PALMI-TRADE HUNGARY KERESKEDELMI KFT.
1112 Budapest, Bakfű u. 1. fsz. 2.
KÜJ: 102056781

Tárgy: kérelem

Békés Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Gyula,
Megyeház u. 5-7.
5700

Tisztelt Hatóság!

Gazdálkodó szervezetünk csatoltan megküldi Önöknek a Battonya, külterület 0141/7 hrsz. alatti ingatlanra tervezett beruházás előzetes vizsgálati dokumentációját jóváhagyásra.

Gyors ügyintézésüket előre köszönjük!

Budapest, 2023. 03. 31.

Tisztelettel:

Palmi Trade Hungary Kft.
1112 Budapest, Bakfű u. 1

.....
Lior Stern
ügyvezető igazgató

ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

PALMI-TRADE HUNGARY Kft.

5830 Battonya, 0141/7 hrsz.
állattartó telepén tervezett tevékenységre

Kacsanevelő telep

2023.

ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ
megnevezése:

PALMI-TRADE HUNGARY Kft.
Battonya, 0141/7 hrsz. alatti állattartó telepen tervezett tevékenységek
vizsgálatára

Érintett ingatlan:
5830 Battonya, 0141/7 hrsz

Készítette:

Szilágyi Éva
szakértő
(SZKV-1.1,1.3/04-0494/2018.)

Balla Ferenc Péter
szakértő
(SZKV-1.1,1.3/04-0576)

Fodor Viktor
szakértő
(SZ-059/2012.)

Radiné Szabó Katalin
szakértő
(SZKV-1.1.-1.4./03-0629/2018.)

Gyula, 2023. március

Tartalomjegyzék

Előzmény 4
1.Tervezett tevékenység célja 5
2. Tervezett tevékenység számításba vett alapadatai 5
2.1. A tevékenység volumene 5
2.2. A telepítés és a működés megkezdésének várható időpontja és időtartama a kapacitás kihasználás tervezett időbeli megoszlása 5
2.3. A tevékenység helye és területigénye 5
2.4. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények 6
2.5. A tervezett technológia 7
2.6. A tevékenységhez szükséges teherszállítás nagyságrendje 11
2.7. A kapcsolódó műveletek 12
2.8. A telepítési hely lehatárolása 12
2.9. A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi e 12
2.10. Telepítész megelőző bontási műveletek 12
3. A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése 12
3.1. Tervezett beruházás indította hatásfolyamatok 12
3.2. Zajkibocsátás 14
3.3. Levegőszennyezés 18
3.4. A víz védelme 24
3.5. Hulladékok 27
3.6. A tevékenység hatása a jelenlegi ökológiai állapotra 29
3.7. Klímavédelem 30
3.8. Alternatívák rövid ismertetése 32
3.9.Nyílvánosság tájékoztatása 33
3.10. Egyéb 33
4. Hatásterület 33
5. Összefoglalás 34
6. Nyilatkozat 36

Mellékletek:

- áttekintő helyszínrajz
- részletes helyszínrajzok
- tulajdoni lap
- hatásterület ábrázolása
- szakértői jogosultság okirat

Előzmény

PALMI-TRADE Hungary Kft. (1112 Budapest, Bakfű utca 1. Fsz. 2. ajtó) – 5830 Battonya, külterület 0141/7 hrsz. alatti barnamezős beruházásból létesítendő telephelyen kacsatenyésztést kíván végezni. A terület kivett, mely 2012. év óta a cég tulajdonában van.

A beruházó a baromfitenyésztés ágazaton belül, broiler kacsa- és libatartással, azaz húsra hízlalással foglalkozik.
A termelő barnamezős beruházás során pályázati forrásból, I. ütemben: 4 db új nevelőépület, 2 db új előnevelő épület, valamint a hozzá tartozó kiszolgáló létesítmények, II. ütemben: 2 db új tömőépület kerül kialakításra.

Tervezett létesítmények:

- I. számú nevelőépület,
- II. számú nevelőépület,
- III. számú nevelőépület,
- IV. számú nevelőépület,
- I. előnevelő épület,
- II. előnevelő épület
- I. végtermék előnevelő (tömő) épület
- II. végtermék előnevelő (tömő) épület
- trágyatároló,
- szociális épület,
- egyéb kiszolgáló létesítmények (belső út, műtárgyak, termelő kút)

Tervezett férőhely kapacitás: 30.700 db kacsa (154 SZÁ).

314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról

2. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez[252]
Az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek (továbbiakban_ EKHE)
A megadott küszöbértékek a termelési kapacitásokra, a kibocsátási kapacitásokra vagy a teljesítményre vonatkoznak. **Amennyiben ugyanazon létesítményben több, azonos jellegű és küszöbértékkel rendelkező tevékenységet végeznek, akkor ezen tevékenységek kapacitásának összegét kell figyelembe venni a küszöbértékkel történő összehasonlításnál.** A hulladékkezelési tevékenységek esetében ezt a számítás kell alkalmazni az 5.1. és az 5.3. pontban említett tevékenységeknél.
Az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek
11. Nagy létszámú állattartás
Intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés, több mint
a) 40 000 férőhely baromfi számára,
b) 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára,
c) 750 férőhely kocák számára.

3. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez
A környezetvédelmi hatóság előzetes vizsgálatban hozott döntésétől függően környezeti hatásvizsgálatra kötelezett tevékenységek

6. Intenzív állattartó telep (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe)	**a) baromfitelepnél 100 számosállattól broilerek számára**
	b) baromfitelepnél 200 számosállattól tojók számára
	c) sertéstelepnél 500 számosállattól sertéshízók számára
	d) sertéstelepnél 150 számosállattól sertés kocák számára
	e) egyéb állatok számára hígtrágyás technológia alkalmazása esetén 200 számosállattól
	f) vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén baromfi esetében 10 számosállattól, egyéb állat esetében 50 számosállattól

Fentiek alapján a tevékenység megkezdéséhez előzetes vizsgálati engedélyeztetési eljárást kell a beruházónak lefolytatni. A tervezett tevékenység kapacitása alapján egységes környezethasználati engedélyhez nem kötött tevékenységnek.

Fentiek figyelembevételével első lépésben PALMI-TRADE Hungary Kft. a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet értelmében jelen dokumentációval előzetes környezeti vizsgálati eljárás lefolytatását kezdeményezi.

Az engedélykérő azonosító adatai

Engedélykérő teljes neve:	PALMI-TRADE Hungary Kereskedelmi Kft.
Rövid neve:	PALMI-TRADE Hungary Kft.
Székhelye:	1112 Budapest, Bakfű utca 1. Fsz. 2. ajtó
Adószáma:	13782371-2-43
KSH azonosító:	13782371-4611-113-01
Bankszámlaszáma:	12001008-01363472-00100007
KÜJ:	102056781
Telephelyének címe:	5830 Battonya, külterület
Helyrajzi száma:	0141/7 hrsz.
Központi EOV koordináta:	x: 108200 m, y: 803800 m
KTJ:	megkérés alatt
Felelős vezető:	Lior Stern, ügyvezető
Elérhetősége:	+36 70 9462475

A dokumentáció készítőjének adatai

Neve:	Szilkem Nature Bt.
Kapcsolattartó:	Szilágyi Éva – környezet-mérnök
Székhelye:	5711 Gyula, Cserjés u. 6.
Adószáma:	21080272-2-04
Elérhetősége:	szilkemnature@t-online.hu Mobil: +36709437-561, Tel./fax.: +3666461-830

1. TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA

Broiler kacsa nevelés (mulard kacsa), húsra hízlalással.

2. TERVEZETT TEVÉKENYSÉG SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZÁSAINAK ALAPADATAI

2.1. A tevékenység volumene

Tervezett férőhely kapacitás: 30.700 db kacsa (154 SZÁ).

2.2. A telepítés* és működés (használat) megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása

* a tevékenység gyakorlásához szükséges feltételek megteremtése, különösen a területfoglalás, az építési terület elökészítése, az építés és berendezések felszerelése

Telepítés megkezdésének várható időpontja: 2023. év
Telepítés várható időtartama: 6 hónap

Működés megkezdésének várható időpontja: 2023.év
Működés várható időtartama: min. 50 év

2.3. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja

Telephely címe: 5830 Battonya, külterület 0141/7 hrsz.
Hrsz-a: 0141/7 hrsz.
Telephely megnevezése: kacsa nevelő telep
KTJ: megkérés alatt

Battonya, külterület 0141/7 hrsz-ú ingatlan – az ingatlan nyilvántartási adatok alapján – művelés alól kivett, udvar, nagysága 3 ha 7029 m².

Igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési tervben rögzített módja: „Gm" – Mezőgazdasági terület. A területen jelentős mértékű, zavaró hatású gazdasági tevékenységi célú ipari építmények, valamint védőtávolságot igénylő mezőgazdasági majorok, állattartó telepek helyezhetőek el.

A település külterületen a település belterületi határa mellett található. A legközelebbi tanya lakóingatlantól (korábbi szolgálati lakás) mintegy ~200 m-re található. A telep közvetlen környezetében mezőgazdasági hasznosítású állattartó telep, illetve szántó területek, gyümölcsös, erdő, gazdasági területek helyezkednek el.

Békés Megyei Kormányhivatal
Mezőkovácsháza, 5801 Mezőkovácsháza, Hársafa u. 3. Pf.55.

Ingatlan leíró adatai
2021.07.15

BATTONYA
külterület 0141/7 helyrajzi szám

Szektor: 33
Térképszelvény:

"címképzés alatt"

I. rész

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	terület min.o	kat.t.jöv. ha m2 ha m2	alosztály adatok k.fill. k.fill	ter. kat.jöv
. Kivett, udvar	0	3.7029	0.00	

2. bejegyző határozat: 37955/2/2012.10.12
tulajdonjog hányad: 1/1

2..4. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények

A telephely tervezett létesítményei:

létesítmény megnevezése	nagysága	EOV helye (m)	
		x	y
Tervezett létesítmények			
I. Nevelő épület	1031 m²	108180	803693
II. Nevelő épület	1031 m²	108180	803722
III. Nevelő épület	1031 m²	108180	803770
IV. Nevelő épület	1031 m²	108180	803810
I. Előnevelő épület	504 m²	108231	803719
II. Előnevelő épület	504 m²	108231	803808
I. Tömőépület	504 m²	108231	803745
II. Tömőépület	504 m²	108231	803773
Szociális épület	122 m²	108205	803836
Trágyatároló	72 m²	108251	803821
Trágyatárolóhoz tartozó akna	10 m³	108329	803810
Technológiai mosóvíz gyűjtő akna (3 db)	10 m³/db	-	-
Szociális szennyvízgyűjtő akna	10 m³	108284	803832
Úthálózat	~300 m	-	-
Kerítés		-	-
Termelő kút	1 db	108209	803854
Tüzivíztározó	2x 60 m³	108323 108195	803681 803848

Az állattartó épületek férőhely kapacitása:

ssz.	épület megnevezése	EOV helye x	EOV helye y	állat megnevezése	kapacitás férőhely(db)	kapacitás számosállat*	kapacitás telepítési sűrűség (db/m²)*
1.	I. nevelőépület	108180	803693	mulard kacsa	5155	26	5
2.	II. nevelőépület	108180	803722	mulard kacsa	5155	26	5
3.	III. nevelőépület	108180	803770	mulard kacsa	5155	26	5
4.	IV. nevelőépület	108180	803810	mulard kacsa	5155	26	5
5.	I. Előnevelő épület	108231	803719	mulard kacsa	2520	12,5	5
6.	II. Előnevelő épület	108231	803808	mulard kacsa	2520	12,5	5
7.	I. Tömőépület	108231	803745	mulard kacsa	2520	12,5	5
8.	II. Tömőépület	108231	803773	mulard kacsa	2520	12,5	5
Σ állattartó telep					**30.700**	**154**	-

**számosállat: 500 kg előállat testtömege (végsúly: 4 kg)

Létesítmények kialakítása:

Istálló épületek szerkezete, kialakítása: vasalt, vízzáró, szulfátálló ipari beton aljzat, műanyag héjazat, 1 rtg ponyva borítás, 8 cm üveggyapot hőszigeteléssel, 2 rtg belső oldali fólia borítás, horganyzott acél tartószerkezet. Horganyzott acél tartószerkezetű, 5 cm fémköpenyes PIRhab töltetű szendvicspanel oldalfallal.

Szociális épület: vasalt, vízzáró beton aljzat, téglafalazat. Héjazat: ácsolt tetőszerkezet, kerámia cserépfedéssel.

Istállótrágya tároló: három oldalról 2,5 m magasságú támfallal határolt, szulfátálló, vízzáró betonozott, vasalt aljzatú, egyik irányba 1 %-os lejtésű. A trágyalé gyűjtésére egy 10,5 m³-es földalatti, vízzáró, szulfátálló bevonattal ellátott, fedett akna kerül telepítésre.

Gyűjtő aknák (mosóvíz, trágyalé gyűjtő): a nevelőépületekhez és az előnevelő épületekhez 2 db, egyenként 10 m³-es földbe süllyesztett, fedett, vízzáró, zárt akna. A II. ütemben kialakításra kerülő 2 db tömőépülethez 1 db, 10 m³-es földbe süllyesztett, fedett, vízzáró, zárt akna.

Kommunális szennyvízakna: 1 db 10 m³-es földbe süllyesztett vízzáró betonozott, fedett akna.

Takarmánytároló: vasalt, vízzáró beton aljzat, horganyzott tartószerkezet, üvegszálas tartályszerkezet

Úthálózat szerkezete, kialakítása: beton területnek 20 cm vastag ágyazatot készítenek, majd a burkolatot vasbetonból, megfelelő vasalással és dilatációval készítik.

Tüzivíztározó: földbe süllyesztett, fóliázott, körbekerített műtárgy, vízkivételi lehetőséggel.

Kerítés: beton oszlop, dróthálós kerítés.

2.5. A technológia

2.5.1. Telepítési szakasz

Istálló épületek

Az épületek tervezett területén a humuszos termőréteget ~0,2 méteres mélységben letermelik, melyet a tárolásra kijelölt területen ledeponálnak. Ezt követően az épületek alapjának nyomvonalán és a tartóoszlopok pontján munkagödröt létesítenek, melyet zsaluzást és vasalást követően betonnal pumpálnak ki. Alapozás elkészültével megépítik a lábazatot, majd az épület aljzatának vasbetonlemezt készítenek. Ezt követően szerelik az acél vázszerkezetet, melyhez rögzítik a

szigetelt szendvicspanel elemeket. Az épületet felülről tetőszerkezettel zárják le. Ezt követően az épületekbe elhelyezésre, beszerelésre kerülnek a technológiai berendezések (etető, itató, hűtő, szellőztető...).

Trágyatároló

A trágyatároló tervezett területén a humuszos termőréteget ~0,2 méteres mélységben letermelik, melyet a tárolásra kijelölt területen ledeponálnak. Kiássák az alapot, majd az alapozás elkészültével megépítik a lábazatot. Vízzáró betonozott, egyik oldalról csurgaléklé elvezetésére rácsos folyókával kialakított trágyatárolót, három oldaról határolt 2,5 m magas vasalt beton támfalat alakítanak ki. A trágyatárolóhoz tartozó csurgaléklé gyűjtő akna telepítési helyéről a föld kitermelésre kerül. Vízálló és szulfát álló vasbeton lemezből kerül kialakításra.

Gyűjtőaknák

A mosóvíz és trágyalé gyűjtőaknák, valamint a szociális szennyvíz gyűjtő akna telepítési helyéről a föld kitermelésre kerül. A beruházó előre gyártott aknák elhelyezését tervezi.

Szociális épület

Az épületek tervezett területén a humuszos termőréteget ~0,2 méteres mélységben letermelik, melyet a tárolásra kijelölt területen ledeponálnak. Ezt követően az épület alapjának nyomvonalán munkagödröt létesítenek, melyet zsaluzást és vasalást követően betonnal pumpálnak ki. Alapozás elkészültével megépítik a lábazatot, majd az épület aljzatának vasbetonlemezt készítenek. Ezt követően készül el a téglafalazat, majd az ácsolt tető és a kerámia tetőfedés.

Úthálózat építése

A tervezett belső úthálózat helyéről kitermelik a földet, elkészítik az alapot, majd a felső szilárd burkolatot.

Földkábel, gáz és ivóvíz hálózat telepítése

Az új létesítmények elektromos áram és gáz ellátása a meglévő hálózatra való rácsatlakozással biztosított. A hálózat bővítését földtani közegbe fektetett kábel és KPE csővezetékek segítségével alakítják ki.
A vezetékek nyomvonalán a földet kiássák, vezetéket, kábelt lefektetik, majd a földet a munkagödörbe visszahelyezik.
A telep vízellátása külön vízjogi létesítési engedély alapján kialakításra kerülő termelőkútról biztosítják.

2.5.2. Megvalósítási/üzemelési szakasz technológiai leírása

2.5.2.1. Broilernevelés

Nevelési idő: 9 hét (63 nap)
Szervízperiódus hossza: 1 hét
Rotáció száma: folyamatos eltolt telepítés
Testtömeg:betelepítéskor (átlag): 5 dkg, kitelepítéskor 4 kg

Termelési tevékenység szakaszai:
- előnevelés (21 nap)
- utónevelés (21. naptól – 63. napig)
- takarítás és fertőtlenítés

Foglalkoztatottak száma:2-3 fő (ki és betelepítéskor plusz alkalmi munkavállalók)

Előnevelési időszak

A napos kacsák az előkészített előnevelő épületbe érkeznek meg és 3 hétig előnevelik. A folyamatos piaci igények ellátása és a munkamegosztás miatt a két előnevelő épületet nem egyszerre, hanem eltolva telepítik. A 21. nap eltelte után áttelepítik az előnevelt kacsákat az egyik (üresen álló) nevelőépületbe. Majd felkészítik az épületet újabb napos kacsák

fogadására (kb. 4 nap). Az előnevelő épületek fűtöttek, betelepítéskori hőmérséklet igény 30 °C. Tartástechnológia: mélyalmos, folyamatos ráalmozással. Kialmozás csak a rotáció elszállítása után.
A telepítési sűrűséget az állomány testtömege, a nevelés időtartama, az istálló korszerűsége, elsősorban a ventiláció határozzák meg. A mulard kacsa légcsere igénye 5 m^3/h/testtömeg (kg).

Hízlalási időszak

3. hét elteltével az előnevelt kacsákat az egyik üresen álló nevelőépületbe telepítik át, ahol 9 hetes korig nevelik, majd leadásra, kiszállítása kerülnek és az épületet felkészítik a következő előnevelt kacsa fogadására. Az előnevelőből a kacsák 3 hetente kerülnek ki és mindig az éppen üresen álló nevelő épületbe kerülnek áttelepítésre.
A hízlalási időszakban az állomány higiéniás körülményeit folyamatos ráalmozással biztosítják, amit megfelelő időközönként kb.: 2-3 naponta végeznek el. A folyamatos ráalmozással egy mélyalmos réteg alakul ki, amelyet csak az állomány kitelepítése után takarítanak ki. Rotáció végén az alomréteg vastagsága: 15-20 cm. A nevelőépületek nem fűtöttek.
Amennyiben a II. ütemben megvalósításra kerülnek a tömőépületek, úgy a nevelőépületből további hízlalásra az állatok a tömőépületekbe kerülnek áthelyezésre további 4 hétre. A fentiek alapján a telep nem egyszerre telepített és ürített technológiájú.
Almozáshoz szükséges anyagmennyiséget a telepen gépi erővel mozgatják és kézi erővel terítik.

A telep éves alom igénye: 800 tonna.

Takarítás és fertőtlenítés

A takarítás első lépése a kialmozás, melyet tolólapos kisgéppel, illetve kézi erővel végeznek. A trágyát azonnal elszállítják a telepről, illetve szükség szerint a tervezett műszaki védelemmel ellátott műtárgyon helyezik el. A trágya tápanyagként kerül értékesítésre.
Kialmozást követően az épületeket nagynyomású sterimob berendezéssel mossák. A képződő trágyás mosóvíz a nevelőépületekhez tervezett 4 db egyenként 10 m^3-es vízzáró betonozott aknákba kerül bevezetésre.
A mosóvíz a trágya elszállításakor a porképződés megakadályozása érdekében a nagyon száraz mélyalmos trágyára rálocsolásra kerül. Az épületek mosása során egyúttal a technológiai berendezések tisztítását is elvégzik. Ezután a berendezéseket, épületeket fertőtlenítik. Leterítik a fogadóalmot, visszahelyezik a technológiai berendezéseket és ismételten fertőtlenítenek.

Felhasznált anyagok: Klór mész, Virocid, Hypo. Felhasznált összes mennyiség: 30 kg/rota. A telepen egyidőben 1-2 rota ellátásához szükséges vegyszer mennyiséget fognak tárolni a szociális épületben elzárva.

2.5.2.2. Takarmányozás

A telepre a takarmány ömlesztve érkezik és az épületenként 6 db CTB 13,3T típusú silótárolóba töltik. Tárolási kapacitás: 20,8 t/siló. A silók közvetlenül a takarmányszállító kocsiról kerülnek feltöltésre. A silótárolóból zárt rendszeren surranó csöveken keresztül jut a takarmány az önetetőkhöz.
Tervezett technológia: alsópályás, spirálcsigás, ad libitum szisztémájú etetőrendszer (CF-D). A kijuttatandó takarmányt egy spirál szállítja. A rendszer műanyag csövekből áll, melyeken egyenletes elosztásban kifolyás található, ezeken keresztül a takarmány a csőre helyezett etetőtányérra jut. Egy etetőtányér 50-80 db kacsa etetését képes megoldani. Az épületekben 2 db etetővonal tervezett, összesen 104 db etetőtányér. Az etetőedények kialakítása megakadályozza a táp kiszóródását és a külső szennyeződések bejutását.
A technológia teljesen automata-vezérlésű.

A telep várható éves takarmány igénye: 600 t.
A telep takarmány ellátáshoz kacsolódó gépjárműforgalom 2 db gépjármű/hét.

2.5.2.3. Vízellátás, itatás

A telep vízellátása a telephelyen tervezett mélyfúrású kútról biztosított. A kút vízjogi üzemeltetési engedélyes eljárása jelenleg tervezési fázisban van.

A telep várható éves vízfogyasztása: ~11611 m³/év.

Itató vízigény: 8546 m³/év (1,71 dl/állat/nap),
Takarítási vízigény: 120 m³/év.
Szociális vízigény: 50 m³/év.
Hűtőpanelek: 1878 m³/év
Tűzivíz: 250 m³/év
Utak portalanítása: 220 m³/év
Véderdő öntözés: 547 m³/év

Tervezett technológia: súlyszelepes önitatók (CERTI SUPERFLOW). Épületenként 2 db itatóvonal telepítése tervezett, 390 db önitatóval. Az alom megfelelő állapotának megőrzése szempontjából nagyon fontos az itatóvonal magasságának folyamatos korrigálása az állomány életkorának előre haladtával.

2.5.2.4. Szellőztetés, fűtés, hűtés

A következő célok elérése teszi szükségessé:

- elhasznált oxigén pótlása,
- fölösleges hő eltávolítása,
- fölösleges nedvesség eltávolítása,
- por mennyiség csökkentése,
- gázok – ammónia, szén-dioxid – eltávolítása.

Szellőztető rendszer: negatív nyomású, azaz az épületekből kiszívja a levegőt, a bejutó levegő mennyiségét és irányát légbeejtőkkel szabályozzák.

A szellőztetés automatikus, a ventillátorok és a légbeejtők működését automatika vezérli.

Épület megnevezése	Baromfi létszám (db)	Ventilátorok	
		száma (db)	teljesítménye (m³/h/db)
I. Nevelőépület	5155	4 db ED36HE ventillátor	19.100
II. Nevelőépület	5155	4 db ED36HE ventillátor	19.100
III. Nevelőépület	5155	4 db ED36HE ventilátor	19.100
IV. Nevelőépület	5155	4 db ED36HE ventillátor	19.100
I. Előnevelő	2520	4 db ED36HE ventillátor	19.100
II. Előnevelő	2520	4 db ED36HE ventillátor	19.100
I. Tömőépület	2520	4 db ED36HE ventillátor	19.100
II. Tömőépület	2520	4 db ED36HE ventillátor	19.100

Légbeejtés: oldalfali légbeejtők.

Fűtési rendszer kizárólag az előnevelő épületekbe telepített, mely egy földgáz üzemű GTV BAROMFI PLUSZ típusú axiál ventillátoros hőlégbefúvón keresztül lesz biztosítva.

2.5.2.5. Trágyakezelés

Alkalmazott tartástechnológia: mélyalmos. Kialmozás a rotáció végén 3, illetve 9 hét elteltével. A költségek csökkentése érdekében az épületekből eltávolított trágyát a telepről azonnal elszállítják, értékesítik. Amennyiben a tápanyag kijuttatása akadályozott a trágya a telepen tervezett műszaki védelemmel ellátott műtárgyon kerül elhelyezésre.

Trágyamennyiség:

Állatkategória	Éves istállótrágya mennyiség (kg/állatkategória/hét)*
1000 db broiler mélyalmon	153

*59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján

Képződő trágya mennyisége: állomány nagyság x fajlagos trágya mennyiség x tartási idő
Képződő trágya mennyisége: 30,7 x 0,153 x 9= 42,3 t/rota
Éves trágya mennyisége: 42,3 t x 4 = 169,2 t = 282 m^3 (600 kg/m^3 térfogatsúly)

A beruházással megvalósításra került egy 50 m^2 alapterületű 200 m^3 befogadó kapacitású trágyatároló műtárgy. A tervezett műtárgy a telepen képződő mélyalmos trágya hat havi mennyiségét (141 m^3) biztonsággal tudja fogadni.

Az elhelyező hely kialakítottsága:
- három oldalról 2,5 m magasságú támfallal határolt,
- aljazat vízzáró betonozott, egyik oldalról csurgaléklé elvezetésére rácsos folyókával kialakított,
- a csurgaléklé a tároló mellé tervezett 10,5 m^3-es zárt, fedett vízzáró betonozott aknába kerül bevezetésre.

2.5.3. Felhagyási szakasz

Tervezett tevékenység felhagyása történhet az állattartási tevékenység részleges és teljesen megszüntetésével, illetve a telep elbontásával. Ezen utolsó verziótól eltekintünk, ugyanis annak esélye nagyon csekély.

A tevékenység részleges felhagyása a telep nem 100%-os kapacitással való üzemelését jelenti, azaz egyes épületek üzemen kívül maradnak.

A tevékenység teljes megszűnése esetén üzemeltető állattartási tevékenységet a telepen teljesen megszünteti, termelést már nem végez, az állatállományt egyszerre vagy fokozatosan a telepről kitelepíti, s újat nem állít be az épületekbe.

Tevékenység felhagyása során végzett tevékenységek:
- állatállomány kitelepítése, elszállítása,
- épületek takarítása, fertőtlenítése,
- nem használandó berendezések üzemen kívül helyezése (áramtalanítás, víztelenítés stb..),
- trágya, melléktermékek, hulladékok telepről való kiszállítása,
- gyűjtőaknák kitisztítása,
- hulladékok/melléktermékek telepről való kiszállítása,
- monitoring üzemeltetése, amennyiben szükséges.

2.6. A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje

A teherszállítás nagyságrendje az alomanyag, takarmány behozatalához és annak szétosztásához, valamint az élő állatokat be- és kiszállításához, a melléktermékek (hulla, trágya) és hulladékok elszállításához kapcsolódik.

gépjármű forgalom megnevezése	közlekedő gépjárműveinek száma
napos állat beszállítás	17 db/év

broiler kiszállítás	8-9 db/év
takarmány beszállítás	104 db/év
állati tetem szállítás	25 db/év
trágya kiszállítás, szalma beszállítás	20 db/év

2.7. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek

A tervezett beruházás telepítési, működési és felhagyási szakaszához egyéb tevékenység műszakilag nem kapcsolódik.

2.8. A telepítési hely lehatárolása térképen megjelölve telepítési hely szomszédságában meglévő, illetve a településrendezési tervben szereplő tervezett területfelhasználási módokat

A baromfitelep létesítése a település rendezési-szabályozási tervével és településfejlesztési koncepciójával nem ellentétes. Melléklet: helyszínrajz.

2.9. A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e a területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását.

A tervezett beruházás megvalósítása a telepítési terv módosítását nem igényli.

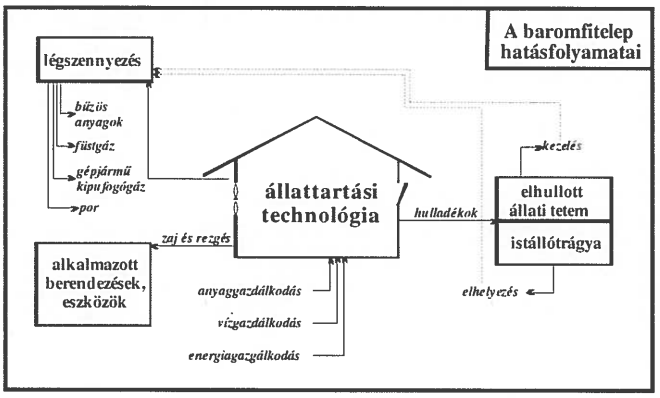
3. A KÖRNYEZETRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE

3.1. A tervezett beruházás indította hatásfolyamatok

A tervezett beruházás megvalósításával az állattartási tevékenységből adódó hatásfolyamatok alakulnak ki a telepen, de a környezetbe való kibocsátás mértéke a korszerű technológia alkalmazása miatt nem lesz jelentős.

Új hatásfolyamatokat a beruházás telepítési szakasza fog eredményezni, azonban az időszakos, jellege rövid és hatással nem bíró, valamint a környezetre határérték feletti terhelést nem fog kiváltani.

A nagy létszámmal üzemelő baromfitelepek sokféle hatást gyakorolnak a környezetre. A baromfinevelés fő hatása az állat anyagcseréjéhez kapcsolódik, melynek során az állat takarmányt fogyaszt és emészt, majd a felesleget üríti, s ennek következményeként tápanyagban gazdag tápanyag keletkezik. Elsősorban a trágya minősége és összetétele, az állattartási technológia (pld.: szellőztetés), valamint a trágya tárolása és kezelése határozza meg, hogy milyen kibocsátásokkal kell számolni.



A hatóténye<u>ző</u>: A hatótényező a vizsgált tevékenység olyan önálló része, amely a környezeti elemek vagy rendszerek állapotváltozásának, azaz a hatásoknak az okaként tekinthető. A hatótényező a változások kiváltó oka. A hatótényezők, mint a folyamatok elindítói, minden esetben anyag és energia kibocsátások, és/vagy elvonások.

Telepítés			
Hatótényező	**Hatásviselő**	**Közvetlen hatás**	**Közvetett hatás**
Kivitelezés	Élővilág	Zavarás	Élettani hatások
	Települési és épített környezet	Zaj és rezgés zavaró hatása	
	Levegő	Munkagépek légszennyező hatása	
	Talaj, talajvíz, élővíz	Építési hulladékok gyűjtése, tárolása, kezelése	

Üzemelés			
Hatótényező	**Hatásviselő**	**Közvetlen hatás**	**Közvetett hatás**
Forgalom	Élővilág	Zavarás	Élettani hatások
	Levegő	Levegőminőség romlása	
	Települési környezet	Zaj és rezgés zavaró hatása	
Baromfitenyésztés	Levegő	Munkagépek légszennyező hatása (anyagmozgatás) Trágya mozgatás, elhelyezés Technológiai berendezések üzemeltetése	Élettani hatások
	Települési és épített környezet	Zaj és rezgés zavaró hatása	Élettani hatások
Kockázatos anyag elhelyezés	Levegő	Munkagépek légszennyező hatása Trágyatárolás bűz hatása	Élettani hatások
	Talaj, talajvíz, élővíz	Potenciális szennyezés csapadékvizekből, csurgalékvizekből a trágya tárolása során	
	Települési és épített környezet	Zaj és rezgés zavaró hatása	Élettani hatások

Felhagyás			
Hatótényező	**Hatásviselő**	**Közvetlen hatás**	**Közvetett hatás**
Munkagépek levegőszennyezése, zaj és rezgéskeltése	Levegő	Levegőszennyeződés a helyszínen a tevékenységet végző munkagépek üzemeltetése során	Kiülepedés miatt talaj és települési környezet szennyezése
	Talaj	Talajszerkezet változás, nagy burkolt tárolótér megszüntetésével a talajfelület nő	Élettani hatások
	Élővilág	Közeli természetes és mesterséges életközösségének zavarása	Élettani hatások
	Települési környezet	Zaj és rezgés zavaró hatása	
	Táj	Esztétikai hatás	
Hulladék, bontott anyag ideiglenes tárolása	Talaj	Területfoglalás	Élőhely csökkenés
Rekultiválás	Élővilág	Élőhely, biológiailag aktív területnövekedés	A terület bio-diverzitásának növekedése
	Ökoszisztéma		
	Táj	Tájképváltozás	

3.2. Zajkibocsátás, környezeti zajterhelés

3.2.1. A telepítés időszakában

Az építés során az alábbi munkák elvégzése lesz a területen:

- új épületek építése,
- technológia telepítés,
- közművek és kiszolgáló létesítmények kialakítása.

Napi műszakrend: 07:00 – 17:00 között

Várható zajkibocsátás

Az építési munka várható átfutási időtartama: **1 - 12 hónap között**

A legközelebbi, védendő terület Battonya belterülete, amelynek besorolása „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület" kategóriába esik. A belterület a telephely mellett található, míg a legközelebbi védendő tanya lakóingatlan a telephely központjától 200 m-re.

Az építési zajterhelési határérték a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.03.) KvVM-EüM rendelet 2. melléklete szerint a belterület határánál, illetve a védendő tanyaépület előtt 2 m-re és 1,5 m magasságban:

Nappal (06:00-22:00): 60 dB(A)
Éjjel (22:00-06:00): 45 dB(A)*
* csak nappali munkavégzés történik

míg a gazdasági területek irányában a telekhatáron:

Nappal (06:00-22:00): 70 dB(A)
Éjjel (22:00-06:00): 55 dB(A)*
* csak nappali munkavégzés történik

A várható zajkibocsátást – a zaj szempontjából meghatározó kivitelezési munkákra – számítással határoztuk meg. A gépek, az építkezés területén viszonylag kis területen belül helyezkednek el, az egyes berendezések pontszerű zajforrásnak tekinthetők, így a kibocsátott zaj megegyezik a zajforrások által használt terület középpontjába redukált eredő forrás okozta zajkibocsátással. Az alap adatokat (gépek L_{WA} hangteljesítményszintje) saját mérési tapasztalataink alapján adtuk meg.

Zajforrások:

Ssz.	Zajforrás	L_{WA}* dB(A)
1.	Mixer	100
2.	Betonszivattyú	102
3.	Nehéz tehergépkocsi	98
4.	Forgó rakodó	104

* - L_{WA} - A-hangteljesítményszint

A tanya lakóingatlan felé eső telekhatár a kritikus pont.

Zajforrások zajhatás ideje:

- beton mixer, beton szivattyú: kb. 3,0 óra/műszak,
- rakodó: kb. 4,0 óra/műszak,

– nehéz tehergépkocsik: kb. 1,0 óra/műszak.

A nagyobb biztonság érdekében nem vesszük figyelembe a levegő, a talaj, és a növényzet elnyelését, valamint az árnyékolás és a meteorológia zajcsökkentő hatását. A zajkibocsátást úgy vesszük figyelembe, mintha az összes zajforrás (gép) egy időben működne. Ez is a nagyobb biztonság érdekében történik.

A zaj jellege: szakaszos, változó zaj.

Számítási pont (kritikus pont): Battonya, tanyaépület védendő homlokzata előtt 2 méterre (hrsz.: 1142).

Terjedési távolság a telephely középpontjától: R = 200 m

Megnevezés	Jel	Mérték egység	Mixer	Beton-szivattyú	Rakodó	Nehéz tehergép-kocsi
Zajteljesítmény-szint	L_{WA}	dB	100,0	102,0	104,0	98,0
Terjedési távolság	R	m	200	200	200	200
Irányítási tényező miatti korrekció	K_W	dB	3	3	3	3
Geometriai (távolság) csillapítás	K_d	dB	-59,6	-59,6	-59,6	-59,6
Levegő adszorpció (f=500 Hz)	K_L	dB	0,0	0,0	0,0	0,0
Talaj + meteorológia	K_m	dB	0,0	0,0	0,0	0,0
Növényzet	K_n	dB	0	0	0	0
Árnyékolás akadálytól (tömör kerítés)	K_{Z1}	dB	0	0	0	0
Árnyékolás sugárzó felület irányától	K_{Z2}	dB	0	0	0	0
Zajhatás ideje	t_i	min.	180	180	240	60
Megítélési idő	T	min.	480	480	480	480
Hatásidő miatti korrekció	dL_T	dB	-4,3	-4,3	-3,0	-9,0
Impulzus korrekció	-	dB	0,0	0,0	0,0	0,0
Visszaverődési korrekció	K_V	dB	3,0	3,0	3,0	3,0
Egyedi A-hangnyomásszint	L_{Ai}	dB(A)	42,1	44,1	47,4	35,4
Megítélési A-hangnyomásszint	L_{AM}	dB(A)	**50,0**			

Eredő megítélési A-szint: **L_{AM} = 50,0 dB(A)**

Az építési munkák várhatóan nagy biztonsággal teljesítik a rendelet szerinti nappali zajterhelési határértéket, határértéktúllépés engedélyeztetése nem szükséges. (Amennyiben a gépek egyidőben dolgoznak, és a zajkibocsátást továbbra is a telephely központjába tesszük, akkor ettől a ponttól 85,1 m-re teljesül a nappali zajkibocsátási határérték, ami a telekhatáron belül található.)

Megállapítások, javaslatok

Az építési munkák várhatóan nagy biztonsággal teljesítik a rendelet szerinti nappali zajterhelési határértéket, építési határérték-túllépés engedélyeztetése nem szükséges.

A rendkívüli zajhatással járó műveleteket, lehetőleg a 7:00 – 17:00 óra közötti időszakban kell végezni, hogy a zajhatás kisebb zavarást eredményezzen a védendő lakóingatlanoknál.

3.2.2. Környezeti zajkibocsátás az üzemelés időszakában

Az üzemelés során az állatok ellátásához szükséges gépjármű mozgásokból adódó zaj, az ólak mesterséges szellőztetése (ventilátorok) és egyéb gépi berendezések zajkibocsátása okoz környezeti zajterhelést.

A telep külterületen helyezkedik el, Battonya belterületi határától keleti irányba. Az állattartó telep övezeti besorolása gazdasági terület (Gm – mezőgazdasági területen lévő majorok, telepek, termékfeldolgozók övezete). A telephelyet mezőgazdasági (Ma) területek, valamint keleti irányban Ev (véderdő övezet) veszi körül. A legközelebbi lakott épület a telekhatártól ~200 méterre, délnyugatii irányban található tanya ingatlan.

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 1. melléklete szerint a zajterhelési határérték a védendő tanya irányba (lakóterület falusias):

L_{TH}:

nappal (06:00-22:00): 50 dB(A),
éjjel (22:00-06:00): 40 dB(A).

A környezetben másik, egyidejűleg zajterhelést okozó és a vizsgált zajforrás hatásterületével fedésben lévő üzemi létesítmény nem található, így a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rend. szerinti korrekció: K_N = 0 dB. Mindezek alapján a zajkibocsátási határérték:

L_{KH}:

nappal (06:00-22:00): 50 dB(A),
éjjel (22:00-06:00): 40 dB(A).

Az üzemben folyamatos, 3 műszakos munkarend folyik hétfőtől vasárnapig. Az állatok takarmányozásához és az ehhez kapcsolódó zajos tevékenységek csak a nappali időszakban, hétfőtől-vasárnapig 7^{00} – 18^{00} h között történnek. Az épületek szellőztetése mesterséges és automata hőmérséklet-szabályzó vezérli. A szellőztetés nappal és éjszaka is működhet az időjárástól függően.

- ***Épületben üzemelő, helyhez kötött zajforrások***

Ssz.	Megnevezés, zaj jellege	Helye	Jellemző beltéri zajszint $L_{A,eq}$ dB(A)	Működési idő (óra/megítélési idő) zaj jellege	
				nappal	éjjel
Z1	**Takarmányelosztó szerkezet, hajtómű**	épületenként 1 darab	60	1,0/8,0 állandó, szakaszos	-/0,5

- ***Szabadban üzemelő, helyhez kötött zajforrások***

Ssz.	Megnevezés	Helye	Jellemző zajszint* $L_{A,eq}$ dB(A)	Működési idő** (óra/megítélési idő) zaj jellege	
				nappal	éjjel
Z2	**Szellőztető ventilátorok** (Keresztszellőztető rendszerek, 44.500 m³/h teljesítménnyel)	épületek oldalfalába építve épületenként 8 db	51	8,0/8,0 állandó, szakaszos **domináns zajforrás**	0,5/0,5 állandó, szakaszos **domináns zajforrás**
	Szellőztető ventilátorok Hosszanti és keresztszellőztető rendszerek, 18.000 m³/h szállítási teljesítménnyel	épületek végfalába építve épületenként 4 db	40	8,0/8,0 állandó, szakaszos **domináns zajforrás**	0,5/0,5 állandó, szakaszos **domináns zajforrás**

* a zajforrástól r = 10 méterre mért jellemző zajszint ($L_{A,eq}$), H = 1,5 méter magasságban

** a ventilátorok működését hőmérsékletérzékelő szabályozza

- ***Szabadban üzemelő, mozgó zajforrások***

Ssz.	Megnevezés	Helye	Jellemző zajszint $L_{A,eq}$ dB(A)	Működési idő (óra/megítélési idő) zaj jellege	
				nappal	éjjel
Z3	**Telepi munkagép** Mg. vontató 1 db	Állattartó telep területe	66	1,0/8,0 változó, szakaszos	-/0,5
Z4	Takarmány beszállítás		63	0,6/8,0 szakaszos, változó zaj	
Z5	Állat be- és kiszállító **tehergépkocsik**		63	0,4/8,0 szakaszos, változó zaj	
Z6	Trágya és tetem kiszállítás **mg. vontató + pótkocsi**		66	0,3/8,0 szakaszos, változó zaj	

* - a zajforrástól r = 10 méterre mért jellemző zajszint ($L_{A,eq}$), H = 1,5 méter magasságban

A kibocsátott zajt számítással vizsgáltuk.

Zajkibocsátási határérték teljesülésének vizsgálata:

Ssz.	Megnevezés, zaj jellege	Helye	Jellemző zajszint* (összesen) $L_{A,eq}$ dB(A)	Működési idő (h) zaj jellege	A-hangnyomásszint dB(A)
				nappal/éjjel	nappal/éjjel
Z1	Takarmányelosztó szerkezet, hajtómű 3 db	Épületenként (épületen belül)	70,8	1,0/- állandó, szakaszos	61,8/-
Z2	Szellőztető ventilátorok 36 db	Épületek oldal-, ill. végfalába építve	65	8,0/0,5 állandó, szakaszos	65/65
Z3**	Telepi munkagép Mg. vontató 1 db	Állattartó telep területe	66	1,0/- változó, szakaszos	57/-
Z4**	Takarmány beszállítás 1 db		63	0,6/- változó, szakaszos	51,8/-
Z5**	Állat be- és kiszállító tehergépkocsik 2 db		66	0,4/- változó, szakaszos	53/-
Z6**	Trágya és tetem kiszállítás vontató + pótkocsi 1 db		66	0,3/- változó, szakaszos	51,7/-
Közlekedési zajként számolva a járműveket					45,5/-
				Összesen:	**67,6/65**

* a zajforrástól r = 10 méterre mért jellemző zajszint ($L_{A,eq}$), H = 1,5 méter magasságban
** helyhez kötött zajforrásként is számolva

Távolsági korrekciót is figyelembe véve a zajkibocsátás A-hangnyomásszintje a falusias lakóterületnek vett tanya (200 m) előtt 2 m-re és 1,5 m magasságban **28,0/25,4 dB(A) nappal/éjjel**.

A számítás eredményébe a telephelyen megépülő épületekben lévő zajforrást (takarmányelosztó) úgy tekintettük, mintha az épületeknek nem lennének falai, a ventilátorokat pedig úgy, mintha folyamatosan működnének. A telephelyen működő szállító és rakodó gépeket két módon is figyelembe vettük, Egyszer úgy, mintha minden nap egyszerre, egy időben használatba lennének, mint a telephelyen mozgó járművek (ez valós helyzetben – pl. nincs egy időben trágyaszállítás, állat kiszállítás, beszállítás stb. – nem fog megtörténni), valamint úgy is, mintha azok egyhelyben állnának a megadott működési idő alatt (a telephely centrumában). A számításban úgy vettük figyelembe a zajforrásokat, mintha mindegyik egyidőben működne. Ezek a feltételek növelik a zajkibocsátás számított értékét, azaz a kiszámított értékeknél a valódi zajkibocsátás lényegesen alacsonyabb lesz.

Az elvégzett számítások eredményeként megállapítható, hogy a telephely üzemi zajforrásai nem fognak kibocsátani határértéket meghaladó mértékű zajt. Az állattartó telep az éjszakai és nappali időszakban a zajvédelmi követelményeknek egyaránt nagy biztonsággal meg fog felelni, a védendő homlokzat előtt – műszerrel – az alapzajtól nem lehet majd megkülönböztetni a telephely zaját.

Hatásterület

A környezeti zajkibocsátás hatásterületét a háttérterhelésből határoztuk meg.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6 § (1) bekezdés a) pontja alapján a hatásterület határát a 40/30 dB(A) (nappal/éjjel) izofon görbe, amely esetben a hatásterület határa nappal (a telephely középpontjától számolva) 66,8 m, éjszaka pedig 158,5 m. Az idézett jogszabály szerint a nagyobb távolságot kell **hatásterület**nek venni a jelenlegi esetben, azaz a **védendő tanya ingatlan irányában 158,5 m**.

A gazdasági területek irányában a hatásterület – a Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e) pontja (55/45 dB(A) nappal/éjszaka izofon görbe) szerint – a telephely központjától számolva – **11,9/28,2 m nappal/éjjel** – azaz a **hatásterület a gazdasági területek irányában 28,2 m** és a telephely határán belül található (ekkor a hatásterület határa a telephely határa).

A megállapított hatásterület nem érint zajtól védendő lakóépületeket, területeket, illetve helyiségeket.

A **közlekedési zaj**ok vonatkozásában **hatásterület kijelölése** a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 7.§ (1) bekezdés alapján **nem indokolt**, mivel a telephely által vonzott forgalom miatt a környezett zajállapota a korábbiakhoz képest nagymértékben nem változik meg, nem éri el a 3 dB(A) forgalmi zajszint emelkedést.

Értékelés, javaslatok

Az ***üzemi zajok*** esetében a zajkibocsátási határérték nagy biztonsággal teljesül, a környezetre gyakorolt ***hatás nem jelentős.*** A környezeti zajkibocsátás ***hatásterülete*** nem érint védendő lakóépületeket, területeket, illetve helyiségeket.

Az alapanyag beszállítás- és késztermék kiszállítás és egyéb kapcsolódó forgalmak a szállítási útvonalak mentén a közlekedés által okozott zajterhelést érdemben nem befolyásolják, annak mértéke a korábbiakhoz képest jelentősen nem változik.

3.2.4. Környezeti zajkibocsátás a felhagyás időszakában

A felhagyás időszakában az épületek, létesítmények esetlegese elbontása, hulladékok elszállítása okozhat zajkibocsájtást, melynek hatása a létesítési fázissal megegyező, ezért azt nem ismételjük meg.

3.3. Levegőszennyezés

3.3.1. A telepítés és felhagyás időszakában

Az épületek építése során a környezeti levegőminőségre a területen dolgozó munkagépek és az általuk végzett munkák gyakorolnak hatást.

Az alábbi légszennyező anyag kibocsátások (környezeti hatótényezők) jelentkeznek:

- munkagépek kipufogó gázai
  (légszennyező anyagok: 2 – szén-monoxid
  3 – nitrogén oxidok
  - szerves vegyületek (ΣCH)
  99 – korom

- porképződés a munkaterületeken és a szállító útvonal mentén

7 – szilárd nem toxikus por

Helyhez kötött légszennyező pontforrás és felületi forrás nem fog üzemelni a kivitelezés alatt. A munkagépek, mint mozgó légszennyező források kibocsátásai talajközelben jelentkeznek, melyeknek légszennyező hatása nem jelentős.

- Kiporzás elleni védekezés:

A porszerű anyagok szállítása során ponyvatakarást kell alkalmazni. A szállító utak burkoltak így a járművek közlekedéséből kiporzás nem jelentkezik.

3.3.2. Üzemelés szakaszában

A telephelyi tevékenység hatásvizsgálata keretében, az alábbi domináns környezeti hatásfolyamatokat azonosítottuk, a tevékenység üzemelési fázisaiban.

Tevékenység, technológia	Környezeti hatótényező	Környezeti hatás
épületek fűtése, hőszolgáltatás	48 kW teljesítményű gáz üzemű kazán, hőlégbefúvók 24 kW földgáz üzemű kazán	légszennyezettség (CO, NOx...) változása a hatásterületen
állattartó épület szellőztetése	állatok és a trágyás alom szaganyagainak távozása az alomból és a száraz takarmányból keletkező por emissziója	por terhelés növekedése a hatásterületen, zavaró szaghatás, NH_3, H_2S légszennyezőanyagok
takarmány kezelése	kiporzás a száraz takarmány kezelése során és az etetőknél	por terhelés növekedése a hatásterületen
be- és kialmozás	por felszabadulása az alomból, szaganyagok felszabadulása kialmozáskor	por terhelés növekedése a hatásterületen, zavaró szaghatás, NH_3, H_2S légszennyezőanyagok
almos trágya rakodása, szállítása, további kezelése	szaganyagok NH_3, HS szennyezők diffúz emissziója	zavaró szaghatás, NH_3, H_2S légszennyezőanyagok
telephelyet kiszolgáló szállítás, rakodás	belső égésű motorok kipufogó gáz emissziója	légszennyezettség (CO, NOx, CxHy, szilárd) változása a hatásterületen

Füstgázkibocsátás

Az állattartó épületek fűtését egyrészt levegő-levegő 2 db GTV BAROMFI PLUSZ P4880 tip. földgáz üzemű zárt égésterű, axiál ventillátoros hűlégfúvó biztosítja. Teljesítménye: 48 kW.
A szociális épület melegvíz és fűtési igényének ellátásához egy 24 kW teljesítményűn kondenzációs kazán lesz telepítve. A telepen tartályos gáz ellátás kerül kiépítésre.

A beruházással engedélyköteles pontforrás nem létesül.

Telephelyet kiszolgáló járművek légszennyezése

A telep működtetése várhatóan a következő gépjármű forgalmat fogják igényelni:
- telepi takarmány beszállítás
- állatszállítás;
- szalma beszállítás
- trágya kiszállítás,
- áru kiszállítás.

A közlekedő gépjárművek minden esetben 3,5 t össztömeget meghaladó tehergépkocsik vagy mezőgazdasági vontatók.

Gépjármű forgalom volumene:

Gépjármű forgalom megnevezése	Közlekedő gépjárművek száma	Gépjármű-forgalom jmű/év	Kb. úthossz (telepen belül) km	Megtett össz. út km/év
takarmányszállítás	104 db/év	104	0,3	31,2
állat be- és kiszállítás	26 db/év	26	0,3	7,8
szalma-szállítás	20 db/év	20	0,3	6
melléktermék kiszállítás	25 db/év	25	0,1	2,5
			Összesen:	**~48 jmű.km/év**

Fentiek alapján a gépjármű forgalom emissziója az alábbiak:

CO:	48 jmű.km/év x 27,5 g/km x 10^{-3} =	**1,3 kg/év**
NO_x:	48 jmű.km/év x 8,6 g/km x 10^{-3} =	**0,4 kg/év**
C_xH_y:	48 jmű.km/év x 2,88 g/km x 10^{-3} =	**0,13 kg/év**
SO_2:	48 jmű.km/év x 0,52 g/km x 10^{-3} =	**0,02 kg/év**
Szilárd:	48 jmű.km/év x 2,6 g/km x 10^{-3} =	**0,12 kg/év**

Az állattartó telepet kiszolgáló járműforgalom az üzemelés során lokálisan jelentkező rövid idejű légszennyező hatást okoz. A kibocsátott szennyezőanyagok tömegárama csekély, hatásideje rövid, szakaszos.
A légszennyező hatás rövididejű, hatásterülete a telephely határain belül marad, külön levegőtisztaság-védelmi intézkedések nem indokoltak. Battonya település belterületére nincs hatása, a közeli lakóházaknál sem várható észlelhető mértékű változás a légszennyezettségben.

Diffúz porkibocsátások

Kiporzással járó, szabadban végzett tevékenységek és az állattartó épület szellőztetése során juthat por a levegőkörnyezetbe.

Ennek forrásai:

- alom behordásakor jelentkező porképződés,
- etetők töltésekor, etetéskor keletkező por,
- a szellőztető levegővel, az alom taposásából és a száraztakarmányból származó szilárd szennyezőanyagok kijutása a környezetbe,
- kialmozás, trágya rakodása, szállítása.

A diffúz szennyezés egy része alkalomszerű, mint az alom behordás és almostrágya kihordás. Folyamatosnak tekinthető viszont a szellőző levegővel kibocsátott por. Az épületek szellőztetése mesterséges. A technológiával kapcsolatos környezetvédelmi tapasztalatok alapján kijelenthető, hogy a diffúz kiporzás elenyésző.

Szellőztető rendszer részletes adatait a 2. fejezet tartalmazza.

Ammónia kibocsájtás

Az állattartási tevékenység, illetve az állati ürülék kezelése főként ammónia (NH_3) kibocsátással jár, ami bűzterhelést eredményez. Az állattartási technológiákban sok olyan technológiai megoldást alkalmaznak, mely csökkenti az ammónia és egyéb bűzkeltő komponensek kibocsátását (szabályozott takarmányozás, rendszeres almozás, megfelelő légállapotok biztosítása, stb.) , azonban azt megakadályozni teljesen nem lehetséges. A csirke tartástechnológiájára az alábbi emissziós faktor a jellemző.

Állatonkénti átlagos évi ammónia emisszió (kg/állat, év)

állatfaj	Az emisszió forrása			Σ emisszió
	állattartó épület	trágyatárolás	trágya kijuttatás	[kgNH3/állat, év]
Brojlerek	**0,07**	**0,02**	0,013	0,103

(Forrás: Klaas van der Hoek, 1995,)

Fentiek alapján a tervezett volumen 100%-os kapacitásával, azaz 3700 db kacsa egyidejű jelenlétével 2763 kg NH_3/év mennység kibocsátással kell számolni (trágyakijutatást a termelő nem végez), ami óránként 0,3 kg NH_3 emisszió.

Az épületek ammónia kibocsájtásai határértéke BAT-AEL szerint: 0,01-0,08 kg/férőhely/év.
A telep épületeinek tervezett kibocsájtása (irodalmi adatok alapján): 0,07 kg/férőhely/év.

Üzemelés során az állatjóléti előírásokkal összhangban az istálló épületek ammónia szintje műszeresen kerül meghatározásra, melyből számítással igazolható az épületek kibocsájtása.

CH_4 kibocsájtás

Állatonkénti átlagos évi metán emisszió (kg/állat/év)

állat megnevezés	összes emisszió (kg CH_4/állat/év)	max. férőhellyel a telep éves CH_4 kibocsájtása (kg)
broiler	0,078	2394

(Forrás: Klaas van der Hoek, 1995,)

Az állattenyésztési eredetű CH_4 üvegházgáz-emissziók csökkentésére, ill. elkerülésére szolgáló egyszerű és hatékony módszerek pillanatnyilag nem állnak rendelkezésre, ezért emissziós csökkentési faktor nem kerül alkalmazásra.

Szaghatást okozó tevékenységek, diffúz kibocsátások

A kacsa hizlalása során takarmányt fogyaszt és emészt, majd a felesleget üríti, melynek következményeként a tápanyagban gazdag trágya keletkezik. Annak minőségét elsősorban az állattartási technológia, valamint a trágya kezelése határozza meg, s ezek ismérveivel a kibocsátások is tervezhetővé válnak.

Az állatok hizlalása intenzív, külső körülményektől független, anyagcsere folyamataihoz szükséges oxigént a friss levegő biztosítja, azt légbeejtő nyílásokon juttatják be. Az elhasznált, párával és káros gázokkal dúsult levegőt (bűzt) ventilátorok felületén juttatják ki a környezeti légtérbe, azaz hatásviselő közege a környezeti levegő.

Az állattartó épületek – a szellőztetéssel környezeti légtérbe kiáramoltató bűz végett – és a nyitott trágya tároló diffúz forrásnak tekintendők.

Telepi diffúz forrás felülete:

- állattartó épületek: 6140 m²
- almostrágya tároló: 50 m²

Σ 4198 m²

A bűzhatás közvetlenül jelen lévő hatásfolyamat, ami az állattartási tevékenység időtartama alatt állandóan jelenlévő hatás, hatásterülete közvetlen környezete, azaz telepítési területen kívüli is, minősítése nem veszélyes (mérsékelt), inkább a környezet számára kellemetlen és zavaró, a környezetben visszafordíthatatlan változást nem okozó.

A 306/2010 (XII. 23.) Korm. r. értelmében a bűz légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetidegen, és az érintett terület rendeltetésszerű használatát zavarja. Továbbá a Korm. rendelet 4.§-a értelmében a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése tilos.

A bűzhatás mértéke szakirodalmi adatok alapján kalkulálható, annak nagysága a telep volumenéből, a fajlagos szagkibocsátási emissziós értékből és a terület meteorológiai viszonyaiból meghatározható.

olfaktrometriával meghatározott szagegység	szagerősség
< 5	igen gyenge
5-10	gyenge
10-50	kifejezett
50-100	erős
100-500	igen erős

A hatásterület a szag érzékelhetősége alapján határozható meg. Az érzékelési küszöb az 1 SZE/m^3 koncentráció, de a de a 1-5 SZE/m^3 az igen gyenge, enyhén észlelhető szaghatás tartománya.

Az IPPC DRAFT értelmében intenzív állattartás esetében a szagforrások környezetében kialakuló zavaró szaghatások elkerülése érdekében a szag terjedésmodellezés eredményeinek értékeléséhez 3 SZE/m^3 szag expoziciós határértéket javasol figyelembe venni.

A nagy üzemi állattartás során kialakuló jellemző fajlagos szagkibocsátás mélyalmos brojler baromfi esetében 75 SZE/s×SZÁ, az istállótrágya elhelyezés pedig 6 SZE/m^3.

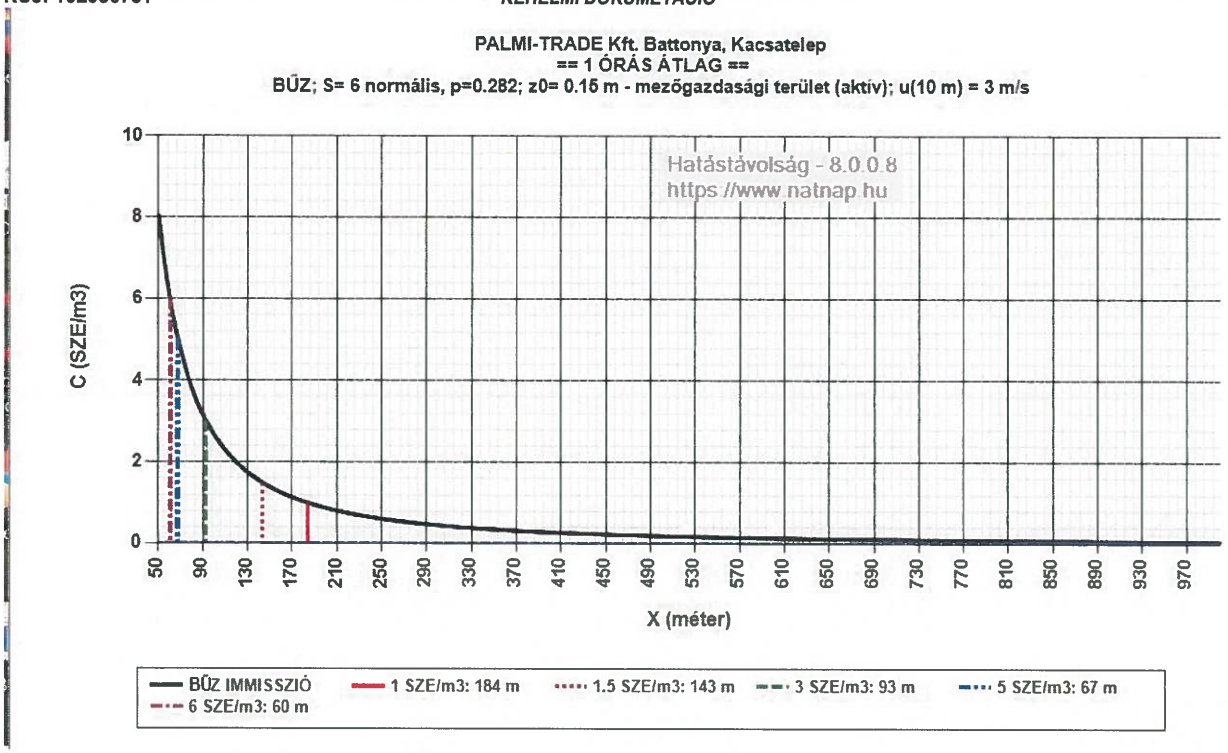
A baromfitelepen jelentős felületi szagforrás még az állati ürülékek elhelyezésének tere, melyekre szintén szakirodalmi adatok állnak rendelkezésre, s az alábbi kibocsátási mértékkel jellemezhető:

- baromfi almostrágya: 3 SZE/m^2.

Fentiek figyelembe vételével a telep szagkibocsátása a következő:

szagforrások	állatlétszám vagy felület		szagemisszió SZE/s	kibocsátó forrás magassága (m)
	SZÁ	m^2		
Baromfiólak	154	-	8400	2-3
almostrágya elhelyezés	-	50	300	talajszint
Σ			**8700**	

A fentieknek megfelelően a modellezés alapján, normál üzemeltetési körülményt, felületi érdességnek aktív mezőgazdasági területet és átlagos 3 m/s szélsebességet figyelembe véve a telep maximális férőhely számú szagemissziója 5 SZE/m^3 szagerősségben 67 m-es, a **3 SZE/m^3 szagerősségben** pedig **93 m**-es körzetre becsülhető.



A vizsgálat alapján a bartomfitelep hatásterülete, a környezeti szaghatás, mint légszennyezettség tekintetében, a felületi forrásoktól húzott **R = 93 m** sugarú területtel adható meg.

bűz: szaghatással járó légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, **az adott környezetben környezetidegen, és az érintett terület rendeltetésszerű használatát zavarja**

Bűzhatással érintett ingatlanok:

ingatlan hrsz-a	ingatlan nyilvántartás szerinti megnevezése
1131	kert
1132	kert
1133	kert
1134	kert
1135	kert
1136	kert
1137	út
1138	kert
1139	kert
1140	kert
1141	kert
1142	kert
1143	kert
0142	út
0139/4	szántó
0139/5	szántó
0139/6	szántó
0141/6	szántó
0141/5	szántó
0456/32	szántó
0456/22	szántó
0456/26	szántó
0456/4	major
0147	út
0148	csatorma

A hűtő közeg pontos típusa és mennyisége jelen tervezési fázisban még nem ismert. Azonban a beruházással új berendezések kerülnek telepítésre, így ezen berendezések forgalomba csak engedélyezett hűtőközeggel kerülhetnek.

3.4. A víz védelme

3.4.1. A telepítés időszakában

A telepítési fázisában kismértékű vízigény fog jelentkezni, mely a helyszíni beton locsolásához szükséges. Az ehhez szükséges vízigényt mobil kiszállítással fogják biztosítani.
A szociális igényeket szintén mobil eszközökkel (Toy-Toy WC) és ballonos vízellátással oldják meg.

3.4.2. Megvalósítás szakaszában

A telep jellemző vízhasználatát az állatok itatása és a mosásra, tisztítására fordított vízmennyiség határozza meg.

A telep víz szükséglete tervezett fúrt kútról lesz biztosítva. A vízilétesítmény létesítésére és engedélyeztetésére külön eljárásban kerül sor.

A telep várható éves vízfogyasztása: ~11611 m³/év.

Itató vízigény: 8546 m³/év (1,71 dl/állat/nap),
Takarítási vízigény: 120 m³/év.
Szociális vízigény: 50 m³/év.
Hűtőpanelek: 1878 m³/év
Tűzivíz: 250 m³/év
utak portalanítása: 220 m³/év
véderdő öntözés: 547 m³/év

A telephelyen a szociális helyiségek használatából kommunális jellegű szennyvíz fog képződni. A kommunális szennyvíz 10 m³-es zárt, betonozott, fedett szennyvízgyűjtő aknába kerül gyűjtésre. Képződő kommunális szennyvíz mennyisége: ~50 m³/év.

A keletkező szennyvíz szippantós gépjárművel kerül kiszállításra a települési szennyvíztisztító műbe.

Technológiai szennyvíz

A nevelőépületekhez és az előnevelő épületekhez 2 db, egyenként 10 m³-es akna földbe süllyesztett, fedett, vízzáró, zárt aknában. A II. ütemben kialakításra kerülő 2 db tömőépülethez 1 db 10 m³-es zárt aknában gyűjtik a technológiai szennyvizet. A képződő mosóvíz mennyisége: 100-120 m³/év.
A trágyás mosóvizet kitrágyázáskor a mélyalom locsolására használják fel, csökkentve a porképződést.

Csapadékvizek

A telephelyen belül az épületekről és burkolt felületekről elfolyó nem szennyezett csapadékvíz a telephely zöld felületein kerül elszikkasztásra.

Felszín alatti vízre és földtani közegre kockázatot jelentő tevékenységek

Terület érzékenysége:

település:	Battonya / Békés megye /
terület érzékenységi besorolása:	**érzékeny terület**
nitrát érzékenység:	**nitrát szennyezéssel szemben érzékeny telep**

Kockázatot jelentő tevékenységek

A tervezett beruházás a földtani közegre, illetve felszín alatti felszín alatti vízre kockázatot üzemszerű állapot mellett nem jelent, az alkalmazott tartástechnológia mélyalmos, folyamatos ráalmozással. Az épületek aljzata vízzáró betonozott, a tervezett műtárgyak megfelelő műszaki védelemmel tervezettek.

A telephelyen tervezett kockázatos anyag elhelyező helyek

Az állatok ürüléke, illetve a trágyás mosóvíz minőségi összetételében olyan anyagokat tartalmaz, ami a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet listája szerint szennyező, illetve bomlása azok keletkezését váltja ki.

Ezen szennyező anyagok veszélyességük alapján K2 listásak.

A fertőzésveszélyek megakadályozása, illetve a rakodási költségek csökkentése érdekében a rotáció végén a 3 és 9 hét elteltével a mélyalmos trágya kialmozásra és azonnal elszállításra, értékesítésre kerül.

A telep északi részén, kialakításra kerül egy 50,0 m^2 alapterületű, három oldalról támfallal határolt, vízzáró betonozott és csurgaléklé elvezetéssel ellátott trágyatároló. A tároló kapacitása: 200 m^3. A trágyatárolóban keletkező trágyás csurgalék elvezető csatornán 10 m^3-es trágyás csurgalék aknába kerül elvezetésre. A trágyás csurgaléklé a trágyaszarvasra érlelés végett visszalocsolásra kerül.

Trágyamennyiség:

Állatkategória	Éves istállótrágya mennyiség (kg/állatkategória/hét)*
1000 db broiler mélyalmon	153

*59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján

Képződő trágya mennyisége: állomány nagyság x fajlagos trágya mennyiség x tartási idő
Képződő trágya mennyisége: 30,7 x 0,153 x 9= 42,3 t/rota
Éves trágya mennyisége: 42,3 t x 4 = 169,2 t = 282 m^3 (600 kg/m^3 térfogatsúly)

A tervezett műtárgy a telepen képződő szervestrágya hat havi mennyiségét biztonsággal tudja fogadni.

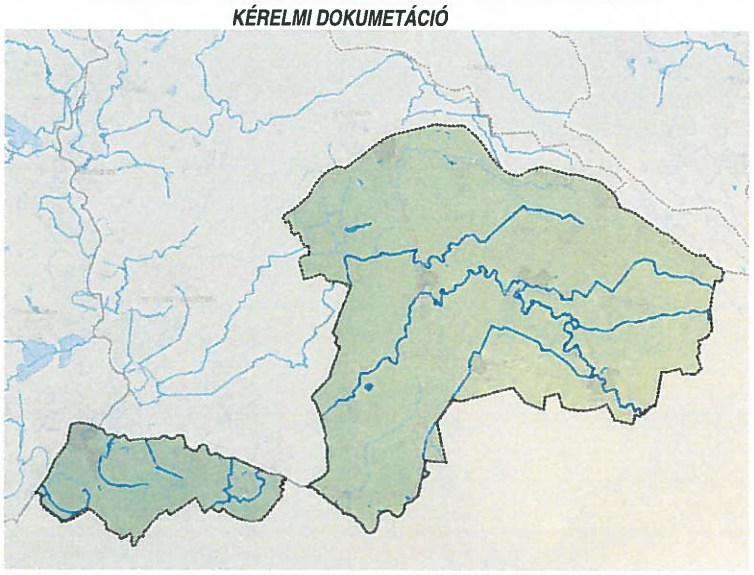
Monitoring rendszer

A telephelyen jelenleg nem üzemel monitoring rendszer.
Javaslat: kockázatos anyag elhelyező helyek környezetében 2 db ideiglenes furatból álló monitoring rendszer üzemeltetése. A furatokból minimum (eredmények függvényében) két évente egy alkalommal szükséges talajvíz mintát venni és vizsgálni. Vizsgálandó komponensek: pH, vezetőképesség, KOI_{ps}, ammónia, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát.

A felszíni és felszín alatti víztesteket, valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti, az ivóvízkivételre kijelölt és megkülönböztetett védelem alatt álló területeket érintő hatások a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben foglaltak figyelembevételével

Felszíni víztestek:

Tervezett beruházás Battonya, 0141/7 hrsz-ú ingatlana, a Magyarország Vízgyűjtő Gazdálkodási Terve alapján Tisza részvízgyűjtő területének Maros alegységében helyezkedik el.



A területhez legközelebb eső felszíni állóvíz és vízfolyások, keletre fekvő Királyhegyesi-szárazér csatorna.
A Királyhegyesi-szárazér-csatorna (víztest kódja: AIQ081) kategóriája 5 (síkvidéki - meszes vagy szerves - kis, közepes vagy nagy felületű - sekély vagy nagyon sekély - állandó vízborítottságú), Vízgyűjtő alegység azonosítója: 2-21.

víztest			Mentesség indoka	Javasolt intézkedések	minősítés		Környezeti célkitűzés	Célkitűzés elérése		
kódja	alegység	neve			mennyiségi állapot	Kémiai állapot		Mennyiségi állapot	Kémiai állapot	Mentességi indok
AIQ081	2-21	Királyhegyesi-szárazér-csatorna	G2	2.1;29.2	mérsékelt	mérsékelt	a jó állapot elérhető	-	-	-

G2 – Az intézkedések 2015-ig történő megvalósítása aránytalanul magas terheket jelent a gazdaság, társadalom bizonyos szereplői, vagy a nemzetgazdaság számára, aránytalan költségek VKI 4.4 időbeni mentesség
2.1 – A mezőgazdasági termelés tápanyag szennyezésének csökkentésére vonatkozó általános szabályrendszer, a tápanyag kihelyezés tényleges korlátozása szántó és ültetvény területeken
29.1 – Mezőgazdasági eredetű szennyvíz/használtvíz kezelése felszíni vízbe történő bevezetés vagy öntözés előtt.

Víztest kódja	Víztest neve	Intézkedések
AIQ081	Királyhegyesi-szárazér-csatorna	HA2, HM4, HM6, FI4, SZ1, SZ3, FE2 TA3, TA5

HA2: Vízfolyások mellett vízvédelmi puffersáv kialakítása és fenntartása
HM4: Üledék egyszeri eltávolítása vízfolyásokból
HM6: Vízfolyások medrének fenntartása
TA3: Vízvisszatartás belvíz-érzékeny területeken a belvízelvezető-rendszer használata nélkül, művelési mód és művelési ág váltással
TA5: A belvíz-rendszer módosítása a víz-visszatartás szempontjait figyelembe véve (csatornarendszer, ill. üzemeltetésének módosítása, megcsapolás csökkentése, belvíztározók létesítése)
FI4: Természetes vizekre vonatkozó jó halászati és horgászati gyakorlat megvalósítása
SZ1: Szennyvíztisztítás megoldása a Szennyvíz Program szerint
SZ3: Kommunális rendszerbe történő ipari használt- és szennyvízbevezetések módosítása
FE2: Ökológiai és vízminőség-védelmi célú vízkormányzás, átvezetések, gravitációs kapcsolatok helyreállítása

Felszín alatti víztestek

A vizsgált terület alatt elhelyezkedő felszín alatti víztestek, és azok kategorizálása:

víztest			alegység	minősítés		Környezeti célkitűzés	Célkitűzés elérése 2021-ig		
kódja	jele	neve		mennyiségi állapot	Kémiai állapot		Mennyiségi állapot	Kémiai állapot	Mentességi indok
AIQ604	p.2.13.2	Körös-Maros köze	2-16	jó, de bizonytalan, oka_ víz-	jó	jó állapot fenntartandó	jó állapot fenntartandó	2;3;21.10;21.9;4.1;21.1;21.5;36	T1,T2

				mérleg					
AIQ594	sp.2.13.2			jó, de bizonytalan oka: vízmérleg, szárazf FAVÖKO	gyenge	jó állapot elérhető	jó állapot elérhető	2;3;21.10;21.9;4.1;21.1;21.5;36	-

2 – Mezőgazdasági eredetű tápanyagszennyezés csökkentése
3 – Mezőgazdasági eredetű peszticid szennyezés csökkentése
4.1 - Szennyezett terület kármentesítése (feltárás, megfigyelés, biztosítás, felszámolás)
21.1 - Kommunális hulladéklerakók megfelelő kialakítása, működtetése és ellenőrzése
21.5 - Illegális hulladéklerakók felszámolása, a hulladéklerakás ellenőrzése, bírságolása
21.9 - További csatornarákötések elősegítése és megvalósítása
21.10 - Csatornahálózatok rekonstrukciója
36 – Szakszerűtlenül kiképzett kutak ellenőrzése, rekonstrukciója, felszámolása
T1 – Ökológiai állapot helyreállása hosszabb időt vesz igénybe
T2 – A felszín alatti víz állapot helyreállásának ideje hosszabb

Víztest kódja	Víztest neve	Intézkedések
AIQ604	Körös-Maros köze	KÁ4
AIQ594	Körös-Maros köze	CS5, KÁ5

KÁ4: Szakszerű kútkiképzés, kútrekonstrukció
KÁ5: Utak-vasutak vízelvezető rendszerének korszerűsítése
CS5: Szakszerű szennyvíziszap elhelyezés és hasznosítás megoldása a Szennyvíz Programban szereplő és azon kívüli településeken

A telephelyen folytatott tevékenység szennyező anyag felszíni vízbe való kibocsátását nem eredményezi.
A technológia az ismertetett víztestekbe, mint környezeti elembe, terhelő hatást nem vált ki.

Hatásterület

Az állattartási tevékenység kapcsolódó műszaki védelem mellett és ellenőrzött körülmények között tervezett így a tevékenység hatásterületének az ingatlan (telep) területe tekinthető.

3.4.3. A felhagyás időszakában

Az esetleges felhagyás, elbontás az alábbi műveleti sorrendben történik:
- alomanyag kihordása,
- építmények elbontása,
- beton pillérek és aljzat felszedése,
- hulladékok elszállítása, területrendezés.

A fenti műveleti sorrend betartásával minimálisak a talajt és talajvizet érő hatások. A legnagyobb körültekintéssel a bontási hulladékok kezelése során kell eljárni.

3.5. Hulladékok

3.5.1. A telepítés időszakában

A tervezett beruházás kivitelezése során képződő hulladékok mennyiségei a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. sz. melléklete alapján.

Azonosító kód	*Hulladék megnevezése*	*Hulladék mennyisége (t)*	*Kezelés módja*
17 09 04	vegyes építési, hulladék	~10 t	ártalmatlanításra átadás
17 0504	föld és kövek	~500 t	helyszínen területfeltöltéshez, tereprendezéshez hasznosítva

A hulladékok megfelelő kezelése a kivitelező felelőssége, erre vonatkozó kitételt az ajánlatkérésben és a vállalkozói szerződésben szükséges szerepeltetni. A hulladékokat a területen környezetszennyezést kizáró módon kell gyűjteni. A hulladékok kezelését (átvétel, szállítás, törés..) csak arra engedéllyel rendelkező cég végezheti.

3.5.2. Az üzemelés időszakában

Telephelyen képződő hulladékok/melléktermékek:

Azonosító kód	*Megnevezése*	*Képződés helye*	*Várható mennyiségek (kg/év)*
Termelési tevékenység			
15 01 10*	veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg	termelés	10
-	állati tetem*	termelés	2000
Termelést segítő tevékenység			
20 03 01	kommunális hulladék	szociális ellátás	0,5 t

* a 45/2012. (V.8.) VM rendelet alapján a kacsa tetem 2. kategóriájú állati eredetű melléktermeknek minősül

Hulladékok gyűjtési módjai

Az alkalmazottak szociális igényeiből képződő kommunális szilárd hulladék gyűjtése a keletkezés helyén kihelyezett gyűjtőeszközökben fog történni. A gazdálkodó a hulladékot heti rendszerességgel fogja beszállítani saját gépjárművével lakóingatlanához, ahonnan a közszolgáltató intézményesítetten szállítja el.

Az elhullott állati tetemek gyűjtése a szociális épületen belül kialakított, zárt betonozott aljzatú, mosható falazatú hullatároló épületben elhelyezett fagyasztóládákban fog történni. A melléktermékeket szerződés alapján az ATEV Zrt. szállítja el.
Az állatok egészségügyi ellátásából, rágcsálóirtásból, fertőtlenítésből származó veszélyes anyaggal szennyezett göngyölegek gyűjtése szintén szociális épület zárt raktárhelyiségében kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen biztosított. Gyűjtőhely nagysága: 2 m2. Kapacitása: 50 kg. Gyűjtési idő: max. 6 hónap. Gyűjtési mód: raklap, zsák.
A hulladék hathavonta átadásra kerül engedéllyel rendelkező szerződött partnernek.

Üzemelés megkezdéséig a hulladékok és melléktermékek szállítását, kezelését végző alvállalkozóval szerződést kell kötni.

Nyilvántartási és adatszolgáltatási rendszer

A gazdálkodó a képződő állati hulladékokról az állategészségügyi jogszabályoknak megfelelően, mint állati eredetű melléktermékről elhullási/termelés naplót fog vezetni. A napló tartalmazza a képződés időpontját, okát, mennyiségét, elszállítás adatait.
A veszélyes hulladékokról a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet előírásai szerinti adattartalmú nyilvántartást fognak vezetni. A gazdálkodó a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet, illetve a 45/2012. (V.8.) VM. rendelet szükség szerint teljesíti bevallási kötelezettségeit.

Hatásterület

A tervezett beruházással megvalósuló létesítményeknek hulladékgazdálkodási szempontból hatásterülete nincs.

Az állattartási tevékenységből képződő egyéb hulladékok gyűjtőhelyei, illetve a telepi szállítási útvonalak környezete (földtani közeg és felszín alatti víz) tekinthető hatásterületnek.

3.5.3. A felhagyás időszakában

A létesítmény megszüntetése során az építmények elbontása eredményez hulladékot. A bontási tevékenység során keletkező hulladékokat fajtánként külön kell gyűjteni, és azt kizárólag megfelelő engedéllyel rendelkező kezelőnek kell átadni.
A felhagyás bontási engedélyköteles tevékenység, így ennek keretén belül kell vizsgálni a képződő hulladékok kezelésének módját.

3.6. A tevékenység hatása a jelenlegi ökológiai állapotra

A telep Battonya településtől keletre irányba található a közigazgatási külterületen. A terület mezőgazdaságilag hasznosított, szántóföldekkel körülhatárolt.

A tervezett nagylétszámú baromfi nevelő telep az Alföld nagytájon, azon belül a Körös-Maros-köze középtájon, illetve a Békési-sík kistájon található növényföldrajzi szempontból.

A Békési-sík potenciális erdőssztyepp–lösszsztyepp táj, azonban az évezredes emberi tevékenység során a természetközeli vegetáció szinte teljesen eltűnt. A terület mintegy 95%-át szántóföldek és lakott területek borítják. A kis kiterjedésű erdők túlnyomó többsége nemesnyár- és akácültetvény. Szikes gyepeket elsősorban a táj délkeleti végén, Békéscsabától délre találunk. Flóratörténeti és természetvédelmi szempontból jelentősek a löszmezsgyék, számos pontusi-pannon (szennyes ínfű – Ajuga laxmannii, kónya zsálya – Salvia nutans, pusztai meténg – Vinca herbacea) és mediterrán (vetővirág – Sternbergia colchiciflora) löszpusztai fajjal.

A fennmaradt természetes élőhelyfoltokon jellemzők az ürmös szikesek (sziki, cérna-, és egyvirágú here – Trifolium angulatum, T. micranthum, T. ornithopodioides, erdélyi útifű – Plantago schwarzenbergiana), vakszikesek (bárányparéj – Camphorosma annua, seprűparéj – Bassia sedoides, sziksófű – Salicornia prostrata, erdélyi sóballa – Suaeda salinaria), sziki ecsetpázsitosok (kisfészkű aszat – Cirsium brachycephalum, buglyos boglárka – Ranunculus polyphyllus), sziki magaskórósok (bárányüröm – Artemisia pontica, réti őszirózsa – Aster sedifolius, sziki kocsord – Peucedanum officinale). Gazdag a löszmezsgyék (kenderziliz – Althaea cannabina, törpemandula – Prunus tenella, nyúlánk sárma – Ornithogalum pyramidale, vajszínű here – Trifolium ochroleucon, csajkavirág – Oxytropis pilosa) és a töltések növényzete (nagy gombafű – Androsace maxima, sáfrányos imola – Centaurea solstitialis, réti iszalag – Clematis integrifolia). Jellemző a területen a rizstermesztés. A rizsföldek jellegzetes fajai a pocsolyalátonya (Elatine alsinastrum), háromporzós látonya (E. triandra), iszapfű (Lindernia procumbens) és henye káka (Schoenoplectus supinus). Az ártereken ecsetpázsitos kaszálóréteket és ártéri fűz-nyár ligeteket találunk. Az özöngyomok elsősorban a mezsgyéken és a csatornák mentén terjednek.

A telephely állapotának leírása:

A Battonya külterület 0141/7 hrsz. alatti ingatlan bolygatott, melyen baromfitenyésztési tevékenységet terveznek

A telepen belül bolygatott, degradált élőhelyek találhatóak. A gyomokkal tarkított, növényzet gyér. Az erős taposással zavart területek egyszintű, többnyire alacsony, elfekvő növényzettel bírnak. Az ÁNÉR besorolásban a csupasz földfelszínek gyomvegetáció OG kategóriában szerepel a telephely növényzete. A mezsgyéken a jellegtelen félszáraz – száraz gyepek társulásai (OC) a jellemzőek.
A területen az egyévesek uralta, ruderális pionír növényzet található meg.

Jellemző fajok: madárkeserűfű (Polygonum aviculare agg.), kőperje (Sclerochloa dura), egynyári perje (Poa annua), angolperje (Lolium perenne), nagy útifű (Plantago major), heverő tócsahúr (Peplis portula), kakaslábfű (Echinochloa crusgalli), csillaghúr (Stellaria media), veronika (Veronica sp.), pásztortáska (Capsella bursapastoris), gyermekláncfű (Taraxcum officinale), bükköny (Vicia sp.), ragadós galaj (Galium aparine), egynyári perje (Poa annua), madársóska (Oxalis corniculata), pipitér (Anthemis sp.), bürökgémorr (Erodium cicutarium).

A telephelyen belül főleg gerinctelenek fordulnak elő nagy számban (különböző csigafélék, szöcske-és sáskafajok, molylepkék stb.).

A telekhatár irányában az élőhely természetessége 2-es is lehet, mivel jellemzőek, a Flóraadat-bázisban indifferensnek nevezett, azaz tágabb cönológiai kategóriákhoz is alig kötődő fajok, pl. közönséges tarackbúza (Elymus repens), fenyérfű (Bothriochloa ischaemum), siskanád (Calamagrostis epigeios), csillagpázsit (Cynodon dactylon), veresnadrág csenkesz (Festuca pseudovina), angolperje (Lo-lium perenne), keskenylevelú perje (Poa angustifolia), mezei cickafark (Achillea collina), fehér mécsvirág (Silene alba), apró szulák (Convolvulus arvensis), mezei iringó (Eryngium

campestre), tövises iglice (Ononis spinosa), párlófű (Agrimonia eupatoria), sarlófű (Falcaria vulgaris), útszéli bogáncs (Carduus acanthoides), terjőke kígyószisz (Echium vulgare), farkaskutyatej (Euphorbia cyparissias), de alárendelt szerepben vagy egy-egy faj uralkodó mennyiségben is jelen lehet a természetes száraz- vagy félszárazgyepek fajai közül.

A telephely zöldsávval körülhatárolt. A telekhatártól északi, északnyugati irányba fásult, részben beerdősült területrész van, melyet szántóföldek vesznek körbe.

A fásított terület változatosabb vegetációnak ad otthon, azonban a tervezett tevékenység nem érinti ezen területrészt, védősávként is funkcionál. Az erdősáv szélén, üde szegélynövényzet -sövényszulákal (Calystegia sepium), nagy csalánnal (Urtica dioica), hamvas szederrel (Rubus caesius)- keveredik az alluviális gyomtársulásra jellemző fajokkal: zöld juhar (Acer negundo), gyalogakác (Amorpha fruticosa), orvosi ziliz (Althaea officinalis, ragadós és kapaszkodó galaj (Galium aparine).

A telekhatár zöldsávja a mezsgyékre jellemző élővilágot képviseli, az állattartás nem érinti, továbbra is megmarad.

A vizsgált területen az erőteljes emberi hatások érezhetőek, ami a gyomfajok és az emberi jelenlétet megtűrő állatfajok előfordulásában, megjelenésében is tükröződik.

Összességében megállapítható, hogy a természetes tájra jellemző eredeti állatvilág mára az antropogén hatásra teljesen átalakult és elszegényedett.

A telephely és a tevékenység országos jelentőségű vagy helyi jelentőségű védett, Natura 2000 területet nem érint.

3.7. Éghajlatváltozás

Az éghajlatváltozás károsítani fogja a környezetet és hátráltatni fogja a gazdasági fejlődést. E tekintetben helyénvaló felmérni a projekteknek az éghajlatra gyakorolt és az éghajlatváltozásnak való kitettségüket. Ennek érdekében, a projektek klímakockázatának értékelése céljából előzetes vizsgálat szintjén egy ún. előzetes elemzést kell végezni, ami egy egyszerűbb kvalitatív elemzés, melynek eredményeképpen meghatározható, hogy az adott beruházás klímaváltozással szembeni érzékenysége, kitettsége, sérülékenysége, ezáltal a klímaváltozás projektre gyakorolt kockázati szintje alacsony, közepes, vagy magas.
Battonya éghajlata mérsékelten meleg, száraz, ÉNy-i részén száraz. Az évi napsütéses órák száma 2000 óra, ebből nyáron 810, télen 190 óra a napfénytartam. Az évi középhőmérséklet 10,2-10,4 ^{0}C. A fagymentes időszak hossza 194-195 nap. Az évi maximum 34,3-34,7 ^{0}C, a minimum -17 ^{0}C közötti. A csapadék területi eloszlása változatos, évente 520-590 mm hull. A hótakarós napok száma 31-33 nap, vastagsága 18 cm. Az ariditási index 1,19-1,35. Az uralkodó szélirány É-i és D-i, az átlagos szélsebesség 2,5-3 m/s alatti. A terület éghajlati adottságai öntözés mellett, mind szántóföldi, mind a kertészeti kultúrák termesztési igényeit kielégítik. A termesztésre a hőigényes és kis vízigényű szántóföldi és kertészeti növényeknek alkalmas.

Az éghajlatváltozás várható hatásai:

- fokozatos növekedés az éves átlaghőmérsékletben, a legnagyobb növekedés a nyári évszakokban várható,
- fokozatos növekedés a hőhullámok előfordulási valószínűségében és tartósságában,
- hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában,
- az éves átlagos csapadékmennyiség csökkenése,
- aszályos időszakok hosszának növekedése,
- a csapadék éves eloszlásának változása,
- a csapadékos események intenzitásának növekedése,
- megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés.

Az érintett terület éghajlati kitettsége:

	1961-1990	2020-2050	2070-2100
aridítási index	0,75-0,8	0,85-0,95	1,0-1,1
csapadék	525-550	500-525	450-500
átlagos nyári csapadék (mm)	175-200	125-175	100-150
globál sugárzás (MJ/m²)	4600-4700	4650-4700	4700-4850
hőmérséklet (°C)	10-11	12-13,5	14-16
klimatikus vízmérleg (mm)	125-150	75-100	200-225

	1961-1990	2020-2050 (változás)	2070-2100 (változás)
> 30 mm csapadékos napok száma	0-0,5	0-0,5	0-0,5
forró napok száma	0,6-0,7	10-15	30-35
hőség riadós napok száma	5-6	25-30	50-55
tavaszi fagyos napok száma	12-14	10-14	8-12

Adatbázis: NATéR ALADIN Climate klíma modell alapján

Fenti táblázat alapján az érintett terület potenciális éghajlati, éghajlat változási hatás azonosítása az alábbi:

- csapadékcsökkenés,
- hőmérséklet emelkedés,
- hőhullámos napok számának növekedése,
- aridítási index növekedés.

Kockázatelemzés
A „Jelentés Magyarország nemzeti katasztrófakockázat-értékelési módszertanáról és annak eredményeiről" című dokumentum az alábbi következmény csoportokat különbözteti meg:

- Életvédelem és egészség (halálesetek, sérülések és betegség, korai elhalálozás)
- Természet és környezet (tartós természeti és környezeti kár)
- Pénzügy/gazdaság (pénzügyi és anyagi veszteségek)
- Társadalmi stabilitás (társadalmi nyugtalanság, mindennapi életben jelentkező zavarok)
- Kormányzóképesség és területi igazgatás (országos szintű kormányzóképesség meggyengülése, területi igazgatás meg gyengülése)

Adaptációs intézkedések:

A klímaváltozás és annak hatásai nem kerülhetők el, továbbá a hatások gyorsuló ütemben erősödnek. Tekintettel erre, fel kell készülnünk az élet minden területén a várható kedvezőtlen hatásokra, erősíteni kell az alkalmazkodás eszközeit és intézményeit, valamint meg kell tenni mindazokat az intézkedéseket, amelyek előrelátható módon a változások káros következményeinek enyhítését szolgálják. Az adaptáció lényegében az éghajlatváltozással összefüggő károk mérséklését és az érzékenység csökkentése érdekében megtett lépéseket jelenti. Az alkalmazkodási lehetőségek célja minden esetben a tevékenység és a hozzá kapcsolódó eszközök, berendezések sérülékenységének a csökkentése, így közvetetten a környezetben esetlegesen bekövetkező károk elhárítása.

A tervezett tevékenység a klímaváltozásra jelentős hatással nincs. Az állattartási tevékenység és annak gyakorlása az éghajlati paramétereket nem fogja megváltoztatni. A tevékenység az éghajlatváltozással kapcsolatos kockázatok előfordulásainak gyakoriságát vagy a következmények hatásának mértékét kedvezőtlenül nem fogja befolyásolni.

A tervezéssorán figyelembe veendő adaptációs intézkedések:

- *Parkosított területek és fasorok*

A nyári száraz napok számának növekedése és az éves csapadékmennyiség csökkenése, ill. egyenetlen eloszlása miatt öntözőrendszer kiépítése javasolt. A fák ültetésénél és a területen meglevő fák megőrzésénél a viharkárra kevésbé érzékeny fafajtákat kell választani.

- Csapadékvíz elvezetése, kezelése

A csapadékvíz elvezető rendszer elemeinek tervezésekor a mértékadó záporterhelés mellett a hosszútávon várható, rendkívüli csapadékmennyiség kezelésére is alkalmassá kell tenni. A csapadékvíz levezetési rendszerben helyi tárolószikkasztó elemek (burkolatlan árok, tüzivíz tározó stb.) ó) beépítése is javasolt, csökkentve a területről elvezetett víz mennyiségét.

- Épületek, eszközök viharkárosodása

Az épületkárok megelőzésére a szélnyomásra megfelelően méretezett, szerelt szendvicspanel fal és tetőszerkezet kellő biztonságot nyújt. Kisebb károk (esőcsatorna, fal felület, nyílászáró sérülése) valószínűleg előfordulnak vihar esetén, de ezek helyreállítása nem igényel jelentős időt és költséget, nem akadályozza lényegesen a logisztikai bázisok üzemelését.

Figyelembe vehető CO_2-kibocsátást csökkentő intézkedések, tervezett megoldások:

A világítási rendszereknél energiatakarékos LED-es lámpák, valamint az automatizált felügyeleti rendszerek alkalmazása. Automata vezérelt technológiák, biztosítva a felesleges üzemidők kiküszöbölését. Napelem park telepítése tervezett, saját elektromos energiaellátás. Hőszivattyús fűtési rendszer telepítése. Mesterséges szellőztető berendezések alkalmazása. Aprított gabonaszalma alomanyagként való alkalmazása, kisebb mennyiség, nagyobb felszívó hatás. Szigetelt épületek létesítése a kisebb energiafogyasztás érdekében.

Összességében az éghajlatváltozással kapcsolatos adaptációs intézkedések és az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére, ezzel együtt a létesítmény energiafogyasztásának mérséklésére tervbe vett intézkedésekkel a tervezett megoldás alkalmazkodik az éghajlatvédelmi szempontokhoz.

3.8. Az engedélykérő által tanulmányozott főbb alternatívák rövid leírása

A beruházó broiler kacsatartással foglalkozik több évtizede. A battonyai telep kialakításánál alkalmazott, beépítésre kerülő technológiák a jelenleg elérhető leggazdaságosabb, legmodernebb és leghatékonyabb termelési módszer, mely minden környezetvédelmi előírást kielégít.

3.9. A nyilvánosság tájékoztatása érdekében esetlegesen megtett intézkedések bemutatása és a vélemények összefoglalása

A beruházás megvalósításával a telephely EVD-vel fog rendelkezni, mely eljárás során a Hatóság a szükséges tájékoztatásokat elvégzi.

3.10. Egyéb

Minősített adat, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatok, megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélést lehetővé teszik

Nincs.

Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell;

Tervezett fejlesztés felhasznált anyagai és előállított termékének nincs környezetvédelmi minősítése.

Országhatáron átterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

A tervezett beruházásnak nincs országhatáron átterjedő környezeti hatás lehetősége elhelyezkedése miatt.

Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell
- a tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan-nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait,
- a tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal,
- az igénybevételre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot,
- érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és
ee) a tervezett igénybevétel közérdekkel való összhangjának indokolását.

Tervezett fejlesztéshez nem szükséges erdő igénybevételi eljárás.

4. HATÁSTERÜLET NAGYSÁGA, HATÁSTERÜLETTEL ÉRINTETTEK KÖRE

A tevékenység által igénybe vett terület

Hulladékgazdálkodási és vízvédelmi szempontból a tevékenység hatásterülete a telephely, azaz a Battonya, külterület 0141/7 hrsz. alatti ingatlan területe.
Levegőtisztaság-védelmi szempontból a telep (forrásoktól számítva) és annak 93 m sugarú környezete.
Zaj és rezgés elleni védelemi szempontból a telep és annak 158,5 m sugarú környezete.

Hatásterület nagysága

környezeti elem		hatótényező		közvetlen hatás		közvetett hatás	hatásterület
levegő	1.	járművek forgalom trágya mozgatás, állattartás bűzhatása	→	ideiglenes levegőminőség romlás a munkaterületen	→	zajkeltés a munkaterületen és a telep közvetlen környezetében	telep 93 m sugarú környezete telep területe
	2.	fűtés	→	levegőminőség romlás	-	-	
felszíni víz	-	-	-	-	-	-	-
földtani közeg	3.	állattartás	→	potenciális szennyezőforrás	→	-	telep területe
felszín alatti víz	4.	állattartás	→	potenciális szennyezőforrás	→	-	telep területe
élővilág és táj	5.	forgalom	→	zavarás	→	élettani hatás	telep területe
épített környezet	6.	forgalom, bűz	→	zavarás	→	élettani hatás	telep 158,5 m sugarú környezete

Hatásterülettel érintett ingatlanok:

ingatlan hrsz-a	ingatlan nyilvántartás szerinti megnevezése
1130	kert
1131	kert
1132	kert
1133	kert
1134	kert
1135	kert
1136	kert
1137	út
1138	kert
1139	kert
1140	kert
1141	kert
1142	kert
1143	kert
1111-1116	kert
1156-1150	kert
0142	út
0139/4	szántó
0139/5	szántó
0139/6	szántó
0141/6	szántó
0141/5	szántó
0456/32	szántó
0456/22	szántó
0456/26	szántó
0456/33	szántó
0456/4	major
0147	út
0148	csatorma

5. ÖSSZEFOGLALÁS

PALMI-TRADE Hungary Kft. (1112 Budapest, Bakfű utca 1. Fsz. 2. ajtó) 5830 Battonya, külterület 0141/7 hrsz. alatti ingatlanon barnamezős beruházással baromfitelepet kíván létesíteni.

A beruházó a baromfitenyésztés ágazaton belül, broiler kacsa tartással kíván foglalkozni.
A beruházás során I. ütemben 4 db új nevelőépület, 2 db új előnevelő épület, II. ütemben 2 db új tömőépület, valamint a hozzá tartozó kiszolgáló létesítmények kerülnek kialakításra.
Tervezett férőhely kapacitás: 30.700 db kacsa (154 SZÁ).

A tervezett beruházás meghaladja a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. sz. melléklet 6. pontjában és a 2. sz. melléklet 11. a pontjában meghatározott küszöbértékeket.

Fentiek figyelembevételével a gazdálkodó a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet értelmében jelen dokumentációval előzetes környezeti vizsgálat eljárás lefolytatását kezdeményezte.

A beruházással érintett ingatlan: Battonya, külterület 0141/7 hrsz

Tervezett létesítmények:

létesítmény megnevezése	nagysága	EOV helye (m)	
		x	y
Tervezett létesítmények			
I. Nevelő épület	1031 m²	108180	803693
II. Nevelő épület	1031 m²	108180	803722

III. Nevelő épület	1031 m²	108180	803770
IV. Nevelő épület	1031 m²	108180	803810
I. Előnevelő épület	504 m²	108231	803719
II. Előnevelő épület	504 m²	108231	803808
I. Tömőépület	504 m²	108231	803745
II. Tömőépület	504 m²	108231	803773
Szociális épület	122 m²	108205	803836
Trágyatároló	72 m²	108251	803821
Trágyatárolóhoz tartozó akna	10 m³	108329	803810
Technológiai mosóvíz gyűjtő akna (3 db)	10 m³/db	-	-
Szociális szennyvízgyűjtő akna	10 m³	108284	803832
Úthálózat	~300 m	-	-
Kerítés		-	-
Termelő kút	1 db	108209	803854
Tüzivíztározó	2x 60 m³	108323 108195	803681 803848

Battonya, külterület 0141/7 hrsz-ú ingatlan – az ingatlan nyilvántartási adatok alapján – művelés alól kivett, udvar, nagysága 3 ha 7029 m².

Igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési tervben rögzített módja: „Gm" – Mezőgazdasági terület. A területen jelentős mértékű, zavaró hatású gazdasági tevékenységi célú ipari építmények, valamint védőtávolságot igénylő mezőgazdasági majorok, állattartó telepek helyezhetőek el. A tervezett tevékenység a Helyi Építésügyi Szabályzat övezeti besorolása alapján az a területhasználathoz illeszkedik, annak érdekeivel nem ellentétes.

A gazdálkodó az ingatlanon baromfitenyésztési, azon belül broiler kacsa hízlalási tevékenységet akar folytatni. Alkalmazott tartástechnológia: zárt, mélyalmos, folyamatos ráalmozással. A telepített berendezések a legkorszerűbb automatikus vezérlésű etető, itató, szellőztető, fűtő technológiák.

A tervezett beruházás meglévő, kivett ingatlan területén valósul meg. A környezeti hatás minősítése: semleges.

A beruházás ökológiai kockázata és környezeti terhelése a természetvédelmi érdekeket nem sérti. A tervezett beruházás körzetében összességében megállapítható, hogy védett és fokozottan védett faj, valamint az Európai Közösségekben természetvédelmi szempontból jelentős faj az ingatlan használata során nem sérülne, a gazdálkodási tevékenység zavarással, veszélyeztetéssel, károsítással, elpusztítással nem jár. A tevékenység nem akadályozza védett vagy fokozottan védett állatfaj előfordulását, vándorlását, vonulását vagy élettevékenységét. Összességében az állatvilágra és a növényvilágra gyakorolt hatás nem jelentősnek minősíthető.

A telephely megépítése során a számítással meghatározott építési zajkibocsátás nem lépi túl a vonatkozó építési zaj határértékeket (csak nappali munkavégzés történik), ezért építési zajhatárérték túllépési engedély kérelmet nem kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságra. Ugyanez a megállapítás vonatkozik a felhagyás során kibocsátott bontási zajokra is.

A telephely üzemi zajkibocsájtása számítással került meghatározásra. A létesítmény környezete jellemzően mezőgazdasági terület. nyugati irányban található egy tanyaépület, amit falusias lakóövezetnek megfelelő (zaj) besorolással vettünk figyelembe. Az így figyelembe vett hatásterület nem érint zajtól védendő lakóépületeket, területeket, illetve helyiségeket. A zajkibocsátás hatásterületét a 284/2007. (XII. 28.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés a) és e) pontja alapján határoltuk le. Az idézett jogszabály szerint a nagyobb távolságot kell hatásterületnek venni a jelenlegi esetben, azaz a védendő tanya ingatlan irányában 158,5 m. Az üzemi zajokból eredő zajkibocsátási határértékek nagy biztonsággal teljesülnek, a környezetre gyakorolt hatás nem jelentős. A környezeti zajkibocsátás hatásterülete nem érint védendő lakóépületeket, területeket, illetve helyiségeket.

Légszennyező anyagok kibocsátása a kivitelezés során, a munkagépek kipufogógázaiból várható. Az emisszió nem jelentős, a háttérszennyezettséghez képest nem várható kimutatható változás a levegőszennyezettségben. A telep üzemelése során elsősorban az állattartásból és a trágyakezelésből származó szaghatás jelent környezeti hatást.
Az elvégzett modellezés alapján a baromfitelep hatásterülete, a környezeti szaghatás, mint légszennyezettség tekintetében, a felületi forrásoktól húzott R = 93 m sugarú területtel adható meg.

A telepítés, felhagyás során a területen kockázatos anyagok tárolása, felhasználása várhatóan nem lesz, így a földtani közeg és felszín alatti víz szennyeződésével nem kell számolni. A tevékenység folytatása során K2 minősítésű kockázatos anyagok (trágya, trágyás mosóvíz, szennyvíz) képződésével kell számolni. A kockázatos anyagok kezelése, elhelyezése megfelelő műszaki védelem mellett történik, ellenőrzött körülmények között így hatása a felszín alatti vízre és földtani közegre semleges.

A telepítés, üzemelés és felhagyás során hulladékképződéssel kell számolni, a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellet hatása nem jelentős. Az üzemelés fázisában melléktermék és hulladékképződéssel kell számolni, azok gyűjtése megfelelő műszaki védelem mellet történik, kezelésüket külső szakcégek biztosítják. A hulladékok keletkezésének tekintetében a tevékenység hatása nem jelentős mértékű. A hulladékkezelési előírások teljesítése biztosított.

6. Szakértői nyilatkozat

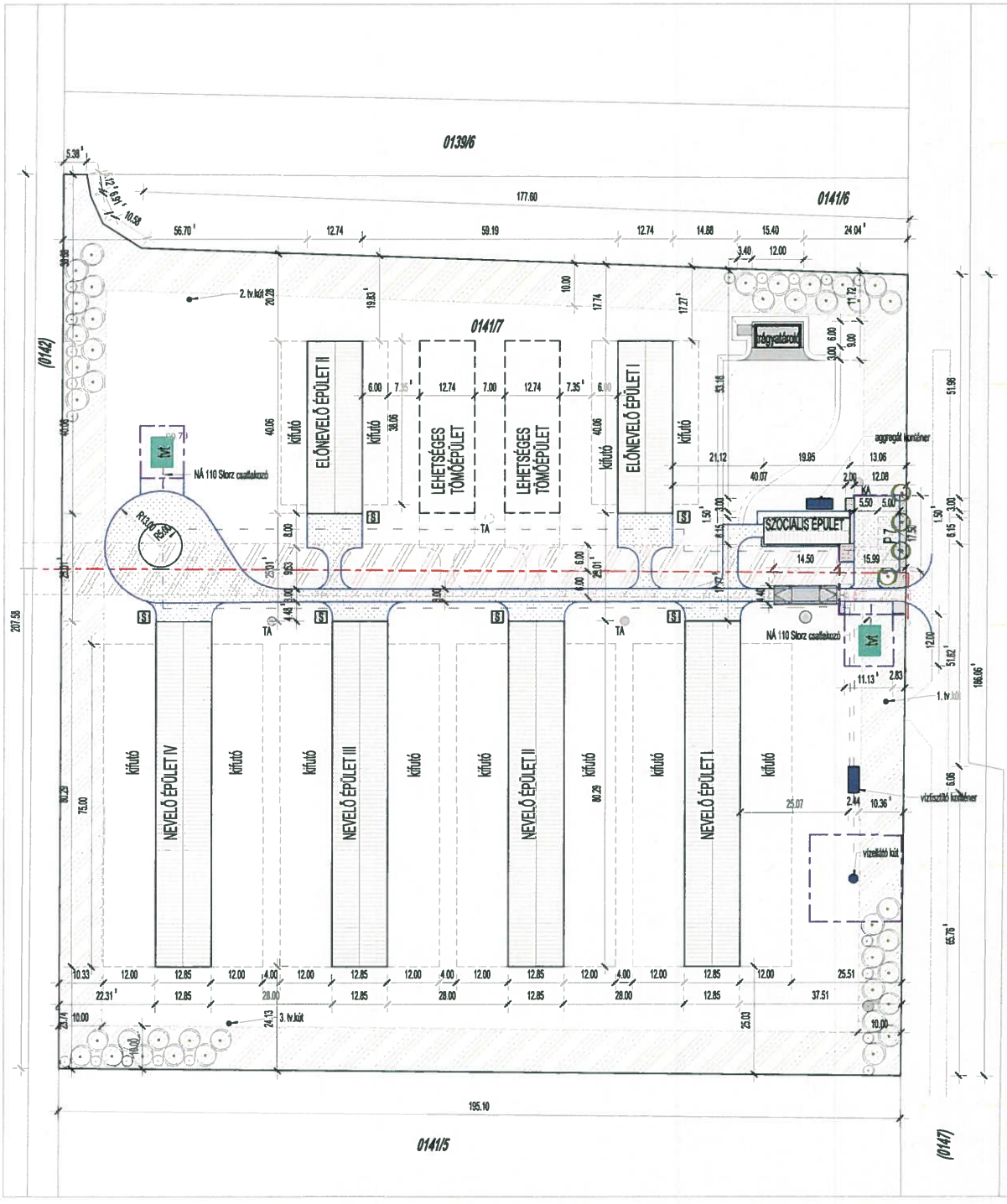
Az előzetes vizsgálattal a tervezett beruházás és a hozzá közvetlenül kacsolódó tevékenységek vizsgálatára terjedt ki. A vizsgálat alapján a hatótényezők, azok hatása és mértéke, a hatásterületük meghatározhatóak voltak, s ezáltal jól megismerhetővé váltak. A tényleges kibocsátásokat megismerhettük, azok ellenőrizhetők, ezért olyan plusz információ, ami további hatásvizsgálat elvégzését indokolttá tenné, nem szükséges.

A gazdálkodónak a tervezett beruházás megvalósításához az illetékes felügyelőséghez egységes környezethasználati engedély kiadására irányuló kérelmet kell benyújtania, mely engedélyben a telep létesítésével és üzemeltetésével kapcsolatos környezetvédelmi előírások, követelmények meghatározhatóak.

A jelen tanulmányt a vonatkozó rendeletek, szabványok figyelembevételével készítettük el, az elvégzett vizsgálatok és a felhasznált mérési eredmények az érvényes szabványoknak megfelelő eljárásokból származnak.

Előzetes vizsgálatot végezte:	Szilkem Nature Bt. (5711 Gyula, Cserjés u. 6.)
Vizsgálat időpontja:	2023. március
Tanulmány lezárása:	2023. március

Méretarány: arányhelyes	Megnevezés: Áttekintő helyszínrajz
Szerk.:	
Terv.:	Helyszín: Palmi-Trade Hungary Kft. 5830 Battonya, 0141/7 hrsz
Dátum: 2023.03.	



JELMAGYARÁZAT:

TERVEZETT ÉPÜLETEK:

- szociális épület
- előnevelő épületek
- nevelő épületek
- kukatároló

TERVEZETT ÉPÍTMÉNYEK:

- trágyatároló
- siló
- terékfertőtlenítő
- technológiai és kommunális aknák

ELEKTROMOS VEZETÉK VÉDŐSÁV

TŰZIVÍZTÁROLÓ: tvt

TERVEZETT TÉRBURKOLAT (BETON):

TERVEZETT TÉRBURKOLAT (ZÚZOTTKŐ):

VÉDŐFÁSÍTÁS:

siló S

technológiai akna

övezethatár - kerítés

magassági pont Bf

É
Ny K
D

ÁLLATTARTÓ TELEP LÉTESÍTÉSE

TERV TÍPUSA: ENGEDÉLYEZÉSI TERV

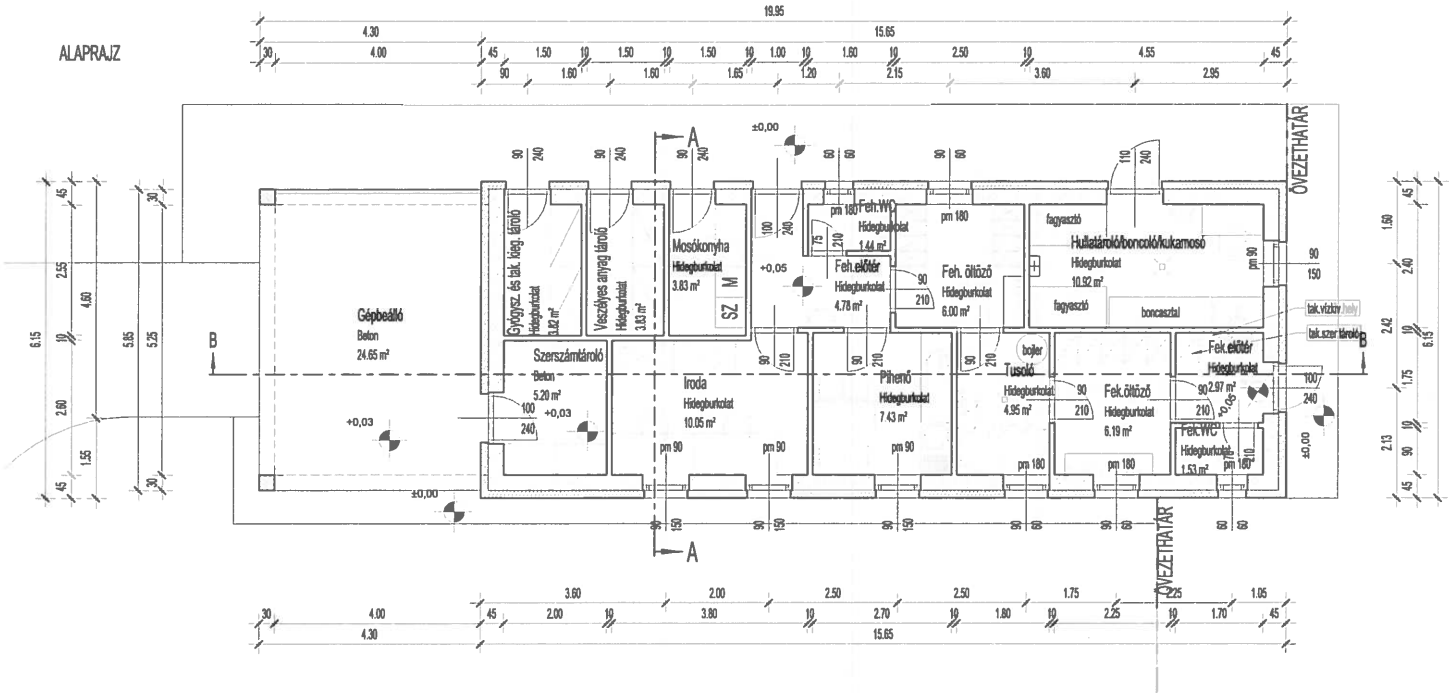
DÁTUM: 2023. március 06.

HELYSZÍN: 5630, BATTONYA, KÜLTERÜLET (HRSZ.:0141/7.)

RAJZ NEVE: **HELYSZÍNRAJZ VÁZLAT 1. M=1:1000**

ÉPÍTTETŐ:	ALÁÍRÁS:	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	TARTÓSZERKEZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	RAJZJEL:
Palmi-Trade Hungary Kft. 1112 Budapest, Bakfű u.1.			Szuda György okl.magasépítőmérnök É 3 06-0212 6915 Csanádalberti, Jókai u. 13.				É-1
KÖZLEKEDÉSI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TŰZVÉDELMI SZAKÉRTŐ:	ALÁÍRÁS:	ELEKTROMOS TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:

ALAPRAJZ



HELYISÉGKIMUTATÁS

Név	Padló anyaga	Bruttó terület
Feh. öltöző	Hidegburkolat	6.00 m²
Feh.előtér	Hidegburkolat	4.78 m²
Feh.WC	Hidegburkolat	1.44 m²
Fek.előtér	Hidegburkolat	2.97 m²
Fek.WC	Hidegburkolat	1.53 m²
Fek.öltöző	Hidegburkolat	6.19 m²
Gyógysz. és tak. kieg. tároló	Hidegburkolat	3.82 m²
Gépbeálló	Beton	24.23 m²
Hullatároló/boncoló/kukamosó	Hidegburkolat	10.92 m²
Iroda	Hidegburkolat	10.05 m²
Mosókonyha	Hidegburkolat	3.83 m²
Pihenő	Hidegburkolat	7.43 m²
Szerszámtároló	Beton	5.20 m²
Tusoló	Hidegburkolat	4.95 m²
Veszélyes anyag tároló	Hidegburkolat	3.83 m²
Összesen		97.16 m²

JELMAGYARÁZAT:

- blokkdégla falazat
- vasbeton
- beton
- zúzottkő 0-80 mm szemnagyság között
- hőszigetelés
- termett talaj

MEGJEGYZÉS:

Méretek a helyszínen ellenőrzendők!
A terv csak a szöveges munkarészekkel együtt érvényes!
A rétegrendekben/homlokzatképzéseken megadott anyagok pontos meghatalmazása a műszaki leírás "Teljesítményjellemzők" fejezetében található.
A terv a tervező szellemi terméke, újbóli felhasználása csak a tervező írásos hozzájárulásával lehetséges!
A tartószerkezetek méretei a statikai tervek szerint!
A tervekről le nem olvasható gépészeti megoldások és áttörések a gépészeti tervek szerint készülnek!
A csapadékvíz a zöldterületen kerül elszikkasztásra.

± 0,00 = A épület bejárata előtti járdató
±0,00= Bf

Csempe magasság vizes helyiségekben:
- fürdő: 210 cm
- WC: 150 cm
- konyhapult felett: 60 cm

A vizes helyiségekben a padlón és körben a falon 20 cm magasságig használati víz elleni szigetelést kell készíteni. A tusoló és a kád környezetében a használati víz elleni szigetelést a falakon a csempeburkolat magasságáig fel kell vezetni

Hidegburkolatú helyiségekben
10 cm-es lábazatburkolat készül azonos anyagból.
Lábazaton XPS polisztirolhab hőszigetelés, alatta 30cm magasságig fel kell hajtani a bitumenes szigetelő lemezt a falazatra.
Fűtőbeton dilatáció nélküli maximum
területe 40 m². Egyéb esetben
helyiségenként dilatálni szükséges.
A fűtőbeton peremszigeteléssel kell készíteni.

ÁLLATTARTÓ TELEP LÉTESÍTÉSE

TERV TÍPUSA: ENGEDÉLYEZÉSI TERV

DÁTUM: 2023. március 6

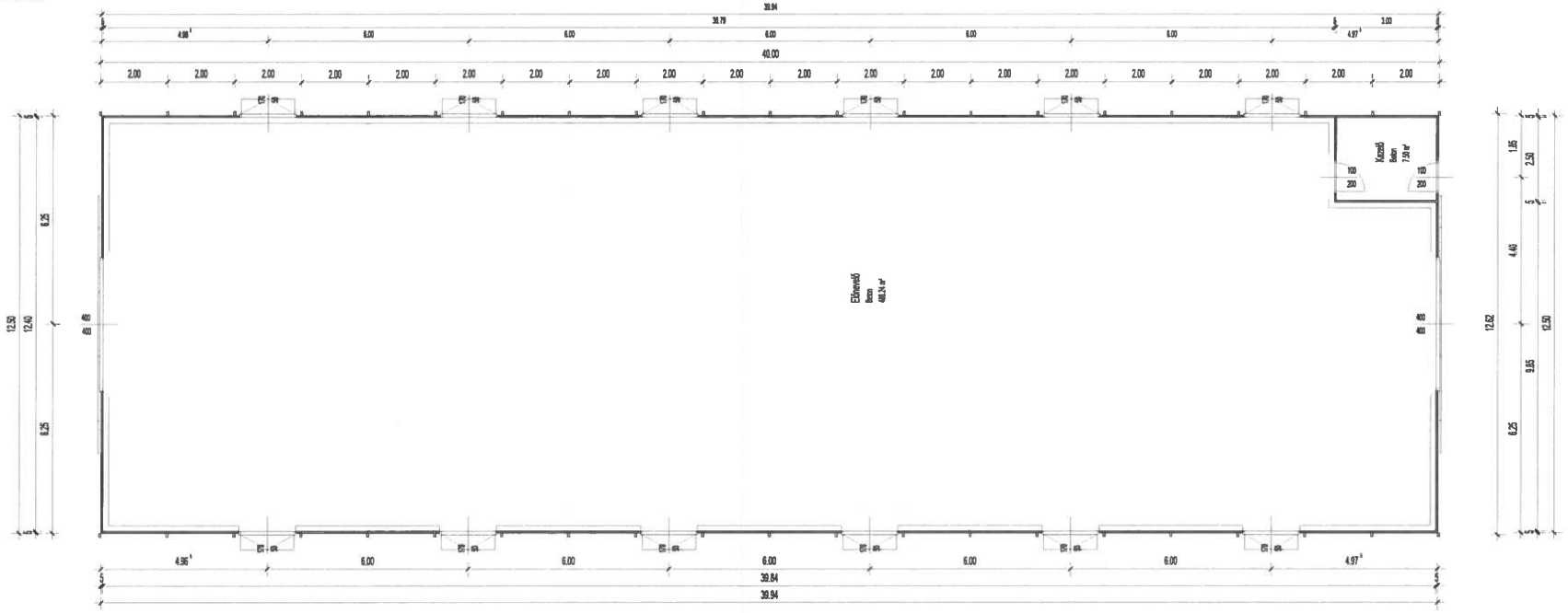
HELYSZÍN: 5830, BATTONYA, KÜLTERÜLET (HRSZ.:0141/7.)

RAJZ NEVE: **SZOCIÁLIS ÉPÜLET - ALAPRAJZ M=1:100**

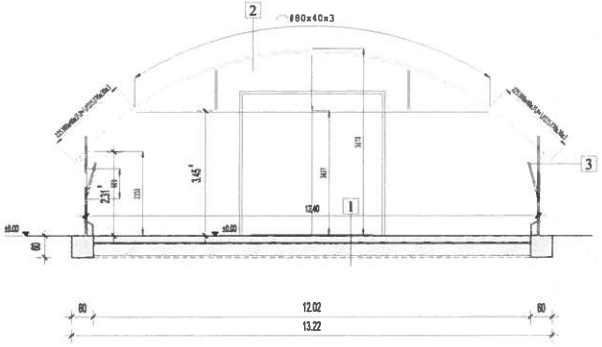
ÉPÍTTETŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	TARTÓSZERKEZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	RAJZJEL:
Palmi-Trade Hungary Kft. 1112 Budapest, Baktó u.1.		Szuda György okl.magasépítőmérnök É 3 06-0212 6915 Csanádalberti, Jókai u. 13.				É - 2

KÖZLEKEDÉSI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TŰZVÉDELMI SZAKÉRTŐ:	ALÁÍRÁS:	ELEKTROMOS TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:

ALAPRAJZ



A - A METSZET



RÉTEGRENDEK:

1
- 20 cm lánegerősített, vízzáró, szulfátálló ipari beton műanyag hajlal
- 2 rtg technológiai fólia
- 2 cm homokterítés
- 33 cm zúzottkő 0-80 mm szemnagyság között egyenletes elosztással, tetején10-20 mm közötti kiékelés
- 1 rtg 4x4 cm-es georács
- 1 rtg geotextília 200 g/m²
- termett talaj

2
- 1 rtg. ponyva borítás
- 8 cm üveggyapot hőszigetelés
- 1 rtg belső oldali fólia borítás
- horganyzott acél tartószerkezet

3
- 5 cm lémkúpenyes PIRhab töltető szendvicspanel
- horganyzott acél tartószerkezet

JELMAGYARÁZAT:

- vasbeton
- beton
- zúzottkő 0-80 mm szemnagyság között
- hőszigetelő panel
- üveggyapot hőszigetelés
- termett talaj
- vízelvezető sáv, mosott kavics

HELYISÉGKIMUTATÁS

Név	Padló anyaga	Bruttó terület
Előnevelő	Beton	486.24 m²
Kezelő	Beton	7.50 m²
ÖSSZESEN		493.74 m²

ÁLLATTARTÓ TELEP LÉTESÍTÉSE

TERV TÍPUSA: ENGEDÉLYEZÉSI TERV

DÁTUM: 2022. DECEMBER 05.

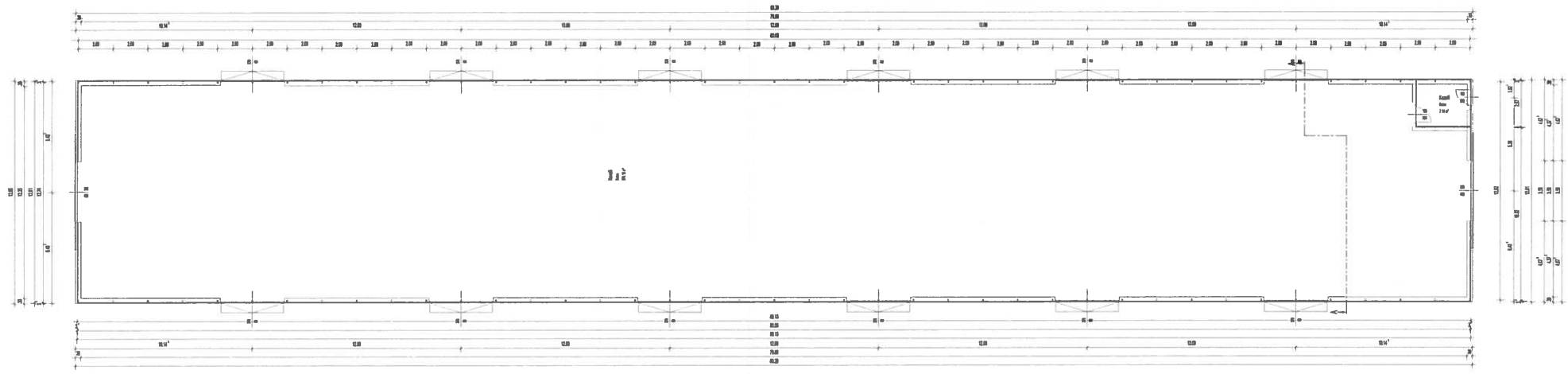
HELYSZÍN: 5830, BATTONYA, KÜLTERÜLET (HRSZ.:0141/7 .)

RAJZ NEVE: **ELŐNEVELŐ ÉPÜLET VÁZLAT M=1:100**

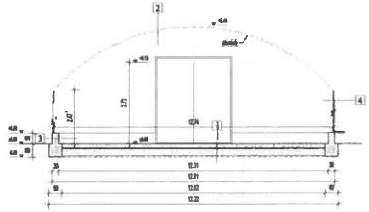
ÉPÍTTETŐ	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	TARTÓSZERKEZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	RAJZ.SZ.:
Polmi-Trade Hungary Kft. 1112 Budapest, Ibafalu u. 1.		Szabó György okl.mezőgépészmérnök É 3 06-0212 6915 Csanádalberti, Alkotmány u. 13.				É-3

KÖZLEKEDÉSI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TŰZVÉDELMI SZAKÉRTŐ	ALÁÍRÁS:	ELEKTROMOS TERVEZŐ	ALÁÍRÁS:	ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:

ALAPRAJZ



A-A METSZET



RÉTEGRENDEK:

1	2	3	4
30 cm tömörített, vízzáró, mulitkő (pot hoton erősség feljé 2 rg betonágyas fűtés 3 cm betonlemez 15 cm zúzottkő 0-63 mm szemnagyság közöt egyenlítés szemfüvel, tömörítés 20 cm vastág rétege 1 rg fal cm-es geotex 1 rg geotextília, 200 g/m² termő talaj	1 rg. pergo burkla 5 cm hungarocell hőszigetelés 1 rg zsaluk közé 150 burkla hungarocell mű betonozással	20 cm vasbeton lábazat tv	1,5 cm hungarocelle pallerozott hungarocell mű betonozással

JELMAGYARÁZAT:

- vasbeton
- beton
- zúzottkő 0-63 mm szemnagyság közöt
- tömörített porc
- hungarocell hőszigetelés
- termő talaj
- vízzáró vb. szemű beton

HELYISÉGKIMUTATÁS:

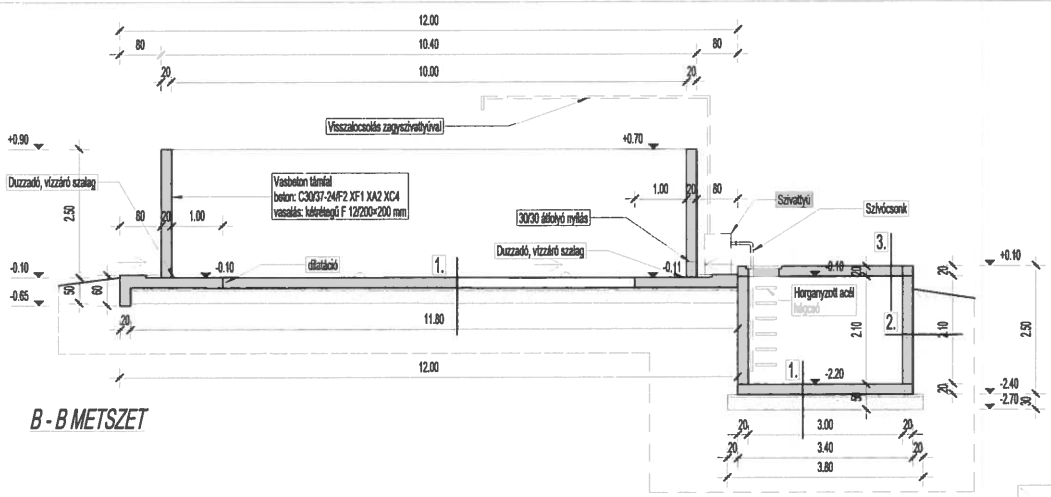
Ido	Padló anyaga	Bruttó terület
Kezelő	Beton	7,20 m²
Nevelő	Beton	573,60 m²
ÖSSZESEN		693,47 m²

ÁLLATTARTÓ TELEP LÉTESÍTÉSE

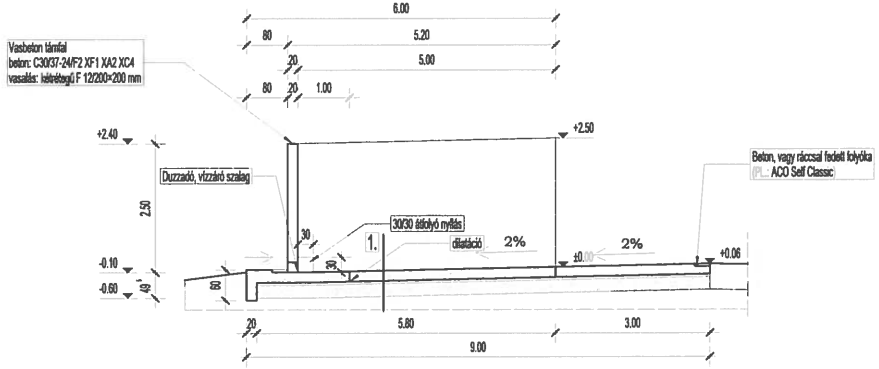
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

NEVELŐ ÉPÜLET VÁZLAT M=1:100

É-2



B - B METSZET



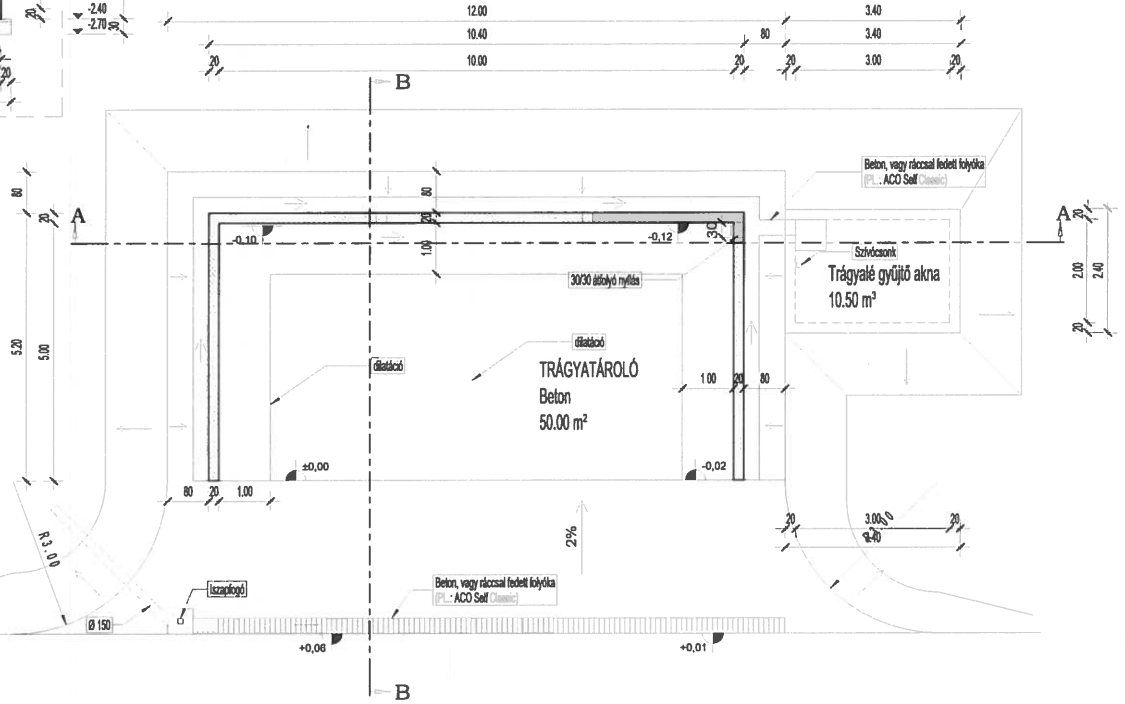
A - A METSZET

RÉTEGRENDEK:

1.
- 20 cm kéregerősített, vízzáró, szulfátálló vasbeton lemez
- 5 cm szerelőbeton
- 1 rtg techológiai fólia
- 2 cm homokterítés
- 23 cm zúzottkő 0-80 mm szemnagyság között egyenletes eloszlással, tetején10-20 mm közötti kiékelés
- 1 rtg 4x4 cm-es georács
- 1 rtg geotextília 200 g/m²
- termett talaj

2.
20 cm vasbeton támfal
beton: C30/37-24/F2 XF1 XA2 XC4
vasalás: kétrétegű F 12/200×200 mm
2 cm vízzáró vakolat

3.
- 6 cm vasbeton lemez C30/37-24/F2 XF1 XA2 XC4
- 19 cm "E" gerendás födém EB 60 béléselemmel
- 2 cm vízzáró vakolat



MEGJEGYZÉS:

Méretek a helyszínen ellenőrizendők!
A terv csak a szöveges munkarészekkel együtt érvényes!
A rétegrendekben/homlokzatképzéseken megadott anyagok pontos meghatalmazása a műszaki leírás "Teljesítményellemzők" fejezetében található.
A terv a tervező szellemi terméke, újbóli felhasználása csak a tervező írásos hozzájárulásával lehetséges!
A tartószerkezetek méretei a statikai tervek szerint!
A tervekről le nem olvasható gépészeti megoldások és átütések a gépészeti tervek szerint készülnek!
A csapadékvíz a zöldterületen kerül elszikkasztásra.
±0,00= Bf 92,49

Vasbeton támfal adatai:
- magassága: 2,50 m
- vastagsága: 20 cm
Vasalás:
- vb fal: kétrétegű F 12/200×200 mm
- Vb alaplemez: kétrétegű F 8/150×150 mm
Anyagminőségek:
vb támfal, alaplemez: szulfátálló C30/37-24/F2 XF1 XA2 XC4
betonacél: B 500 B
Alaplemez és fal csatlakozásánál a munkahézag tömítése pl. SikaSwell duzzadószalaggal történik.
Dilatációs hézag kialakítására a terven jelölt helyen kerül sor, tömítése Sika PVC fugaszalaggal történik.
Ágyazat: 20 cm vastag homokos-kavics vagy tört beton ágyazat, felette 5 cm homokterítés,
tömörségi foka: Trq=95 %.

JELMAGYARÁZAT:

Vasbeton
Beton
Zúzottkő

ÁLLATTARTÓ TELEP LÉTESÍTÉSE

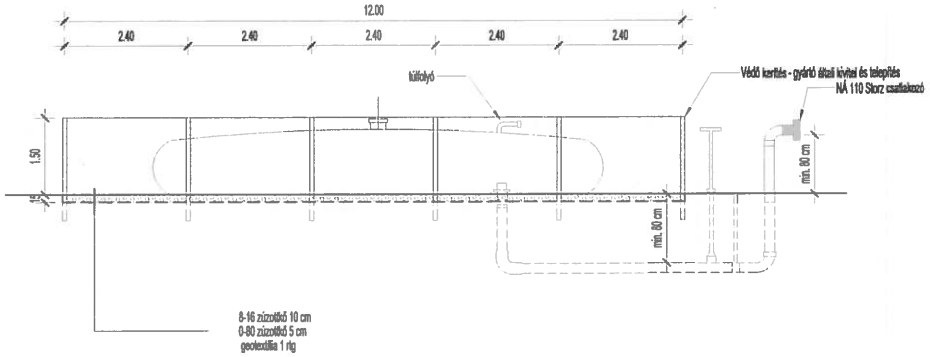
TERV TÍPUSA: ENGEDÉLYEZÉSI TERV
DÁTUM: 2022. DECEMBER 05.

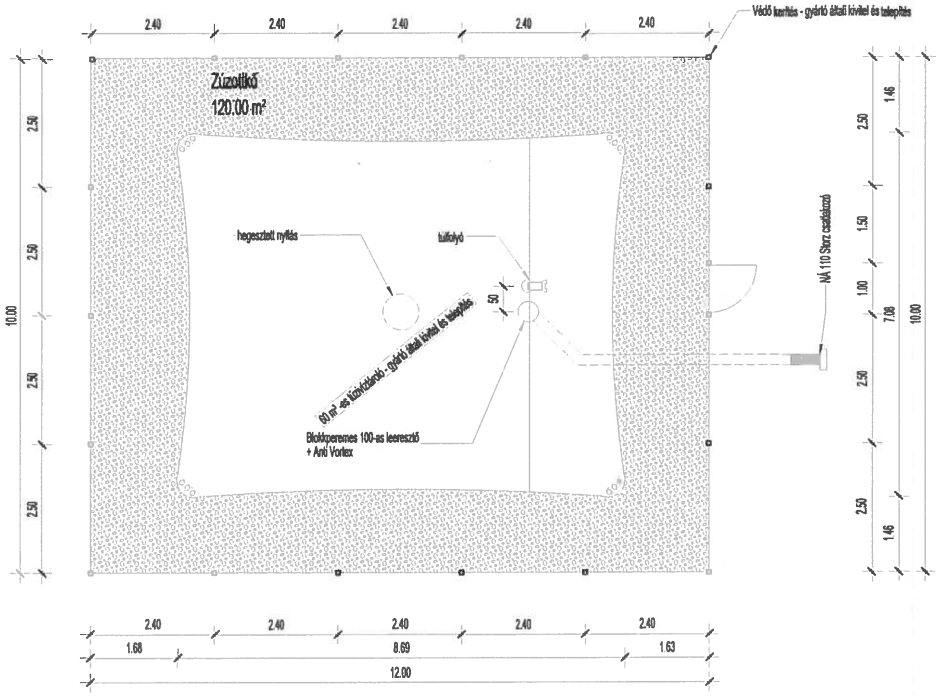
HELYSZÍN: 5830, BATTONYA, KÜLTERÜLET (HRSZ:0141/7.)

RAJZ NEVE: **TRÁGYATÁROLÓ M=1:100**

ÉPÍTTETŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	TARTÓSZERKEZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	RAJZJEL:
Palmi-Trade Hungary Kft. 1112 Budapest, Baldú u.1.		Szuda György okl.magasépítőmérnök É 3 06-0212 6915 Csanádalberti, Kókai u. 13.				É - 4

KÖZLEKEDÉSI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TŰZVÉDELMI SZAKÉRTŐ:	ALÁÍRÁS:	ELEKTROMOS TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:





MEGJEGYZÉS:

Alternconsult Energetikai Tanácsadó és Kutatás-fejlesztési Kft.
6800 - Hódmezővásárhely, Kertész-köz 1/B
ajánlatában megfogalmazott műszaki tartalommal.

ÁLLATTARTÓ TELEP LÉTESÍTÉSE

TERV TÍPUSA: ENGEDÉLYEZÉSI TERV

DÁTUM: 2022. DECEMBER 05.

HELYSZÍN: 5830, BATTONYA, KÜLTERÜLET (HRSZ.:0141/7)

RAJZ NEVE: **60 m³-es TÜZIVÍZTÁROLÓ M=1:100**

ÉPÍTTETŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	TARTÓSZERKEZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	RAJZJEL:
Palmi-Trade Hungary Kft. 1112 Budapest, Bakfű u.1.		Szuda György okl.magasépítőmérnök É 3 06-0212 6915 Csanádalberti, Jókai u. 13.				É - 5
KÖZLEKEDÉSI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÍTÉSZ TŰZVÉDELMI SZAKÉRTŐ:	ALÁÍRÁS:	ELEKTROMOS TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS:	ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZŐ:	ALÁÍRÁS: