

AGROGÁZ Kft.

**Nyíregyháza, Külterület 01044/5 és 01043/13
hrsz. alatti sertésnevelő telep működésének 5
éves teljes körű felülvizsgálata**

ALAPÁLLAPOT JELLEMZÉS



2018. július

Tartalomjegyzék

1. A TERÜLET PONTOS LEHATÁROLÁSA.....	3
1.1. A telephely jellemzői	3
1.2. A létesítmény által igénybevett terület leírása	6
2. A TERÜLET KORÁBBI HASZNÁLATA	7
3. A TERÜLET TERMÉSZETFÖLDRAJZI JELLEMZŐI.....	8
4. LEVEGŐ.....	9
5. ZAJ ÉS REZGÉS	10
6. ÉPÍTETT KÖRNYEZET ÉS TÁJ	11
7. ÉLŐVILÁG	12
8. A TERÜLETHASZNÁLAT TÖRTÉNETE	13
9. A TERÜLET TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK RÉSZLETES BEMUTATÁSA.....	14
10. VÁRHATÓ HATÁSOK VIZSGÁLATA	15
10.1. Várható hatások a talajra és a felszín alatti vízre.....	15
10.2. Vízgazdálkodás, szennyvíz.....	26
10.3. Egyszerűsített kockázatbecslés	27
11. A TERÜLETEN ÉS AZ ANNAK KÖRNYEZETÉBEN TÁROLT VESZÉLYES ANYAGOK JELLEMZÉSE.....	29
12. A HATÁLYOS TERÜLETRENDEZÉSI TERV SZERINTI TERÜLETHASZNÁLATI BESOROLÁSA	31
13. AZ ÉRINTETT TERÜLET TULAJDONOSÁNAK, HASZNÁLÓJÁNAK ADATAI.....	32
MELLÉKLETEK JEGYZÉKE	33

1. A TERÜLET PONTOS LEHATÁROLÁSA

1.1. A telephely jellemzői

Környezethasználó neve: AGROGÁZ Nyíregyháza Termelő és Szolgáltató Kft.

Székhelye: 4400 Nyíregyháza 01044/5 hrsz.

KÜJ száma: 102257539

KSH szám: 14063732-0162-113-15

Telephely címe: Nyíregyháza, 01044/5, 01043/13 hrsz.

Település statisztikai azonosító száma: 17206

KTJ szám: 100 282 983

A telep központi EOY koordinátái: EOYX: 289 904; EOYV: 845 230.

Tevékenység megnevezés: Nagy létszámú állattartás - intenzív sertéstenyésztés

TEÁOR: 01.46 Sertéstenyésztés

NOSE-P kód: 110.05

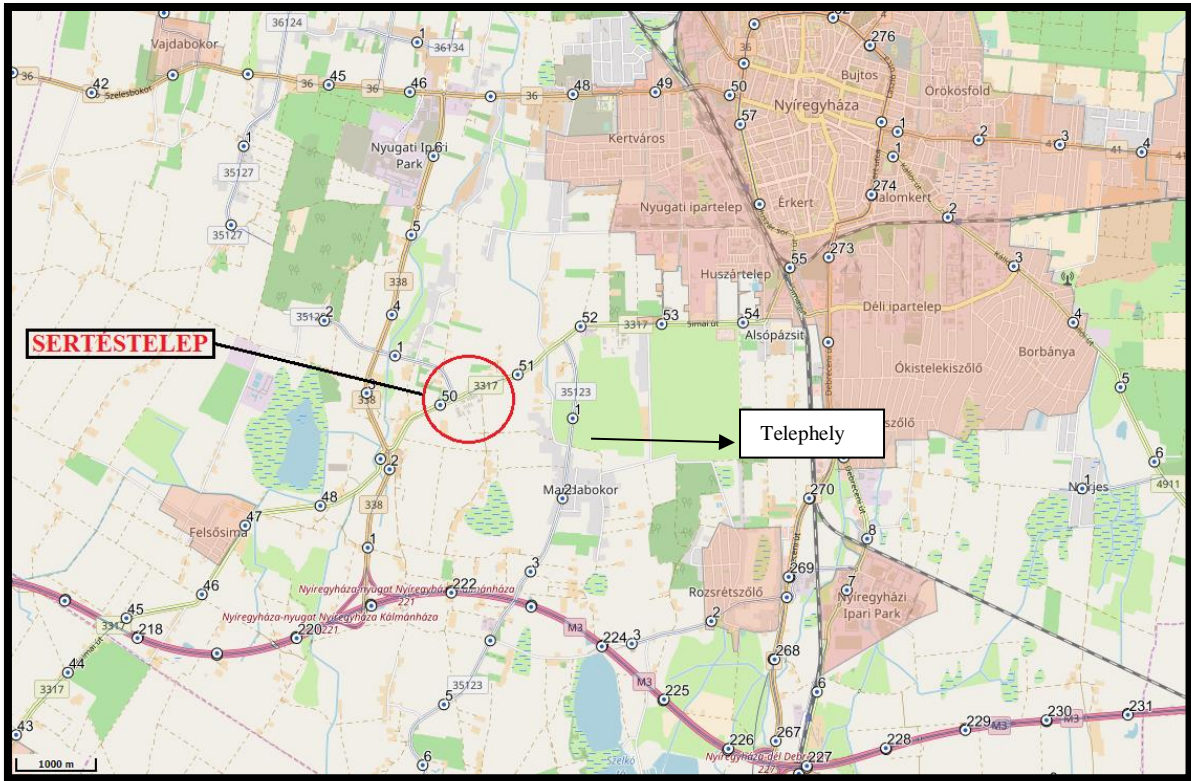
Kiépített termelési kapacitás:

Megnevezés:	Férőhely:
Hízó:	5.500 db
Kan:	15 db
Koca:	700 db
Szopós és utónevelt malac:	3000 db

Besorolás a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 11. pontja alapján:

- Nagy létszámú állattartás, intenzív sertéstenyésztés több mint 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára.

A telephely Nyíregyháza Megyei Jogú Város közigazgatási területének a DNy-i részén helyezkedik el (1. számú térkép). A legközelebbi lakóövezet Lóczybokor és Újtelekbokor, melyektől 700-800 méterre helyezkedik el a telep. Nyíregyháza belterületétől 1,8 km-re, a központtól 5,5 km-re Kálmánházától 7,2 km-re található. A szlovák és román határtól egyaránt 50-50 km-re, az ukrán határtól 65 km-re található légvonalban.



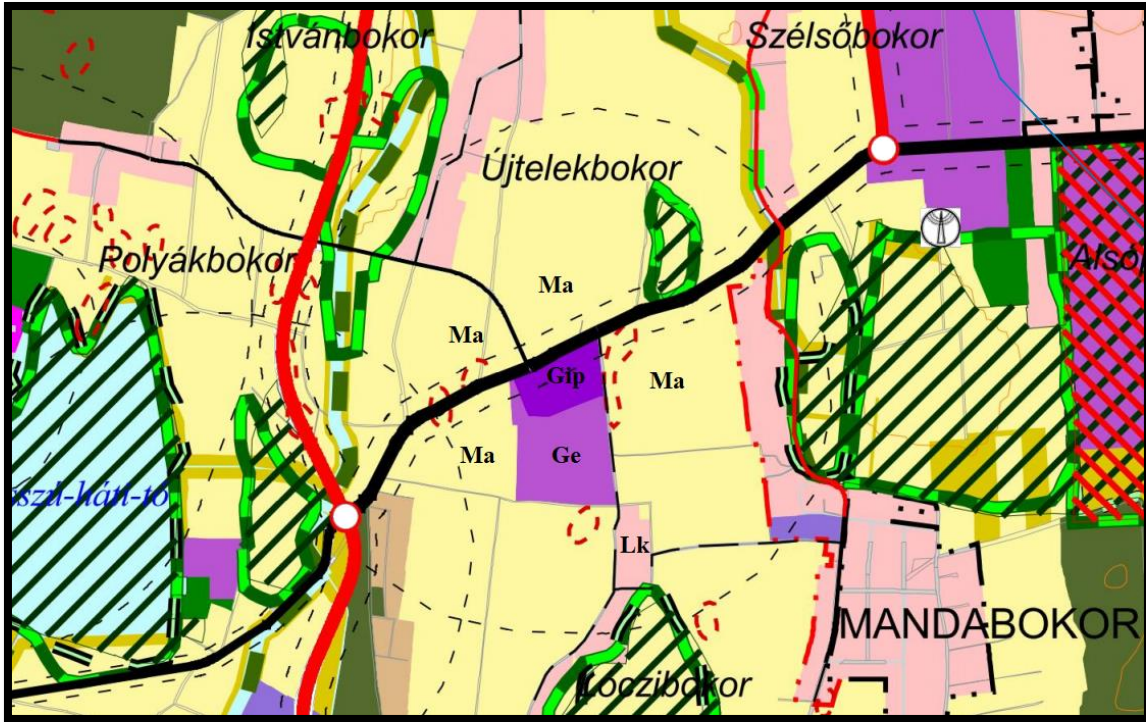
A sertéstelep elhelyezkedése térképen ábrázolva



A sertéstelep elhelyezkedése

A telephely a 3317. számú, Nyíregyháza-Hajdúnánás összekötő útról közelíthető meg. A telephely körül minden irányban mezőgazdasági terület húzódik. DNy-ra a volt nyárfás szennyvízelhelyező telep található.

A telephely gazdasági területen helyezkedik el (Gip). A telephelyet északi, keleti és nyugati irányból Mezőgazdasági területek határolják (Ma), míg déli irányból gazdasági területtel (Ge) határos.



Nyíregyháza Város Településszerkezeti Tervéből - részlet

1.2. A létesítmény által igénybevett terület leírása

A telephely Nyíregyháza Megyei Jogú Város közigazgatási területének a DNy-i részén helyezkedik el. A legközelebbi lakóövezet Lóczi-bokor és Újtelekbokor, melyektől 700-800 méterre helyezkedik el a telep. Nyíregyháza belterületétől 1,8 km-re, a központtól 5,5 km-re Kálmánházától 7,2 km-re található. A szlovák és román határtól egyaránt 50-50 km-re, az ukrán határtól 65 km-re található légvonalban.

A telephely a 3317. számú, Nyíregyháza-Hajdúnánás összekötő útról közelíthető meg. A telephely körül minden irányban mezőgazdasági terület húzódik. DNy-ra a volt nyárfás szennyvízelhelyező telep található.

A telephely területét a következő légi fotón mutatjuk be:



Nyíregyháza, 01044/5 és 01043/13 hrsz. alatti sertéstelep légi felvétele

2. A TERÜLET KORÁBBI HASZNÁLATA

A vizsgált terület Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében, Nyíregyháza település külterületén található, a településtől dél-nyugatra. A terület főútról leágazó szilárd burkolatú bekötőútról közelíthető meg. Az érintett ingatlanon üzemelő sertéstelep az 1970-es évek elején létesült. Az AGROGÁZ Nyíregyháza Kft. 2011. szeptember 20-tól üzemelteti a Nyíregyháza Simai úti sertéstelepet.

3. A TERÜLET TERMÉSZETFÖLDRAJZI JELLEMZŐI

Földtani viszonyok

A vizsgált terület a Közép-Nyírség kistáj részét képezi. A Nyírség a Bodrog mellékfolyói által épített hordalékkúp-síkság, mely a pleisztocén vége felé lezajlott tektonikai mozgások következtében környezetéből relatíve kiemelkedett, és pleisztocén hideg, száraz periódusaiban a felszínén jellemző folyóvízi homokon a megindult a futóhomok mozgás.

A vizsgált terület jellemzően nyírségi táj, Magyarország 1:100 000-es fedett földtani térképe a területén felső-pleisztocén eolikus homokot (futóhomokot) jelöl. A futóhomokok fekvésében homokos és iszapos folyóvízi rétegek váltakozása jellemző. A terület hidrogeológiai beáramlási területnek minősül. A tágabb terület általános lejtése É-ÉNy-i, a terület felszíni (részben felszín alatti) vizeit a tárgyi területtől távolabb, Ny-ra futó Simai-főfolyás vezeti le.

A telephely környezetének természetföldrajzi jellemzése

Hazánk növényföldrajzi területbeosztásában Nyíregyháza – alföldi helyzete révén – a holartikus flórabirodalom, közép-európai flóraterületének pannóniai flóratartományába esik. Az alföldi flóravidéket alkotó hét járás közül a nyírségi flóravidékhez tartozik.

A nyírségi-flórajárásban acidofil homokpuszták és homoki rétek növényzete található egymás mellett, azonban uralkodó jelleggel ma már a burgonya, rozs, dohány, gyümölcsösök, szőlők és akácerdők borítják.

A savanyú homok jellemző növényzete közül leggyakoribbak a homoki ballagfű, a juhsóska, repcsény, retek, a szikárka, a piros budavirág, a mezei fátyolvirág és a széltippan.

4. LEVEGŐ

Ha a kérelmező által a környezetvédelmi hatóság számára korábban benyújtott dokumentáció tartalmazza az alapállapot-jelentés e pontban szereplő tartalmi elemek valamelyikét, akkor elegendő az érintett dokumentációrészre hivatkozni: **ötéves felülvizsgálati dokumentáció 3.1. fejezet.**

5. ZAJ ÉS REZGÉS

Ha a kérelmező által a környezetvédelmi hatóság számára korábban benyújtott dokumentáció tartalmazza az alapállapot-jelentés e pontban szereplő tartalmi elemek valamelyikét, akkor elegendő az érintett dokumentációrészre hivatkozni: **ötéves felülvizsgálati dokumentáció 3.3. fejezet.**

6. ÉPÍTETT KÖRNYEZET ÉS TÁJ

Az épített környezet a meglévő létesítményekhez és objektumokhoz képest funkcionálisan és karbantartottság szempontjából nem változott. Az épített szerkezetek, az infrastruktúra stílusjegyei változatlanok maradnak.

A művi környezet: saját eszközállomány (épület, technika, gép, jármű, infrastruktúra, stb.). A szomszédos területeken található művi elemek környezeti állapotát a sertéstelep környezeti hatásai csak közvetetten befolyásolják. A művi elemek között nincs kiemelt jelentőségű; a működés szempontjából fontos a közúthálózat.

A sertéstelep tevékenysége és hatása szempontjából is meghatározó a saját eszközállomány. Erről részletes leltárnyilvántartást vezetnek.

Főbb építmények:

- nevelő épületek
- trágyatároló
- szociális épület
- raktár
- kerékfertőtlenítő
- burkolt útfelületek
- zöldfelület

A vizsgálat terület gazdasági és mezőgazdasági művelés alatt álló területekkel van körülvéve. A vizsgált területen nem található tájképi vagy műemléki védelem alatt álló objektum.

Így megállapíthatjuk, hogy a terület mind tájvédelmi, mind természetvédelmi szempontból alacsony értéket képvisel.

7. ÉLŐVILÁG

Ha a kérelmező által a környezetvédelmi hatóság számára korábban benyújtott dokumentáció tartalmazza az alapállapot-jelentés e pontban szereplő tartalmi elemek valamelyikét, akkor elegendő az érintett dokumentációrészre hivatkozni: **ötéves felülvizsgálati dokumentáció 3.5. fejezet.**

8. A TERÜLETHASZNÁLAT TÖRTÉNETE

A Nyíregyháza Simai úti sertéstelep az 1970-es évek elején létesült. A Bábolna-Lächman rendszerű pavilonos sertéstelepet a Nyugat-Nyíregyházi Szövetkezet üzemeltette 2008. december 31-ig, majd 2009. január 1-től 2011. szeptember 20-ig a KÁLMÁNHÁZI HÚSÜZEM Termelő és Kereskedelmi Kft., **2011. szeptember 20-tól az AGROGÁZ Nyíregyháza Kft. az üzemeltető.**

9. A TERÜLET TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK RÉSZLETES BEMUTATÁSA

Ha a kérelmező által a felügyelőség számára korábban benyújtott dokumentáció tartalmazza az alapállapot-jelentés e pontban szereplő tartalmi elemek valamelyikét, akkor elegendő az érintett dokumentációrészre hivatkozni: **ötéves felülvizsgálati dokumentáció 2. fejezet.**

10. VÁRHATÓ HATÁSOK VIZSGÁLATA

10.1. Várható hatások a talajra és a felszín alatti vízre

A területen a talaj és talajvíz állapotára ható potenciális szennyező-források a következő létesítmények:- 2×8.000 m³-es szigetelt hígtrágya tároló

Nyíregyháza település a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § és 2. számú mellékletével összhangban, a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint a felszín alatti vizek szempontjából érzékeny területek közé került besorolásra. A teleppel érintett terület ivóvízbázis védőterületet nem érint. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bek. d) pontja értelmében az állattartó telep területe nitrátérzékenynek minősül.

A telephelyen a tevékenység folytatását a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 8. §-nak figyelembevételével végzik, amely a következő:

„A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak

a) környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával;

b) ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást;

c) úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.”

Vízminőség-védelmi intézkedések

A vízminőség-védelmi intézkedések célja

- alapállapotok fenntartása, ill. lehetőségek szerinti javítása,
- a vízkörnyezeti előírások (vonatkozó jogszabályokban-, határozatokban előírtak) betartása,
- az információszolgáltatás (pl. mérések, jelentések),
- vízkörnyezeti terhelések ellenőrzése és minimalizálása,
- a BAT szempontjainak érvényesítése a vízvédelemben.

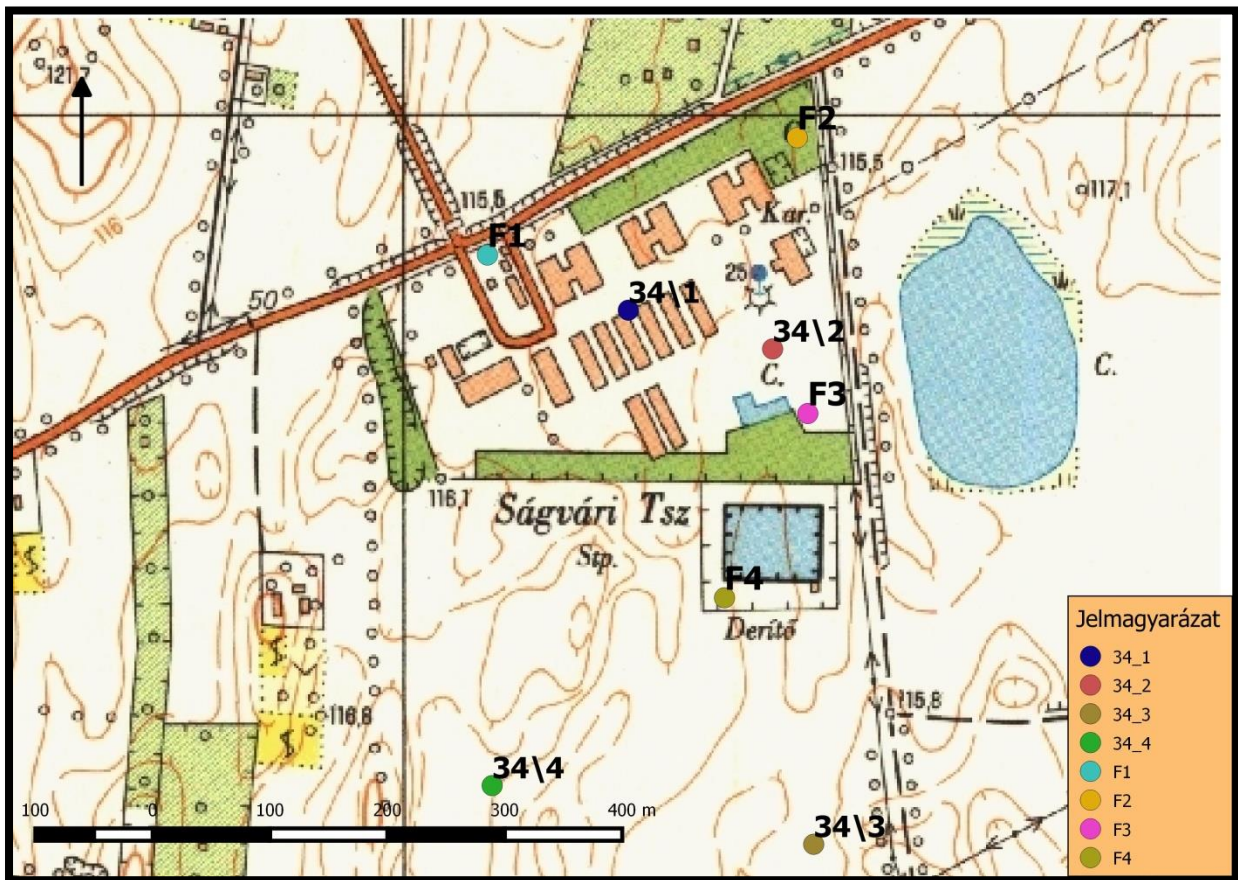
A társaság a sertéstelepen jelenleg is az előbbi célok figyelembevételével végzi tevékenységét:

- A sertéstelep az érvényben lévő vízjogi üzemeltetési engedélyek rendelkezéseit betartja.
- A tevékenységét a környezet szennyezését és károsítását kizáró módon úgy végzi, hogy a talaj, valamint a felszíni- és felszín alatti víz ne szennyeződjön.
- A keletkező szennyvizekről, és azok kezeléséről nyilvántartást vezet.
- Az előírt adatszolgáltatásokat minden esetben határidőn belül elkészíti.
- Az alap-bejelentést követően bekövetkező esetleges változásokat nyomon követi, a szükséges változásbejelentéseket megteszi a hatóság felé.

A felülvizsgált időszakban nem fordult elő szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapot. Normál üzemi körülmények között a tervezett karbantartáson túl az üzemeltetés nem igényel rendkívüli beavatkozást. A karbantartási műveletek a kibocsátás jellegére és mennyiségére nem voltak hatással.

Mivel a kommunális szennyvizet zárt, vízzáróan szigetelt aknáknakban gyűjtik, majd érvényes engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepre szállítatják, így a szennyvízkezelésnek közvetlen hatásterülete nincs. A telep a FAVI adatszolgáltatásba bejelentkezett.

Monitoring rendszer





A telep tevékenységével összefüggő potenciális szennyező források mellett a talajvíz minőség változásának figyelemmel kísérése céljából talajvíz monitoring rendszer kiépítésére kötelezte a környezetvédelmi hatóság az Agrogáz Kft-t.

A monitoring kutak kialakítása megtörtént, vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott az 588-3/2015. számon a vízvédelmi hatóságtól, amely 2020. szeptember 01.-ig érvényes.

A kialakított monitoring kutak adatai

F1 jelű MONITORING KÚT

EOV koordináták: X = 289 882 m Y = 845 073 m
Talpmélység: -14,10 m
Csövezés: +0,85-0,80 m-ig DN 159/150 mm acél védőcső
+0,80- 14,1 m-ig DN 110/100 mm PVC
Szűrőzés: -10,00 -13,10 m-ig 110/100 PVC

F2 jelű MONITORING KÚT

EOV koordináták: X = 290 623 m Y = 845 337 m
Talpmélység: -13,40 m
Csövezés: +0,85-0,80 m-ig DN 159/150 mm acél védőcső
+0,80- 13,40 m-ig DN 110/100 mm PVC
Szűrőzés: -9,40 -12,40 m-ig 110/100 PVC

F3 jelű MONITORING KÚT

EOV koordináták: X = 289 747 m Y = 845 346 m
Talpmélység: -13,80 m
Csövezés: +0,85-0,80 m-ig DN 159/150 mm acél védőcső
+0,80- 13,80 m-ig DN 110/100 mm PVC
Szűrőzés: -9,80 -12,80 m-ig 110/100 PVC

F4 jelű MONITORING KÚT

EOV koordináták: X = 289 590 m Y = 845 275 m
Talpmélység: -13,53 m
Csövezés: +0,85-0,80 m-ig DN 159/150 mm acél védőcső
+0,80- 13,53 m-ig DN 110/100 mm PVC
Szűrőzés: -9,53 -12,53 m-ig 110/100 PVC

Talajvízminta eredmények:

Alapállapotnak vett mintaeredmények (2012. 02. 23-án vett minták eredményei):

	B szennyezettségi Határértékek	34/1. furat	34/2. furat	34/3. furat	34/4. furat
Szulfát-ion mg/l	250	112	191	72	148
Foszfátion mg/l	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nitrát-ion mg/l	25	216*	3150*	588*	2490*
Ammónium-ion mg/l	0,5	<0,05	198*	<0,05	166*
pH	6,5-9	7,51	6,99	7,24	7,24
Elektromos vezetőképesség (μ s/cm)	2500	998	7490*	2340	5910*

*-gal jelölt komponens: a vízminta meghaladja a fenti rendeletben szereplő határértéket.

Monitoring kutak kialakításakor vett mintaeredmények (2014. 09. 25-én vett minták eredményei):

	B szennyezettségi Határértékek	F1 kút	F2 kút	F3 kút	F4 kút
Szulfát-ion mg/l	250	70	50	430*	140
Foszfátion mg/l	0,5	<0,1	<0,1	0,2	<0,1
Nitrát-ion mg/l	25	<3,0	<3,0	289*	132*
Ammónium-ion mg/l	0,5	1,46*	0,73*	1,09*	9,6*
pH	6,5-9	7,52	7,66	7,77	6,86
Elektromos vezetőképesség (μ s/cm)	2500	1000	554	2760*	3270*
Klorid mg/l	250	46	18	264*	268*
Réz mg/l	0,2	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cink mg/l	0,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

*-gal jelölt komponens: a vízminta meghaladja a fenti rendeletben szereplő határértéket.

2015. tavaszi minta

	B szennyezettségi Határértékek	F1 kút	F2 kút	F3 kút	F4 kút
Szulfát-ion mg/l	<i>250</i>	100	80	750*	640*
Foszfátion mg/l	<i>0,5</i>	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Nitrát-ion mg/l	<i>25</i>	<3,0	<3,0	176*	526*
Nitrit-ion mg/l	<i>0,5</i>	0,10	0,04	2,5*	26,5*
Ammónium-ion mg/l	<i>0,5</i>	0,96*	0,52*	0,62*	106,3*
pH	<i>6,5-9</i>	7,32	7,69	7,33	6,89
Elektromos vezetőképesség (µs/cm)	<i>2500</i>	927	577	2830*	4640*
Klorid mg/l	<i>250</i>	54	27	281*	286*
Réz mg/l	<i>0,2</i>	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cink mg/l	<i>0,2</i>	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

2015. őszi minta

	B szennyezettségi Határértékek	F1 kút	F2 kút	F3 kút	F4 kút
Szulfát-ion mg/l	<i>250</i>	160	80	860*	820*
Foszfátion mg/l	<i>0,5</i>	0,2	<0,1	0,2	0,2
Nitrát-ion mg/l	<i>25</i>	<3,0	<3,0	450*	840*
Nitrit-ion mg/l	<i>0,5</i>	0,08	0,09	3,9*	24*
Ammónium-ion mg/l	<i>0,5</i>	1,19*	0,81*	0,78*	112,2*
pH	<i>6,5-9</i>	7,24	7,43	7,2	6,74
Elektromos vezetőképesség (µs/cm)	<i>2500</i>	1300	606	3530*	2250*
Klorid mg/l	<i>250</i>	69	18	254*	269*
Réz mg/l	<i>0,2</i>	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cink mg/l	<i>0,2</i>	<0,03	<0,03	<0,03	0,05

***-gal jelölt komponens: a vízminta meghaladja a fenti rendeletben szereplő határértéket.**

2016. tavaszi minta

	B szennyezettségi Határértékek	F1 kút	F2 kút	F3 kút	F4 kút
Szulfát-ion mg/l	250	120	60	610*	510*
Foszfátion mg/l	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2
Nitrát-ion mg/l	25	<3,0	<3,0	1190*	2420*
Nitrit-ion mg/l	0,5	0,03	0,02	5,4*	24,5*
Ammónium-ion mg/l	0,5	1,24*	0,6*	0,9*	115,0*
pH	6,5-9	7,23	7,52	7,12	6,79
Elektromos vezetőképesség (μs/cm)	2500	743	375	1590	2750*
Klorid mg/l	250	52	17	229	218
Réz mg/l	0,2	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cink mg/l	0,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

***-gal jelölt komponens: a vízminta meghaladja a fenti rendeletben szereplő határértéket.**

2016. őszi minta

	B szennyezettségi Határértékek	F1 kút	F2 kút	F3 kút	F4 kút
Szulfát-ion mg/l	250	140	90	500*	230
Foszfátion mg/l	0,5	0,1	0,1	0,2	0,2
Nitrát-ion mg/l	25	<3,0	<3,0	4,9	9,1
Nitrit-ion mg/l	0,5	0,08	0,07	2,5*	3,9*
Ammónium-ion mg/l	0,5	1,12*	1,04*	1,03*	51,8*
pH	6,5-9	7,35	7,62	7,41	6,91
Elektromos vezetőképesség (μs/cm)	2500	1220	521	2120	2310
Klorid mg/l	250	81	22	210	238
Réz mg/l	0,2	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cink mg/l	0,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

***-gal jelölt komponens: a vízminta meghaladja a fenti rendeletben szereplő határértéket.**

2017. tavaszi minta

	B szennyezettségi Határértékek	F1 kút	F2 kút	F3 kút	F4 kút
Szulfát-ion mg/l	<i>250</i>	60	40	510*	300*
Foszfátion mg/l	<i>0,5</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
Nitrát-ion mg/l	<i>25</i>	9,7	<3,0	261*	398*
Nitrit-ion mg/l	<i>0,5</i>	0,05	0,03	1,41*	1,66*
Ammónium-ion mg/l	<i>0,5</i>	0,66*	0,35	0,2	138,3*
pH	<i>6,5-9</i>	7,68	7,95	7,89	7,10
Elektromos vezetőképesség (μs/cm)	<i>2500</i>	798	575	2130	4010*
Klorid mg/l	<i>250</i>	53	19	203	149
Réz mg/l	<i>0,2</i>	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cink mg/l	<i>0,2</i>	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

***-gal jelölt komponens: a vízminta meghaladja a fenti rendeletben szereplő határértéket.**

2017. őszi minta

	B szennyezettségi Határértékek	F1 kút	F2 kút	F3 kút	F4 kút
Szulfát-ion mg/l	<i>250</i>	260*	70	700*	420*
Foszfátion mg/l	<i>0,5</i>	0,1	0,1	0,2	0,2
Nitrát-ion mg/l	<i>25</i>	<3,0	<3,0	535*	1490*
Nitrit-ion mg/l	<i>0,5</i>	0,04	<0,02	2,7*	0,28
Ammónium-ion mg/l	<i>0,5</i>	1,54*	1,10*	0,9*	13,6*
pH	<i>6,5-9</i>	7,47	7,68	7,55	7,10
Elektromos vezetőképesség (μs/cm)	<i>2500</i>	870	475	2060	3340*
Klorid mg/l	<i>250</i>	48	16	177	153
Réz mg/l	<i>0,2</i>	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cink mg/l	<i>0,2</i>	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

***-gal jelölt komponens: a vízminta meghaladja a fenti rendeletben szereplő határértéket.**

2018. tavaszi minta

	B szennyezettségi Határértékek	F1 kút	F2 kút	F3 kút	F4 kút
Szulfát-ion mg/l	250	90	50	450*	200
Foszfátion mg/l	0,5	0,1	0,2	0,1	0,2
Nitrát-ion mg/l	25	<3,0	<3,0	81*	491*
Nitrit-ion mg/l	0,5	0,08	<0,02	0,77*	1,62*
Ammónium-ion mg/l	0,5	1,02*	0,65*	0,7*	26*
pH	6,5-9	7,36	7,69	7,46	7,01
Elektromos vezetőképesség (μs/cm)	2500	842	546	1890	2980*
Klorid mg/l	250	50	19	151	277*
Réz mg/l	0,2	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cink mg/l	0,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

*-gal jelölt komponens: a vízminta meghaladja a fenti rendeletben szereplő határértéket.

A 6/2009. (IV. 14.) KöM-EüM-FVM-KHVM rendelet alapján talajvízre az előírt határértékeket vettük figyelembe.

A monitoring kutak vízminőség ellenőrző vizsgálatát minden év április 30-ig és október 31-ig kell mintát venni és május 15-ig az éves összefoglaló jelentés részeként kell megküldeni a vizsgálati jelentést. Vizsgálandó paraméterek: pH, vezetőképesség, ammónium, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát, klorid, réz, cink.

A környezethasználó a talajvíz minőségét rendszeresen ellenőrzi, annak eredményeit a környezetvédelmi hatóság részére megküldi.

A hatóság az eredményeket rendszeresen megkapja, és azok alapján beavatkozást nem tartott szükségesnek.

A telepen semmilyen szennyezőanyag környezetbe történt kibocsátásáról, ill. havária eseményről nincs tudomásunk. Ennek megfelelően kárfelszámolási intézkedések sem történtek.

A talajvíz minták laboratóriumi vizsgálati eredményeit a mintavételi jegyzőkönyvet az **I. sz. melléklet** tartalmazza.

A 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megfogalmazott határértékekhez viszonyítva az eredményekből megállapítható:

A sertéstelep 1619-23/2006. számú egységes környezethasználati engedélyének 5 éves felülvizsgálata keretében 2012.02.23-án 4 db feltáró furat készült (34/1, 34/2, 34/3, 34/4 jelű), melyekből talajvízmintákat vettek. A fúratok közül a 34/1 jelű az istálló épületek között, a 34/2 jelű az egykori fázisbontó torony és hígtrágyatároló létesítmények környezetében, a 34/3 és 34/4 jelű furat a használaton kívüli hígtrágya elhelyező területen, a volt hígtrágyatárolótól D-re és DNy-ra, mintegy 300 m-re létesült.

A talajvízben vizsgált komponensek: pH, Elektromos vezetőképesség, Ammónium, Nitrit, Nitrát, Szulfát, Foszfát. A legmagasabb szennyezettséget a 34/2 és 34/4 jelű furatban mérték. A földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet mellékletében megállapított (B) szennyezettségi határértékek meghaladó értékek:

34/1 furat:	Nitrát:	216 mg/l > 25 mg/l	<i>istálló épületek között</i>
34/2 furat:	Ammónium:	198 mg/l > 0,5 mg/l	<i>megszűnt fázisbontó, hígtrágyatároló</i>
	Nitrit:	5,4 mg/l > 0,5 mg/l	<i>környezetében</i>
	Nitrát:	3.150 mg/l > 25 mg/l	
	E. vezetőkép.:	7.490 µS/cm > 2.500 µS/cm	
34/3 furat:	Nitrát:	588 mg/l > 25 mg/l	<i>megszűnt hígtrágya elhelyező területen</i>
34/4 furat:	Ammónium:	166 mg/l > 0,5 mg/l	<i>megszűnt hígtrágya elhelyező területen</i>
	Nitrit:	5,4 mg/l > 0,5 mg/l	
	Nitrát:	2.490 mg/l > 25 mg/l	
	E. vezetőkép.:	5.910 µS/cm > 2.500 µS/cm	

A talajvízminták a vizsgált terület egészére kiterjedő változó mértékű nitrát szennyezettséget mutattak. A sertéstelepen az egykori fázisbontó torony és hígtrágyatároló környezetében (az új hígtrágya tárolóktól É-ra) mélyült 34/2. jelű furatban a szennyezettség kiemelkedően magas volt, melyhez közeli volt a használaton kívüli nyárfás elhelyező területen mélyült 34/4. jelű furatban mért szennyezettség is. Ezekben a fúratokban a nitrát-koncentráció mellett az ammónium és nitrit koncentrációja is magas volt.

Az istállók között mélyített 34/1. jelű, valamint az egykori nyárfás elhelyező terület K-i részén mélyített 34/3. jelű furatban (B) szennyezettségi határérték feletti koncentráció a nitrátnál fordult elő.

A vizsgálatok szerinti változóan magas nitrát, valamint az ammónium és nitrit szennyezettség kialakulása a több évtizedes nem megfelelő műszaki védelemmel folytatott hígtrágya kezelési és tárolási, valamint a nem megfelelő hígtrágya öntözési tevékenység eredménye. A 34/2. és 34/4. jelű furatokban mért magas ammónium és nitrit koncentráció frissebb szennyezésre utalhatott. **A vizsgált területen a talajvíz áramlása É-ÉK-i irányú. (2. számú melléklet)**

Összességében tehát megállapíthatjuk, hogy a területen több évtizedekig végzett nagylétszámú sertéstenyésztés, és a sertés hígtrágya nyárfás kihelyező telepen történő szikkasztása területenként eltérő, helyenként nagymértékű nitrát és ammónium szennyezettséget okozott. A rendelkezésre álló adatokból az állapítható meg, hogy a szennyezettség mértéke területenként és valószínűleg időben is nagyon változó, a nagy szennyezettségű foltok mellett vannak határérték alatti területfoltok is (elsősorban a peremeken). Az esetenként észlelt nagy koncentrációk kialakulásához nagymértékben hozzájárulhatott az is, hogy a régi nyárfás állapota annyira leromlott, hogy az lényegében alig funkcionált, így a telepre nagy mennyiségben kihelyezett hígtrágya tápanyagtartalmát már nem tudta hasznosítani.

Az eredmények arra engednek következtetni, hogy a telep belső területén olyan, a talajvízben igen változó mértékű ammónium, nitrit és nitrát szennyezettség van jelen, ahol foltokban nem szennyezett területek is vannak. A Ny-i és a D-i perem felé a szennyezettség megszűnik, vagy legalábbis jelentősen csökken.

A volt hígtrágya kihelyező telep egésze szennyező forrásnak tekinthető, bár területén a meglévő adatok alapján eltérő (helyenként igen jelentős) a szennyezettség. A sertéstelep területén a volt hígtrágya manipuláló volt szennyező forrás, itt nagymértékű szennyezettséget mutattak ki a vizsgálatok. Potenciális szennyező forrásnak tekinthető az új szigetelt hígtrágya tározó is, bár innen szennyeződés kevéssé valószínű.

Megállapítható, hogy a nagy nitrát szennyezettség a korábbi üzemeltető által évtizedeken keresztül nem megfelelő műszaki védelem mellett folytatott sertéstartás és a hígtrágya kijuttatás eredménye. Az érintett területeken megszüntetett szennyező tevékenységek (*nem megfelelő hígtrágya-kezelés és tárolás, hígtrágya elhelyezés*) utóhatásai, kimutathatók az új monitoring kutakban is.

A 2018 tavaszi monitorin eredményekből látszik, hogy a terület regenerálódása megindult, az eredmények javulnak, de ehhez hosszú időre van szükség, és az eredményeket nagyban befolyásolja az időjárás, hogy mennyi csapadék esik az adott időszakban, ezáltal milyen magasan van a talajvíz a mintavételkor, továbbá a talajvízáramlás irányváltása is befolyásolja az eredményeket. A területen tranziens a vízáramlás azaz időben változó.

Üzemzavar, vagy meghibásodás esetén a környezetbe kikerülő anyagok észlelésére, a talajvíz esetleges szennyeződésének észlelésére a talajvízfigyelő monitoring szolgál.

10.2. Vízgazdálkodás, szennyvíz

Ha a kérelmező által a felügyelőség számára korábban benyújtott dokumentáció tartalmazza az alapállapot-jelentés e pontban szereplő tartalmi elemek valamelyikét, akkor elegendő az érintett dokumentációrészre hivatkozni: **ötéves felülvizsgálati dokumentáció 3.4 fejezet.**

10.3. Egyszerűsített kockázatbecslés

Az egyszerűsített mennyiségi kockázatfelmérés a talajban, illetve a talajvízben a környezeti kockázatok felmérése, amely egy adott anyagnak az egyes környezeti elemekben lévő koncentrációjának (PEC), valamint ugyanazon anyag nagy valószínűséggel elfogadhatatlan károsítást nem okozó koncentrációjának (PNEC) az összehasonlításán alapul.

(PEC - Predicted Environmental Concentration- Becsült Környezeti Koncentráció)

(PNEC- Predicted No Effect Concentration- Becsült Hatástalan Koncentráció)

Az összehasonlítást az egyes környezeti elemekre és a tápláléklánra vonatkozóan is el kell végezni. A kockázatfelmérés lépései:

- A veszély azonosítása.
- A kitettség felmérése (hogyan milyen környezeti koncentrációval kell számolni).
- A dózis–válasz (koncentráció–hatás) összefüggés megállapítása és a kockázat jellemzése.

A dózis–válasz összefüggés megállapítása az adott anyagnak az aktuális vagy becsült kitettsége miatt a környezetet nagy valószínűséggel érintő károsító hatások felmérése. Annak a megítélése, hogy az adott anyagnak a kibocsátás, terjedés stb. során kialakuló koncentrációja jelent-e veszélyt az adott környezeti elem élő szervezeteire, a PEC/PNEC-arány kiszámítása alapján történik. Amennyiben a PEC/PNEC aránya nem nagyobb egynél, akkor nincs szükség további vizsgálatokra vagy kockázatsökkentő intézkedésekre. Ellenkező esetben további kiegészítő vizsgálatok és pontosítások és azok eredményei alapján a kockázatfelmérés ismételt elvégzése szükséges.

A kockázat felmérése során a szennyezőanyagok vándorlási útját, adott távolságban lévő koncentrációját és az emberre való hatását (bőrön, tüdőn, szájon keresztül bemenettel) kell megvizsgálni. A Hazard Ranking System (EPA) egy listát produkál a lehetséges paraméterekre és ehhez numerikus értéket ad.

Ezek összegezése eredményezi a végső kockázati értéket, melyet a következő táblázatban foglalunk össze:

Kockázati elemek	Rangsorolási érték			
	0	1	2	3
1. Szennyezőanyag távolsága a vízadó rétegig [m]	>100	51-100	21-50	0-20
2. A telephely távolsága a legközelebbi lakóháztól [m]	>200	150-200	100-150	0-100
3. Nitrit szennyezés mértéke [mg/l]*	<0,5	0,50-1,00	1,00-2,00	2,00<
4. Nitrát szennyezés mértéke [mg/l]*	<25	26-50	51-100	100<
5. Ammónium szennyezés mértéke [mg/l]*	<0,5	0,50-1,00	1,00-2,00	2,00<
6. Szennyezett terület becsült nagysága [ha]	0-10	11-100	101-250	>250

* - Megengedett határértékek alapján felállított rangsor

Magyarázat:

- 0 = jelentéktelen – a kockázat igen alacsony, gyakorlatilag nem szennyez, és nem veszélyeztet semmit. A vizsgált anyag (mutató) a vonatkozó rendeletben előírt szennyezettségi határértékét nem éri el.
- 1 = elfogadható – a kockázat alacsony minimális szennyezés előfordul, de nem veszélyeztet semmit.
- 2 = közepes – a kockázat közepes, szennyezés előfordul, amely esetleg veszélyeztet is 1-2 védendő elemet. A vizsgált anyag (mutató) a hatályos rendelet ún. beavatkozási határértékét nem éri el. A szennyezés idővel határérték alá csökken.
- 3 = nagy – a kockázat nagy, a vizsgált anyag (mutató) szennyezi és veszélyezteti a védendő elemeket. A vizsgált anyag (mutató) a hatályos rendelet az ún. beavatkozási határértékét meghaladja, és csak hosszú idő után csökken e határérték alá.

A táblázatban szereplő rangsorolási értékekbe való besorolás:

1. A szennyezőanyagok távolsága a rétegvízig – a táblázat alapján **0**, azaz **jelentéktelen rangsorolási értéket kapott**.
2. A telephely távolsága a legközelebbi lakóháztól – a táblázat alapján **0**, azaz **jelentéktelen rangsorolási értéket kapott**.
3. Nitrit szennyezettség – a táblázat alapján **3**, azaz **nagy rangsorolási értéket kapott**.
4. Nitrát szennyezettség – a táblázat alapján **3**, azaz **nagy rangsorolási értéket kapott**.
5. Ammónium szennyezettség – a táblázat alapján **3**, azaz **nagy rangsorolási értéket kapott**.
6. Szennyezett terület becsült nagysága – a táblázat alapján a **2.**, azaz **a kockázat közepes értéket kapott (mert a szennyező forrás megszüntetésre került, a javulás megindult, amely az eredményekből látszik).**

Fentieket, a vizsgálati eredményeket figyelembe véve, valamint azt, hogy a nitrát, nitrit és ammónium szennyezés utánpótlása a szennyező forrás megszüntetésének köszönhetően csökkeni, megszűnni látszik, így várhatóan tartós koncentráció csökkenés következik be a talajvízben is.

A telepen továbbra is folytatni kívánt tevékenység nem veszélyezteti a felszín alatti vizeket és a földtani közeget.

11. A TERÜLETEN ÉS AZ ANNAK KÖRNYEZETÉBEN TÁROLT VESZÉLYES ANYAGOK JELLEMZÉSE

A tevékenység során veszélyes anyag alapanyagként történő felhasználás már nem történik. A telephelyen található gázolajtartály üresen áll, szivárgásmentesen le van zárva, nem kívánják használni.

A hulladékokkal kapcsolatos kezelési (gyűjtési) feladatokat, a naprakész nyilvántartást és éves adatszolgáltatást a *veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről* szóló jogszabály, illetve a *hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló külön jogszabály szerint teljesítik.

Települési szilárd hulladékok

Azonosító száma: 20 03 01 egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is.

A tevékenységből származó kommunális szilárd hulladékok gyűjtése és szállításig való tárolása hagyományos módon, erre a célra rendszeresített hulladékgyűjtő edényben (egy db 120 literes, és egy db 1100 literes gyűjtőedényben) történik. A települési szilárd hulladékot a felülvizsgált időszakban az Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft. (4400 Nyíregyháza, Benczúr tér 7.sz.) (közszolgáltatói szerződés alapján) szállította be a Regionális Hulladékkezelő Telepre.

A veszélyes hulladékok a telephelyen munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek gyűjtésre az ártalmatlanítónak történő átadásig. A veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely az egyik raktárhelyiségében került kialakításra.

A munkahelyi gyűjtőhely műszaki kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben előírtaknak. Ugyanis a veszélyes hulladékok fajtánként elkülönítve, erre a célra rendszeresített hordókban kerülnek gyűjtésre. A hordók mindegyike fedett. A hordókon megtalálhatóak a veszélyes hulladék megnevezése, azonosító száma, UN osztálya és veszélyességi jellemzője. A fedett hordók alatt kármentő tálca található, amely megakadályozza a veszélyes hulladékok környezetbe történő kijutását.

A veszélyes hulladékok átadása a hulladékgyűjtőnek, vagy hulladékkezelőnek közvetlenül a munkahelyi gyűjtőhelyről történik. Mivel a veszélyes hulladékok munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek gyűjtésre, így hat hónapon belül átadásra kerülnek a hulladékgyűjtőnek, vagy hulladékkezelőnek.

A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladék összmenyisége 500 kg.

A nem veszélyes hulladékok is a telephelyen munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek gyűjtésre a hasznosítónak/ártalmatlanítónak történő átadásig. A nem veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely szintén az egyik nevelőépület raktárhelyiségében került kialakításra. A munkahelyi gyűjtőhely műszaki kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben előírtaknak. A hulladékok fajtánként elkülönítve kerülnek gyűjtésre. Az erre a célra rendszeresített hordókon szintén fedő található, illetve megtalálhatóak rajta a nem veszélyes hulladék megnevezése, azonosító száma.

A nem veszélyes hulladékok átadása a hulladékgyűjtőnek, vagy hulladékkezelőnek közvetlenül a munkahelyi gyűjtőhelyről történik. Mivel a nem veszélyes hulladékok is munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek gyűjtésre, így hat hónapon belül átadásra kerülnek a hulladékgyűjtőnek, vagy hulladékkezelőnek. A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék összmenyisége 400 kg.

A szociális szennyvizet és az állategészségügyi épület szennyvizét vízzáróan kialakított szennyvízgyűjtő aknában gyűjtik, amely a Nyíregyházi szennyvíztisztító telepre kerül beszállításra. A szennyvíz beszállításokat engedéllyel rendelkező beszállító végzi.

A telephelyen szennyezett csapadékvíz nem keletkezik. Az épületekről és a burkolatról lefolyó csapadékvíz szikkasztó árokban és a telephely zöldfelületein elsikkad.

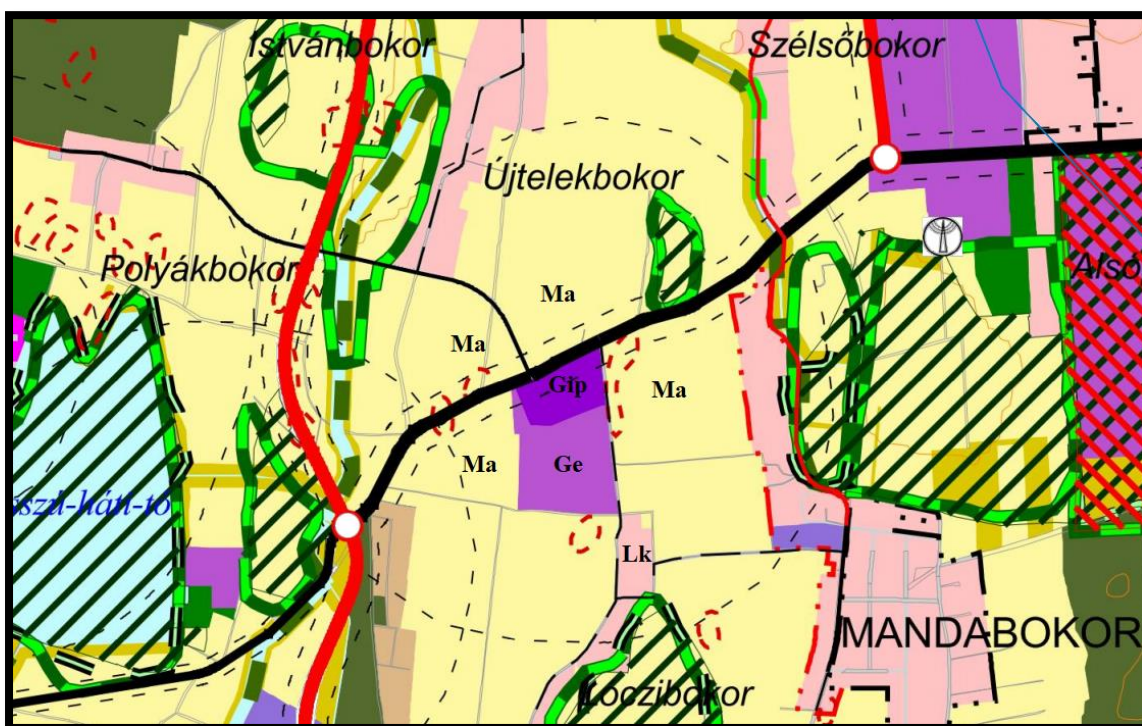
Az állattartó épületekben zárt vízöblítéses, lagúnás rendszerű trágyakezelési technológiát alkalmaznak. A vízzáróan kialakított vasbeton szerkezetű lagúnák az állattartó férőhelyek alatt kerültek kialakításra, vasbeton taposórácsos födémmel. A lagúnák leürítésekor zárt gravitációs csatornahálózatban jut a hígtrágya a vízzáróan kialakított kiegyenlítő, átemelő aknába, ahonnan nyomóvezetéken a Nyíregyháza, 01043/13. hrsz.-ú területen lévő 2×8.000 m³-es szigetelt hígtrágya tárolóba kerül.

12. A HATÁLYOS TERÜLETRENDEZÉSI TERV SZERINTI TERÜLETHASZNÁLATI BESOROLÁSA

A telephely Nyíregyháza Megyei Jogú Város közigazgatási területének a DNy-i részén helyezkedik el. A legközelebbi lakóövezet Lócziabokor és Újtelekbokor, melyektől 700-800 méterre helyezkedik el a telep. Nyíregyháza belterületétől 1,8 km-re, a központtól 5,5 km-re Kálmánházától 7,2 km-re található.

A telephely a 3317. számú, Nyíregyháza-Hajdúnánás összekötő útról közelíthető meg. A telephely körül minden irányban mezőgazdasági terület húzódik. DNy-ra a volt nyárfás szennyvízelhelyező telep található.

A telephely gazdasági területen helyezkedik el (Gip). A telephelyet északi, keleti és nyugati irányból Mezőgazdasági területek határolják (Ma), míg déli irányból gazdasági területtel (Ge) határos.



Nyíregyháza Város Településszerkezeti Tervéből - részlet

13. AZ ÉRINTETT TERÜLET TULAJDONOSÁNAK, HASZNÁLÓJÁNAK ADATAI

- **Engedélyes név:** AGROGÁZ Nyíregyháza Termelő és Szolgáltató Kft.
- **KSH szám:** 14063732-0162-113-15
- **KÜJ száma:** 102 257 539
- **Telephely címe:** Nyíregyháza, 01044/5, 01043/13 hrsz.

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1. melléklet: Mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyvek
2. melléklet: Talajvízáramlás iránya