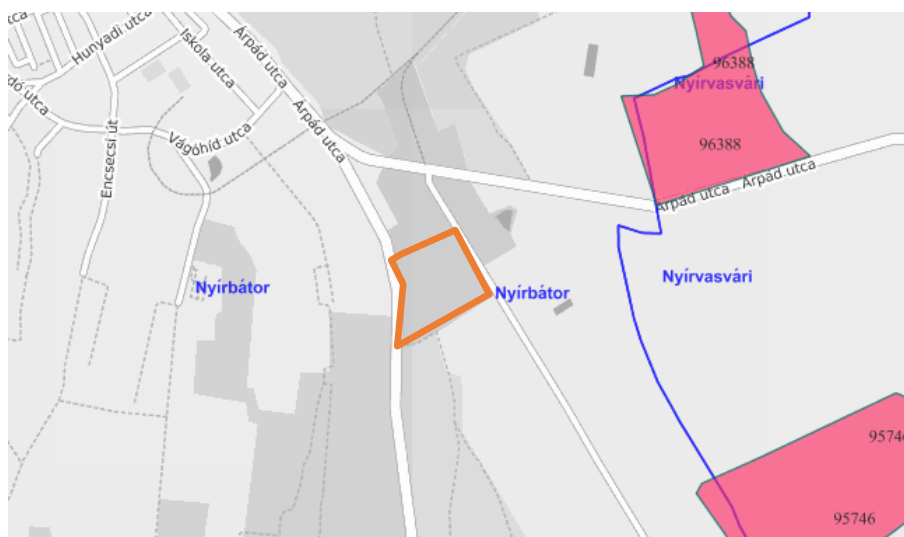
Az idei, 2018. évi felmérés alapján az alábbi növényfajokat határoztuk meg: angolperje (*Lolium perenne*), franciaperje (*Arrhenatherum elatius*), csomós ebír (*Dactylis glomerata*), mezei tarsóka (*Thalapsi arvense*), mezei szarkaláb (*Consolida regalis*), sallangos gólyaorr (*Geranium dissectum*), mezei gyöngyköles (*Lithospermum arvense*), pipacs (*Papaver rhoeas*), vetési boglárka (*Ranunculus arvensis*), kék ticszem (*Anagallis coerulea*), esti mécsvirág (*Silene noctiflora*), kis gomborka (*Camelina microcarpa*), bakszakál (*Tragopogon orientalis*), mezei árvácska (*Viola arvensis*), pitypang (*Taraxacum officinale*), fehér mécsvirág (*Silene latifolia* subsp. *alba*), fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*), betyárkóró (*Conyza canadensis*), mezei üröm (*Artemisia campestris*), kaszanyűg bükköny (*Vicia cracca*), ragadós galaj (*Galium aparine*), meddő rozsok (*Bromus sterilis*), vadrozs (*Secale sylvestre*), parlagi pipitér (*Anthemis arvensis*), útszéli zsázsa (*Lepidium draba*), háromszínű árvácska (*Viola tricolor*), paraj libatop (*Chenopodium bonus-henricus*), fehér libatop (*Chenopodium album*), réti sóska (*Rumex acetosa*), nagy csalán (*Urtica dioica*), fehérhere (*Trifolium repens*), papsajt mályva (*Malva neglecta*), mezei iringó (*Eryngium campestre*), vad murok (*Daucus carota*), mezei szulák (*Convolvulus arvensis*), csilláros ökörfarkkóró (*Verbascum lychnitis*), nagy útifű (*Plantago major*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), bókoló bogáncs (*Carduus nutans*), széltippan (*Apera spica-venti*), egynyári szikárka (*Scleranthus annuus*), mezei csibehúr (*Spergula arvensis*), fakó muhar (*Setaria pumila*), fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*), nyárfa (*Populus alba*), kökény (*Prunus spinosa*), gyepűrózsa (*Rosa canina*), fekete bodza (*Sambucus nigra*).

3.5.3. Állattani jellemzés

A Nyírségre jellemző homoki gyepek a Pannonicum változatos élőhelyei közé tartoznak. A kopárfásítás, az akác- és fenyőtelepítések nagyon sok értékes maradványfaj élőhelyét szüntette itt meg. Az emberi tevékenységgel átalakított környezetben olyan állatfajok maradtak meg, melyek több tényezőre is széles tűrési tartománnyal rendelkeznek, jól viselik a zavaró hatásokat is. Az élet fenntartásához és utódok létrehozásához ebben a szegényes környezetben is megtalálják a táplálékot és az életteret. Több esetben az üzemi területen való megtelepedésüket, elszaporodásukat az emberi tevékenység táplálékkínálata és a mesterséges létesítmények terei magyarázzák.

Ténylegesen megfigyelhető vagy az előforduló nyomok alapján észlelhető állatfajok: mezei tücsök (*Gryllus campestris*), zöld lombzsöcske (*Tettigonia viridissima*), földi poszméh (*Bombus terrestris*), homoki gyalogcincér (*Dorcadion decipiens*), díszes darázscincér (*Chloroporus varius*), hajnalpír lepke (*Anthocharis cardamines*), aranyos rózsbogár (*Cetonia aurata*), bundásbogár (*Epicometis hirta*), zöld gyík (*Lacerta viridis*; Védett.), homoki gyík (*Lacerta taurica*; Védett.), tövisszűrő gébics (*Lanius collurio*; Védett.), cigánycsuk (*Saxicola torquata*; Védett.), búbos pacsirta (*Galerida cristata*; Védett.), szarka (*Pica pica*), fácán (*Phasianus colchicus*), fogoly (*Perdix perdix*), mezei nyúl (*Lepus europeus*), őz (*Capreolus capreolus*), mezei pocok (*Microtus arvalis*), csaltjáró pocok (*Microtus agrestis*), mezei cickány (*Crocidura leucodon*), menyét (*Mustella nivalis*), görény (*Mustela putorius*), nyest (*Martes foina*), borz (*Meles meles*).

A telephely földterületei védelem alá nem vett részeken találhatóak, nem szomszédosak sem Nemzeti Ökológiai Hálózat vagy hazai és nemzetközi természetvédelmi jelentőségű kijelölt területtel. A legközelebbi ökológiai folyosók ÉK-i és NY, DNY-i irányban kb. 1,5 km-re, a Bátorligeti Nagy-legelő Natura 2000 közösségi jelentőségű élőhely magterületét DK-i irányban több, mint 5 km-re találjuk.



4. ábra. A telephely környezetében lévő ökológiai és természetvédelmi jelentőségű területek.

A jelenlegi állapotnak megfelelően a terület, a rajta lévő növényzettel nem tölt be különleges élőhelyi funkciókat, az ökológiai folyosó funkciója is alkalmi terjedési, vándorlási folyamatokat tesz lehetővé.

Az üzemeltetés alatt a telep környezete regenerálódási, újraszerveződési (szukcessziós) szakaszba lépett. Az üzemeltetés élővilágot érintő hatása nem lépi túl a pár méteres hatótávolságot. A zavaró hatások alapvetően kedvezőtlen hatásoknak tekinthetőek, amelyeket az üzemeltető ellensúlyozni igyekezett (pl. építés ütemezése, kiporzás csökkentése, védőfásítás, gyepesítés). Bár nem figyeltük meg védett ragadozó madarakat a bejáráskor, a telephely létesítményei lehetőséget

kínálnak a baglyoknak és a sólymoknak, így a rágcsálók elleni védekezésben olyan szerek alkalmazása javasolt, mely az esetlegesen mérgezett rágcsálók elfogyasztásával sem okoznak elhullást.

A fent felsorolt fajok és az általuk képzett társulások csekély természetvédelmi jelentőséggel bírnak, így a telephely nem okoz maradandó károkat.

A telep működése nem befolyásolta alapvetően a területen élő állatfajok elterjedését, előfordulási gyakoriságát. A környéken már régóta folyik emberi, elsősorban mezőgazdasági tevékenység, így az ott élő állatfajok az évek során kellően alkalmazkodtak a megváltozott viszonyokhoz.

A telephely nem okoz – a külső védelmet jelentő kerítés és védőfasor révén sem – az élőhelyek között barrier hatást. A táj funkciója így nem változott meg alapvetően.

A jelenlegi tájkép az emberi beavatkozások révén átalakult döntően természeti formákat tartalmazó állapotból, mesterséges elemeket (pl. épületek, utak) tartalmazó habitussá. Ez manapság a települések környéki ágazati területeinek megfelelő megjelenési forma. A fehér falak, szürkés árnyalatú burkoló és tetőfedő anyagok manapság részévé váltak a hazai agrárkörnyezetnek.






A táj szerkezete és a természet közeli élőhelyek hálózata az üzemeltetés előtti állapotban maradt. A táj szerkezete változott, de a településrendezési elképzeléseknek megfelelően.

Sem a telephely, sem a szomszédos élőhelyek nem biztosítanak kizárólagos élőhelyet egyetlen őshonos, védett növény- és állatfaj számára, így ebben az esetben ezek megsemmisüléséről és pótlásáról sem beszélhetünk. Egyéb különleges intézkedés nem szükséges.

Élőhely térkép



Jelmagyarázat:

	S1 - Ültetett akácosok
	S2 - Nemes nyárasok
	T1 és T2 – Egyéves és évelő intenzív szántóföldi kultúrák
	U4 - Telephelyek, roncsterületek és hulladéklerakók
	U11 - Út- és vasúthálózat

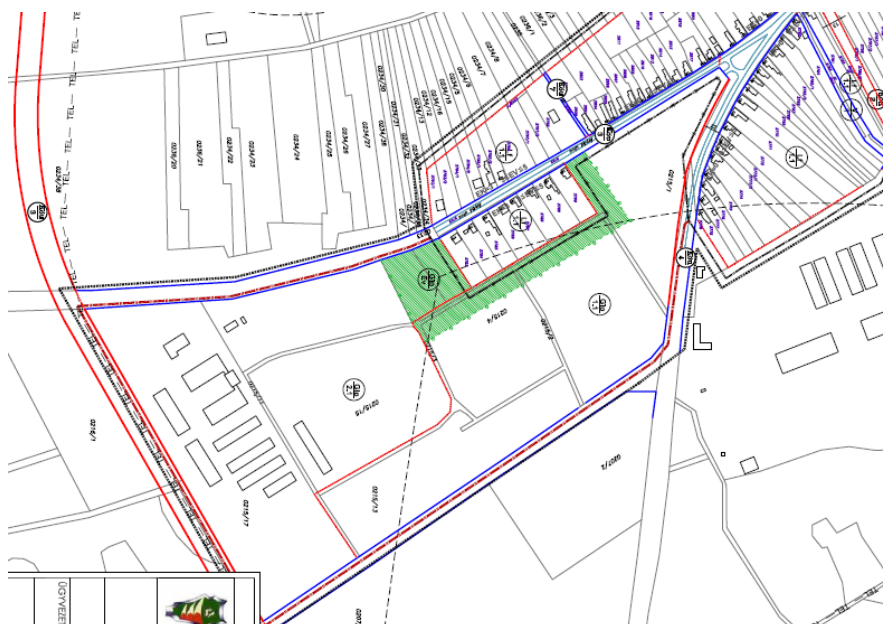
3.6. Zaj és rezgés

3.6.1 A környező területek funkciója

A telephelytől északra terményszárítók és lakóépületek, keletre vágóhíd és biogáz termelő üzem, délre mezőgazdasági területek, nyugatra lakóépületek és üres terület helyezkedik el.

Nyírbátor Város Területrendezési Terve alapján a telephelytől északra, délre és keletre „Gazdasági terület”, nyugatra „Lakóterület (falusias beépítésű)” funkciójú területek helyezkednek el.

A legközelebbi védendő épület (Nyírbátor, Árpád u. 170.) a telephely telekhatárától észak-nyugati irányban, a határvonaltól kb. 60 m-re helyezkedik el.



5. ábra: Nyírbátor városrendezési tervében szereplő területi besorolások

3.6.2. Hatásterület

3.6.2.1. Közvetlen hatásterület

Zajforrások leírása

Telepített zajforrások

- Tápkeverő: /Tranzit-Ker Kft a tápkeverő épület a telephely északi részén helyezkedik el. A technológiához épületen belüli és szabadban telepített

zajforrások tartoznak. A tápkeverő létesítmény a nappali időszakban, folyamatosan üzemel. A tápkeverő létesítmény zajteljesítményszintje: $L_{Wtáp} = 105$ dB.

- **Istálló épületek:** a szarvasmarha telepen jelenleg 9 db istállóépület helyezkedik el. Az épületek fémszerkezetűek, amelyek oldala nyitott. Az épületek oldalát a téli időszakban műanyagponyvával fedik be. Az épületek tetőszerkezet is fém. Az istállókban változó számú Schaefer típusú ventilátor biztosítja a megfelelő szellőzést. A ventilátorokat egy automatika működteti. Szellőztetés csak a nappali időszakban történik. Extrém időjárási körülmények között a ventilátorok a nappali időszakon belül akár folyamatosan is működhetnek. A ventilátorok egyenkénti zajteljesítményszintje: $L_{Wvent} = 62$ dB.
- jelenlegi állapot

Épület megnevezés	Ventilátor szám shafer tip db	Férőhely/db	Számos Állat /SZÁ
I. sz. Istálló	20	300 /Tehén	300
II. sz. Istálló	20	300 /Tehén	300
III. sz. Istálló	-	300 /Borjú	180
IV. sz. Istálló	24	340 /Tehén	340
V. sz. Istálló	3	300 /Borjú	120
VI. sz. Istálló	12	320 /Tehén	320
VII. sz. Istálló	12	60 /Tehén, ellető	60
VIII. sz. Istálló	3	200 /Borjú	80
IX. sz Istálló	-	100	100
Összesen:		2 320	1 800

- **Fejőház:** a telephely dél nyugati részén helyezkedik el a fejőház. Az épületen belül 2 db fejőgép sor és 2 db csavar kompresszor helyezkedik el. Az épületen belüli zajforrások a telephely zajkibocsátásában nem játszanak szerepet. Az épület északi-nyugati homlokzatánál, szabadban 4 db hűtőaggregátor van telepítve. Az aggregátorok változóan üzemelnek. A hűtőaggregátorok együttes zajteljesítményszintje: $L_{Whűtő} = 101$ dB.

Mozgó zajforrások

A telephelyen 2 db MTZ 82-es traktor, 1 db Manitu típusú homlokrakodó és 1 db Gehl típusú homlokrakodós traktor üzemel. 1 db FARESin típusú etető kocsis.

Az összes mozgó zajforrás csak a nappali időszakban üzemel. A traktorok és a homlokrakodó gép 5-5 órát, a homlokrakodós traktor 3 órát működik. A mozgó zajforrások zajteljesítmény-szintjei: $L_{Wössztrak} = 106 \text{ dB}$, $L_{Whomlok} = 96 \text{ dB}$, $L_{Whomtrak} = 101 \text{ dB}$.

A telephelyre a siló betakarítás idején történik beszállítás. Ilyenkor kb. napi 20 tehergépjármű fordul meg a telephelyen. A teherautók kb. 5 percet töltenek járó motorral a telephelyen belül, sebességük minimális, a motor gyakorlatilag alaphatárhoz közeli fordulatszámon üzemel. A megítélési időhöz – nappal 8 óra – viszonyított csekély zajkibocsátási idő miatt a gépkocsik hatása a telep zajkibocsátásában elhanyagolható.

3.6.2.2. A megítélési időre vonatkoztatott zajterhelési szint

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag: $T = 8 \text{ óra}$.

$$L_{eqnapp} = 10 \lg \frac{1}{T} \left(8 * 10^{0,1 * L_{Widp}} + 8 * 10^{0,1 * L_{Wvent}} + 8 * 10^{0,1 * L_{Whühü}} + 5 * 10^{0,1 * L_{Wössztrak}} + 5 * 10^{0,1 * L_{Whomlok}} + 3 * 10^{0,1 * L_{Whomtrak}} \right)$$

$$L_{eqnapp} = 10 \lg \frac{1}{8} \left(8 * 10^{10,5} + 8 * 10^{7,8} + 8 * 10^{10,1} + 5 * 10^{10,6} + 5 * 10^{9,6} + 3 * 10^{10,1} \right) = 109 \text{ dB}$$

Az éjjeli időszakra:

A megítélési idő az éjjeli időszakra vonatkozólag: $T = 0,5 \text{ óra}$.

Az éjjeli időszakban csak a hűtőaggregátorok üzemelnek, ezért

$$L_{eqéjj} = 101 \text{ dB}$$

Hatásterület meghatározása

A hatásterület meghatározásánál a 284/2007. (x. 29.) Korm. rendelet 6. § (1)

a) és e) pontjában előírtakat vettük figyelembe, az alábbiak szerint:

Lakóterület (falusias beépítésű) esetén:

nappal : 40 dB,

éjjel: 30 dB.

- Gazdasági területek zajtól nem védendő részén:

nappal : 55 dB,

éjjel: 45 dB.

A hatásterület meghatározásánál az MSZ 15036:2002 számú szabvány előírásait alkalmaztuk, az adott tevékenység, zajesemény zajterhelése:

$$L_{TH} = (L_W + K_{Ir} + K_Q) - (K_d + \Sigma K) \text{ (dB) összefüggés alapján.}$$

A számítás során a K_{Ir} , a K_n , és a K_e korrekciós tényezőket "0" értékkel vettük figyelembe.

A hatásterület számítása:

Nappali időszakra

Gazdasági terület esetén ($L_{TH} = 55$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_Q [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]
Tápkeverő, szarvasmarha telep	109	0	3	39,9	0,1	1,8	0	15	0	55	28

9. táblázat: A vizsgált terület zajkibocsátása

Lakóterület esetén ($L_{TH} = 40$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_Q [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]
Tápkeverő, szarvasmarha telep	109	0	3	52	0,3	4,3	0	15	0	40	112

10. táblázat: A vizsgált terület zajkibocsátás

Éjjeli időszakra

Gazdasági terület esetén ($L_{TH} = 45$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_Q [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]
------------	------------------	------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	------------------	--------------

Tápkeverő, szarvasmarha telep	101	0	3	41,4	0,1	2,4	0	15	0	45	33
-------------------------------------	-----	---	---	------	-----	-----	---	----	---	----	----

11. táblázat: A vizsgált terület zajkibocsátása

Lakóterület esetén ($L_{TH} = 30$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{lr} [dB]	K_Q [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]
Tápkeverő, szarvasmarha telep	101	0	3	53,8	0,4	4,4	0	15	0	30	138

12. táblázat: A vizsgált terület zajkibocsátása

A fenti adatokkal számolva, figyelembe véve 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) a) és e) pontjában foglaltakat, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telephely mértani középpontjától számítva a nappali megítélési időre vonatkoztatva „Lakóterületnél” 112 m-re, „Gazdasági területnél” 28 m-re, az éjjeli megítélési időre vonatkoztatva „Lakóterületnél” 138 m-re, „Gazdasági területnél” 33 m-re helyezkedik el.

A hatásterületen belül nem helyezkedik el védendő épület.

3.6.3. Közvetett hatásterület

3.6.3.1. A létesítmény megközelítését szolgáló útvonalak jelenlegi zajkibocsátása

A létesítményt a 4906. sz. és 4915. sz. úton keresztül lehet megközelíteni. Szállítási tevékenység csak a nappali időszakban történik.

Az utak jelenlegi zajkibocsátását az ÚT 2-1.302:2000 számú útügyi műszaki előírás alapján határoztuk meg, 7.5 m-es referencia távolságra. A zajkibocsátást az útszakaszok vonatkozásában adtuk meg.

A számításnál az évi átlagos napi forgalom adatait (ÁNF) a Magyar Közút Nonprofit Zrt. 2008. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalmi adataiból vettük. A mértékadó sebességet 50 km/h-ban határoztuk meg, mivel az érvényben lévő KRESZ szerint települések belterületén ennyi a megengedett sebesség. A terhelési paramétert a vizsgálatnál 0-ra vettük, mivel a vizsgált útszakaszok vízszintes vonalvezetésűek és a forgalom egyenletesen áramlónak tekinthető.

A forgalomszámlálási adatok alapján a járműveket az alábbiak szerint csoportosítottuk az előírásoknak megfelelően:

- I. kategória: személygépkocsi, kistehergépkocsi
- II. kategória: szóló autóbusz, közepesen nehéz tehergépkocsi, motorkerékpár
- III. kategória: csuklós autóbusz, nehéz-, pótkocsis-, nyerges-, speciális tehergépkocsi, lassú járművek

Az útszakasz évi átlagos napi forgalom adatai, valamint a számolt zajterhelés az alábbiak:

- 4906. sz. összekötő út (0+000 – 9+636) zajterhelése:

$$\text{ÁNF}_I = 1722 \quad \text{ÁNF}_{II} = 102 \quad \text{ÁNF}_{III} = 44$$

A számolt zajterhelés nagysága nappal: 61,3 dB(A)

- 4915. sz. összekötő út (0+000 – 1+030) zajterhelése:

$$\text{ÁNF}_I = 4729 \quad \text{ÁNF}_{II} = 428 \quad \text{ÁNF}_{III} = 425$$

A számolt zajterhelés nagysága nappal: 67,1 dB(A)

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. számú melléklete tartalmazza a közúti közlekedéstől származó zaj terhelési határértékeit.

Ez alapján az érintett területeken a zaj nem haladhatja meg az országos közúthálózatba tartozó mellékutak mentén a

nappal 60 dB(A),
éjjel 50 dB(A),

értékeket.

A rendelet alapján a túllépések az alábbiak szerint alakulnak:

	Számított zajterhelés [dB(A)]	Határérték [dB(A)]	Túllépés [dB(A)]
	Nappal	Nappal	Nappal
4906. sz. összekötő út	61,3	60	1,3
4915. sz. összekötő út	67,1	60	7,1

13. táblázat: A túllépések bemutatása

A üzemeltetéséhez tartozó tevékenység a siló betakarítás, melynek idején a takarmányt a környező területekről a telephelyre szállítják be. Ez naponta 20 db tehergépjármű mozgását jelenti. Mivel minden gépjármű kétszer terheli zajkibocsátásával az érintett útszakaszokat, ezért a 20*2 db tehergépjármű halad el az útszakaszokon.

A fentiek alapján a számolt zajterhelés nagysága:

- 4906. sz. összekötő út zajterhelése:

$$\dot{A}NF_I = 1722 \quad \dot{A}NF_{II} = 102 \quad \dot{A}NF_{III} = 44+40$$

A számolt zajterhelés nagysága nappal: 61,7 dB(A)

- 4915. sz. összekötő út zajterhelése:

$$\dot{A}NF_I = 4729 \quad \dot{A}NF_{II} = 428 \quad \dot{A}NF_{III} = 425+40$$

A számolt zajterhelés nagysága nappal: 67,2 dB(A)

A túllépések az alábbiak szerint alakulnak:

	Határérték [dB(A)]	Túllépés [dB(A)]		Változás [dB(A)]
		Alapállapot	Üzemelésk or	
	Nappal	Nappal	Nappal	Nappal
4906. sz. összekötő út	60	1,3	1,7	+0,4
4915. sz. összekötő út	60	7,1	7,2	+0,1

14. táblázat: A túllépések bemutatása alapállapotban és üzemeléskor

Összehasonlítva az alapállapotban vizsgált körülményeket, az üzemelés során kismértékű zajterhelés növekedés következik be a vizsgált útszakaszokon.

3.6.4. Zajtól védendő terület zajterhelése

A legközelebbi védendő épület (Nyírbátor, Árpád u. 170.) a területtől északnyugati irányban, a telephely mértani középpontjától számítva kb. 340 m-re helyezkedik el.

A védendő terület területi funkciója Nyírbátor Város Területrendezési Terve alapján „Lakóterület (*falusias beépítésű*)”. A területre érvényes határértékek a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján:

Lakóterület (*falusias beépítésű*)

nappal : 50 dB(A),

éjjel: 40 dB(A),

A zajterhelés meghatározásánál az MSZ 15036:2002. számú szabvány előírásait vettük figyelembe.

A fenti üzemeltetési adatokkal számolva a védendő épületnél a zajterhelés az alábbiak szerint alakul:

A Nyírbátor, Árpád u. 170. házszámú lakóépület zajterhelése:

Nappal

Zajforrás:	L _{WA} [dB]	K _{1r} [dB]	K _Q [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]	Σ [dB]
------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------

15. táblázat: A zajterhelés bemutatása nappal

Éjjel

Zajforrás:	L _{WA} [dB]	K _{1r} [dB]	K _Q [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]	Σ [dB]
Tápkeverő, szarvasmarha telep	101	0	3	61,6	1	4,6	0	15	0	40	340	22

16. táblázat: A zajterhelés bemutatása éjjel

Az épület homlokzatáról történő visszaverődés 3 dB értékkel növeli a zajterhelést.

A Felső- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2003. évben végzett zajkibocsátási határérték teljesülését ellenőrző mérést a telephely környezetében. A vizsgálat ideje a zajforrások a normál, szokásos üzemi viszonyoknak megfelelően működtek. A vizsgálat eredményei alapján a telephely zajkibocsátása megfelelt a Felügyelőség 2814-2/1998. számú zajkibocsátási határértéket megállapító határozatában előírtaknak. A határozatban csak a nappali időszakra van megállapítva határérték, mivel a 2003. évben az Uralgó Kft. jogelődje az Agronyír Kft. kizárólag a tápkeverőt és a lucerna szárítót, és meleg levegős bála szárítót üzemeltette. A meleglevegős bála szárítót 2009-től már nem használják. Jelenleg az Agronyír Kft. jogutódja az Uralgó Kft. a tápkeverőt, lucerna szárítót a szarvasmarha telepet és a fejőházat is üzemelteti. A fentiek alapján a 2814-2/1998. számú határozat módosítását kell kezdeményezni.

3.6.5. Fejlesztés után

A szarvasmarha telepen a jelenlegi istállóépületek mellé további épületeket fognak építeni, borjú istálló

Az építendő épületek szerkezete a már meglévő épületekkel megegyezők lesznek. A meglévő és építeni kívánt istállóépületekben ugyanolyan típusú ventilátorok fognak üzemelni. A fentiek alapján a fejlesztés után összesen 124 ventilátor lesz elhelyezve, melyek együttes zajteljesítményszintje: L_{Wvent} = 83 dB.

3.6.5.1 A megítélési időre vonatkoztatott zajterhelési szint

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

$$L_{eqnapp} = 10 \lg \frac{1}{T} \left(8 * 10^{0,1 * L_{widp}} + 8 * 10^{0,1 * L_{wvent}} + 8 * 10^{0,1 * L_{whühü}} + 5 * 10^{0,1 * L_{wössztrak}} + 5 * 10^{0,1 * L_{whomlok}} + 3 * 10^{0,1 * L_{whomtrak}} \right)$$

$$L_{eqnapp} = 10 \lg \frac{1}{8} \left(8 * 10^{10,5} + 8 * 10^{8,3} + 8 * 10^{10,1} + 5 * 10^{10,6} + 5 * 10^{9,6} + 3 * 10^{10,1} \right) = 109 dB$$

Az éjjeli időszakra:

A megítélési idő az éjjeli időszakra vonatkozólag: T = 0,5 óra.

Az éjjeli időszakban csak a hűtőaggregátorok üzemelnek, ezért

$$L_{eqéjj} = 101 dB$$

Hatásterület meghatározása

A hatásterület meghatározásánál a 284/2007. (x. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) a) és e) pontjában előírtakat vettük figyelembe, az alábbiak szerint:

- Lakóterület (falusias beépítésű) esetén:

nappal : 40 dB,
éjjel: 30 dB.

- Gazdasági területek zajtól nem védendő részén:

nappal : 55 dB,
éjjel: 45 dB.

A hatásterület meghatározásánál az MSZ 15036:2002 számú szabvány előírásait alkalmazzuk, az adott tevékenység, zajesemény zajterhelése:

$$L_{TH} = (L_W + K_{lr} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K) \text{ (dB) összefüggés alapján.}$$

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

A hatásterület számítása:

Nappali időszakra

Gazdasági terület esetén ($L_{TH} = 55$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_Q [dB]	K_d [dB]	K_I [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	S_t [m]
Tápkeverő, szarvasmarha telep	109	0	3	39,9	0,1	1,8	0	15	0	55	28

17. táblázat: A fejlesztés utáni zajterhelés nappal gazdasági terület esetén

Lakóterület esetén ($L_{TH} = 40$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_Q [dB]	K_d [dB]	K_I [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	S_t [m]
Tápkeverő, szarvasmarha telep	109	0	3	52	0,3	4,3	0	15	0	40	112

18. táblázat: A fejlesztés utáni zajterhelés nappal lakóterület esetén

Éjjeli időszakra

Gazdasági terület esetén ($L_{TH} = 45$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_Q [dB]	K_d [dB]	K_I [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	S_t [m]
Tápkeverő, szarvasmarha telep	101	0	3	41,4	0,1	2,4	0	15	0	45	33

19. táblázat: A zajterhelés bemutatása éjjel gazdasági terület esetén

Lakóterület esetén ($L_{TH} = 30$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_Q [dB]	K_d [dB]	K_I [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	S_t [m]
Tápkeverő, szarvasmarha telep	101	0	3	53,8	0,4	4,4	0	15	0	30	138

20. táblázat: A zajterhelés bemutatása éjjel lakóterület esetén

A fenti adatokkal számolva, figyelembe véve 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) a) és e) pontjában foglaltakat, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telephely mértani középpontjától számítva a nappali megítélési időre vonatkoztatva „Lakóterületnél” 112 m-re, „Gazdasági területnél” 28 m-re, az éjjeli megítélési időre vonatkoztatva „Lakóterületnél” 138 m-re, „Gazdasági területnél” 33 m-re helyezkedik el. 5. sz. melléklet

A hatásterületen belül nem helyezkedik el védendő épület. Mivel a fejlesztés után a beszállítások mennyisége nem változik, ezért a közvetett hatásterületben változás nem lesz.

Összefoglalva elmondható, hogy a fejlesztés után sem a közvetlen, sem a közvetett hatásterületben változás nem fog bekövetkezni, ezért zajvédelmi intézkedések megtételére nincs szükség.

3.7. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

3.7.1. Természetvédelmi adatok

Az érintett területeken, illetve közvetlen szomszédságukban nemzetközi, országos vagy helyi jelentőségű védett természeti terület, illetve EU-s Natura 2000 terület nincs.

3.7.2. Az eddigi károsodás mértékének meghatározása

A telepen 1960-as évek óta folyamatosan tehenészeti telep működött. Többszöri tulajdonos váltás történt. Jelenleg A Bátortrade Kft üzemelteti a telepet. 3 db talajvíz figyelő kút létesült. Folyamatosan minta vétel és labor vizsgálatok éven te 2 alkalommal megtörténtek. A monitoring rendszerrel bemutattuk, hogy enyhe NO₃ szennyeződés történt.

4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

A rendkívüli események bemutatása az Üzemi Víz Minőségi Kárelhárítási Terv alapján készült annak főbb pontjait érintve. A kárelhárítási terv engedély száma: Uralgó Kft 4239-4/2016, Az engedély érvényessége 2021. május 03.

4.1. Lehetséges káresemények

A telep területén az alábbi események következhetnek be:

- Technológiai katasztrófa (tűz, robbanás, technológiai vezetékek, földalatti aknák kilyukadása, megrepedése, stb.).
- Természeti katasztrófa (földrengés, vihar, villámcsapás).
- Egyéb katasztrófa (közlekedési, rakodási, tartós energia kimaradás).

A belvizek hatása – az üzem fekvéséből adódóan – kicsi a valószínűsége, mivel a környezetéből kiemelkedik, a fent felsorolt katasztrófa (vagy annak következtében az üzemből előforduló katasztrófa) kisebb-nagyobb valószínűséggel előfordulhat.

A káresemények következtében a burkolatlan felületeken talajszennyezés és közvetve talajvíz-szennyezés következhet be.

A burkolt felületeken bekövetkező káresemények esetén a szikkasztóárókba, csapadékvíz csatornába, a csapadékvízzel bemosott szennyezőanyag talajszennyezést és közvetve talajvízszennyezést, valamint felszíni vízszennyezést okozhat.

4.2. Kárelhárítási terv

Az Uralgó Kft rendelkezik érvényes kárelhárítási tervvel. Engedély száma 4239-4/2016. A névátírást követően a terv módosítását fogja kezdeményezni a Bátortrade Kft.

5. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELES, JAVASLATOK

A bemutatott szarvasmarha telepen 1960-as évek óta szarvasmarha tenyésztést folytattak. Többszöri tulajdonosváltás történt. Jelenleg a Bátortrade Kft folytatja a tevékenységet. A telepen lévő istállóknak a tehenek szaporulatai számára 2 320 férőhely 1 800 SZA tartása lehetséges, hígtrágyás módszerrel. A telep környezeti hatásait (bűz, zaj) a megadott létszámmra állapítottuk meg. Megállapítható, hogy a hatásterületen védendő épület nem található. A keletkező hígtrágyát a Bátortrade Kft Biogáz üzeme átveszi, és anaerob kezeléssel ártalmatlanítja. A Biogáz üzem a keletkező biotrágyát termő földön elhelyezik.

A telepen képződő szalmas trágyát átmeneti tárolás után külső trágya tárolóba szállítják. Innen történik a termőföldre való kihelyezés.

A telepen 3 db talajvíz figyelő kút áll rendelkezésre. Évente kétszer mintavételezés történik és a labor vizsgálatokat elvégzik, az eredményeket a Katasztrófavédelmi Igazgatóságra részére megküldik.

A labor eredmények elemzésekor megállapítható, hogy a telepen enyhe NO_3 szennyeződés történt. Pontos oka nem ismert.

A továbbiakban a Bátortrade Kft kéri a telep működési engedélyét.

A biztonságosabb üzemeltetéshez és a bűzcsökkentés érdekében a következőket szükséges elvégezni:

1.) A hígtrágyás módszer kialakításánál a hígtrágyát a lehúzó, nyitott csatornába húzza le a trágyát. Innen az A1 és A2 jelű aknába kerül, majd Biogáz üzembe juttatják zárt csöveken. A nyitott csatornák melegben bűzzel szennyezik levegőt. A bűz anyagok levegőbe jutását a csatornák lefedésével, és a szennyezett levegő biofilterbe való tisztításával csökkenteni kell. A tervezett 2 db Biofiltert meg kell építeni/ 3. számú melléklet/. A nyitott csatornák lefedéséről gondoskodni kell.

Határidő: 2019. május 30.

Felelős: Dr Gábor István telepvezető

2.) A telepen keletkezett szálas trágyát a Kft külső területen lévő trágya tárolóba kell kiszállítani. A trágya tárolóban minimalizálni szükséges a tárolt trágya mennyiségét.

Határidő: Folyamatosan

Felelős: Dr Gábor István telepvezető

3.) Az Üzemi Kárelhárítási tervet, az engedélyes Bátortrade Kft részére el kell készíteni, és engedélyeztetni.

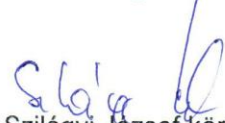
Határidő: Az engedély jogerőre emelkedést követő két hónapon belül.

Felelős: Szilágyi József környezetvédelmi megbízott.

A felsorolt javaslatok megvalósítása, és tervezett hígtrágyás nyitott csatornák lefedése, és a bűzzel szennyezett levegő biofilteren való tisztítása után a szarvasmarha telep megfelel a környezetvédelmi és egyéb jogi feltételeknek. A tervezett hígtrágyás termelési mód alkalmazható, megfelel a mai elvárásoknak.

Szilágyi József
Környezetvédelmi szakértő

A felülvizsgálat vezetője:



Szilágyi József környezetvédelmi szakértő

A jogosultságát igazoló engedély/ okirat száma:

SZKV-1.1 Hulladékgazdálkodási szakértő	92/2/15/2014
SZKV-1.2 Levegő-tisztaságvédelmi szakértő	93/2/15/2014
SZKV-1.3 Víz és földtani köze szakértő	94/2/15/2014
SZKV-1.4 Zaj és rezgésvédelmi szakértő	95/2/15/2014

Vizsgálatban résztvevő:



Piskolci Miklós Élővilágvédelmi Szakértő (SZTV-57/2011)

Engedély: 14/3440-4/2011