

# Bemutató memorandum

Készült a köz- és magánprojektek környezetre gyakorolt hatásának értékeléséről szóló 292/2018 sz. Törvény 5E. számú mellékletben megadott kerettartalom és az APM Arad által kibocsátott 3516/16.03.2020 előző értékelési szakasz Határozata szerint.

## 1 Projekt neve

- **„Sertéstenyésztő telep létesítése”** amelynek elhelyezése Pécska város beltelekben van javasolva, a következő címen: Pecica, FN, telekkönyv száma 302335-Pécska, kataszteri szám 302335, Arad megye, Pécska Város Polgármesteri Hivatal által 2019.07.01-én 223 számú urbanisztikai bizonylata alapján.

## 2 Címzett

- **Címzett elnevezése:** S.C. VR ROM MEAT S.R.L. farmi társaság, társasági székhely címe: Mun. București, sector 2, str. Zece Mese nr. 7, sc. A, camera 11, ap.1; Egységes cégbejegyzési adószám (CUI) 30421389; cégjegyzékszám: J40/8076/11.07.2012
- **Tervező:** S.C. RAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. farmi társaság, Cím: șos. Bucium nr. 109, Iași, tel/fax: 0232/214.412, e-mail: [office@ralconstruct.ro](mailto:office@ralconstruct.ro), Egységes cégbejegyzési adószám (CUI) 27825050; cégjegyzékszám: J22/1726/2010
- **Környezetvédelmi szakember:** S.C. ECONOVA S.R.L. farmi társaság Iași; Cím: B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI; Adószám: RO24586285; cégjegyzékszám: J22/3041/10.10.2008, tel./fax: 0232.212.385, kapcsolattartó személy: Fănel Apostu mérnök, Mobil: 0743.552.313, [econova\\_iasi@yahoo.com](mailto:econova_iasi@yahoo.com)

## 3 A teljes projekt fizikai jellemzőinek leírása

### 3.1 A projekt összefoglalója

SC VR ROM MEAT SRL farmi társaság címzett tulajdonában 36900 nm telek van az iratok szerint (36217 nm a mérések szerint) melynek az azonosító adatai: telekkönyv száma 302335, kataszteri szám 302335 (régi kataszteri szám 2908), mely Pécska beltelkében található, Arad megyében. A telek a HCL által kibocsátott 105/17.06.2020 övezet rendezési tervvel volt szabályozva, mely számmal jóváhagyták a „Sertéstenyésztő telep létesítése” című projektet és a 2020.01.07-i 1. számú Környezetvédelmi engedélyt 12 500 sertés kapacitású sertéstenyésztő telep létesítéséhez. A minimális távolság lakott zónáig 1,61 km nyugat felé, Torna helység első házáig.

A telek szomszédságai:

- **ÉSZAK-KELET:** DE 1725/1 kitermelési út és termelési terület és raktár (építésmentes);
- **DÉL-KELET:** ANIF-HCN 1622 csatorna;
- **DÉL-NYUGAT:** magántulajdonban lévő telek – kataszteri száma 3910 (építésmentes);
- **ÉSZAK-NYUGAT:** ANIF-HCN 1620 csatorna.

Elérhetősége a DN7B útról történik, a jobb oldalon kb. 1,72 km-re Torna elhagyása után.

A projekt egy 5 pajtát magában foglaló sertéstelep megépítését tervezi sertések hizlalásra számára, egyenként 2500 férőhelyes kapacitással, amelynek összkapacitása 12 500 fő. A farm rendelkezik a

jellemző adottságokkal: egészségügyi szűrővel, technológiai folyosóval és két trágyatároló medencével, összesen 8000 m<sup>3</sup> térfogattal, amelyek európai színvonalú termelési tevékenység végzéséhez nyújtanak lehetőséget.

A teljes beépített terület 14418,10 négyzetméter lesz, amelyből a pajták 13786,25 négyzetmétert képviselnek. A javasolt POT 39,81%, a CUT pedig 0,4 nm Adc / m<sup>2</sup> földterület, a PUZ által jóváhagyott határokon belül.

A vízellátás a helyszínen fúrt kútból történik. A háztartási szennyvíz elvezetése az egészségügyi szűrőből egy kiszivattyúzható medencében történik. A trágyát 2 medencében tárolják, összesen 8000 m<sup>3</sup> térfogattal, ezt követően a terület Mezőgazdasági dolgozói átveszik azt szerves trágyaként történő felhasználásra. A nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű hulladékokat (pl. elpusztult egyedek) egy 400 literes hűtőszekrényben gyűjtik össze, majd a saját Volkan 400 hulladékégetőjében elégetik. A pajták nem fűtöttek; az egészségügyi szűrőt egy elektromos erőmű melegíti.

Az öt javasolt csarnok mindegyikét teljes sertésstenyésztési (hizlalási) rendszerrel látják el, amely a következőkkel lesz ellátva:

- *Takarmányadagoló berendezés* amely minden csarnokhoz 3 külső takarmány-silót tartalmaz, egyenként 40 m<sup>3</sup> (összesen 120 m<sup>3</sup>) kapacitással; száraz etetési vonal, amelyet a BAT szerint ellenőriznek az állatok típusára és életkorára jellemző receptek alkalmazásával.
- *Az ivóberendezés* rozsdamentes acélból készült ivóvezetékéből áll cuclikkal. A vizet az állatok szükséglete szerint biztosítják.
- *Szellőző berendezés.* Minden csarnok fel van szerelve egy oldalsó csapókból álló légbeszívó rendszerrel és a csarnokban a mennyezeten egy légelszívó rendszer van. A szellőzőrendszert automatikusan vezérlik. Riasztások szolgálnak a rendszer meghibásodására figyelmeztetésére;
- *Világító rendszer.* LED-ekből áll;
- *Óvóhely rendszer.* A hízók számára hizlalási óvóhely rendszert terveztek a BAT, a nemzeti és az európai szabályok szerint. Az állatonkénti minimális terület biztosított. A padló megfelelő, az állat korától függően különböző méretű lyukakkal rendelkezik;
- *Trágya kiürítési rendszer.* A trágyát a csarnokból gravitációval egy 35 m<sup>3</sup>-es puffermedencébe evakuálják. Innen a trágyát közvetlenül két föld feletti trágyatároló medencébe pumpálják, egyenként 4000 m<sup>3</sup> térfogattal, így a maximális teljes tárolási térfogat 8000 m<sup>3</sup>, ahonnan a trágyát átveszik és a Mezőgazdasági területeken természetes trágyaként használják őket.

### 3.2 A projekt szükségességének indoklása

A projekt saját forrásból valósul meg. A projekt szükségessége szigorúan farmi jellegű, a Címzett tulajdonában lévő földterület farmi potenciáljának kiaknázása érdekében.

### 3.3 A beruházás értéke

A projekt teljes értéke 15 000 000 lej, saját forrásból.

### 3.4 Kitűzött végrehajtási időszak

A munkálatok tényleges végrehajtási ideje 12 hónap.

### 3.5 A projekt helyszínének határait bemutató tervek, ideértve az ideiglenes használatához szükséges területeket is

A részletes projekttervek csatolva vannak.

## 3.6 A projekt fizikai jellemzői

### 3.6.1 A profil és a termelési kapacitás

A projekt profilja a sertések nevelése (hizlalása). A javasolt farm befogadóképessége 2500 férőhely / pajta x 5 pajta = 12500 férőhely, elosztva 5 növekedési pajtára, mindegyik alapterülete 2 757,25 négyzetméter.

### 3.6.2 A létesítmény és a helyszínen meglévő technológiai áramlatok leírása

Jelenleg a telken nincsen épület, Mezőgazdasági területként használják.

### 3.6.3 A javasolt projekt gyártási folyamatainak leírása, a beruházás sajátosságaitól, a termékektől és melléktermékektől, méretétől, kapacitásától függően

#### 3.6.3.1 A projekt által javasolt felszerelések

A projekt célja egy sertéstelep felépítése 12 500 fő kapacitással, 5 azonos pajtával, egyenként 2500 férőhelyes pajtában.

A projekt célkitűzései a következők:

- C1- Ob.1- C5-Ob.5 Hízó pajta
  - Beépített terület = 2.757,25 m<sup>2</sup>
  - Teljes Beépített terület = 13.786,25 m<sup>2</sup>
  - Magasság-rendszer = Földszint
- Műszaki folyosók és szállító rámpa
  - Beépített terület = 301,82 m<sup>2</sup>
  - Magasság-rendszer = Földszint
- C6-Ob.6 Egészségügyi szűrő
  - Beépített terület = 330,03 m<sup>2</sup>
  - Kibontott beépített terület = 579,49 m<sup>2</sup>
  - Magasság-rendszer = Földszint
- Ob.7 Trágyatároló tartályok
  - Hasznos trágyatároló térfogat = 2 x 4.000,00 m<sup>3</sup> = 8.000 m<sup>3</sup>
- Ob.8 Kiszivattyúzható medence
  - Térfogat = 8 m<sup>3</sup>
- Ob.9 Ásott akna
  - Mélység = a hidrogeológiai vizsgálat szerint
  - Merülő elektromos szivattyú
- Ob.10 Trágyaszivattyú állomás
- Ob.11 Körülkerítés
  - Hossz = 1.195,00 m; H min = 2.00 m<sup>2</sup>
  - Körülkerítés típusa: drótháló szögesdrót, fém oszlopokkal
  - Drótháló magassága = 1,70 m
  - Automatikus kapu
- Ob.12 Betonozott járdák és platformok
  - Betonozott járdák felülete = 4.780 m<sup>2</sup>

A megépítendő épület termelési kapacitását az alábbi táblázat mutatja be (az ANSVSA 57/2012 számú Rendelete szerint, mely kiegészíti a 2006 augusztus 25-i 202 számú Rendeletet, a sertések védelmére vonatkozó minimumkövetelményeket meghatározó állat-egészségügyi normák jóváhagyására):

### A pajták kapacitásának kiszámítása

| Pajták száma | Pajta típusa | Cellák száma     | Rekeszek/cellák száma | Rekesz méretei              | Helyek száma                                          | A csarnok átlagos tervezett kapacitása (helyek száma) |
|--------------|--------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 5            | Hizlalásra   | 6 x 5 pajta = 30 | 20 rekesz/cella       | rekeszek: 3,59 x kb. 5,36 m | 30 cella x 20 rekesz x 21 sertés/rekesz = 12.600 hely | <b>12.500 sertés</b>                                  |

Általában adott időben a pajtákban bizonyos százalékban vannak hízósertések. Az összesítés a farm maximális befogadóképességét jelenti, és nem az átlagos napi állományt, mert bármelyik pillanatban vannak üres rekeszek / cellák, amelyek fertőtlenítés /egészségügyi vákuumban vannak. Az átlagos állomány egy időben ebben a farmban 12 500 sertés.

A javasolt hulladékégető **Volkan 400** típusú, a következő jellemzőkkel rendelkezik:

Az égetőmű az európai követelményeknek megfelelően működik, a DEFRA tanúsítvánnyal és engedéllyel rendelkezik, teljes mértékben betartva a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekkel és az azokból származó termékekkel kapcsolatos egészségügyi normák megállapításáról és a 1049/2009 / EK rendelet (Az állati melléktermékekre vonatkozó rendelet) hatályon kívül helyezéséről az 2009. évi 1069 számú EK Rendeletet. Az 1774/2002 (állati melléktermékekre vonatkozó rendelet) és a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és az azokból származó termékekre vonatkozó egészségügyi normák az EU számú, a Bizottság 2011/142/2011 / EK rendelete (2011. Február 25.) valamint a hulladékégetés területén az ANSVSA 16/2010. Sz. Rendelete rendelkezéseinek meghatározásáról szóló európai parlamenti és tanácsi rendelet előírásait.

A Volkan 400 hulladékégető állati hulladékok égetésére: elhullt állatok, szerves állati hulladékok (pl. méhlepény).

### Az égetőmű műszaki jellemzői

| Jellemzők:                                            | Értékek:                      | Megjegyzés                                            |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Méretek (m)                                           | 2.8x1.6x4.1                   | Hossz x szélesség x magasság (füstgáz kémény nélkül)  |
| Súly (kg)                                             | 2400                          | Becsült érték                                         |
| Fő égető tér térfogata (m <sup>3</sup> )              | 0.71                          |                                                       |
| Fő égető tér méretei (m)                              | 1.4x0.8x0.7                   | Hosszúság x Szélesség x Magasság                      |
| Rakodóajtó méretei (m)                                | 0.788x0.707                   | Szélesség x Hosszúság                                 |
| Rakodóajtó magassága (m)                              | 0.9                           | A padlótól a széléig                                  |
| Égetési kapacitás:                                    | Max. 50 kg/ óra               | A hulladéktól függően                                 |
| Maximális rakodási kapacitás                          | Egészen 240 kg/m <sup>3</sup> | A hulladéktól függően                                 |
| Égető tér kapacitása                                  | 400 kg/m <sup>3</sup>         |                                                       |
| Rakodási térfogat (m <sup>3</sup> )                   | 0.42                          |                                                       |
| A töltet égésének becsült időtartama:                 | 10 óra                        | 50 kg / óra égési sebesség és 100 kg terhelés esetén. |
| Használt tüzelőanyag:                                 | Motorina                      |                                                       |
| Tüzelőanyag fogyasztás - DÍZEL                        | 6 - 9 l/h                     | Tájékoztató fogyasztás                                |
| Elektromos energia                                    | 230 V/50Hz/1500VA             |                                                       |
| Füstgáz térfogati hozama (m <sup>3</sup> /s 850°C-on) | 0,216                         |                                                       |
| Füstgáz kiáramlási sebessége (m/s)                    | 6.1                           |                                                       |
| Hulladék rakodás módja:                               | Kézi, felül                   |                                                       |

|                         |      |  |
|-------------------------|------|--|
| Hamu eltávolítás módja: | Kézi |  |
|-------------------------|------|--|

### **Ob.7 Trágyatároló tartályok**

- A két trágyatároló medence a talaj felett helyezkedik el és kör alakúak. A tartályok üvegezett zománccal borított acéllemezekből készülnek.
- Konstruktív megoldás: folyamatos vasbeton alapok.
- Kapacitásuk:  $V = 2 \times 4000 \text{ m}^3$ , ÖSSZESEN=  $8000 \text{ m}^3$ .

A hulladékgazdálkodási nyilvántartásról és a hulladékot, beleértve a veszélyes hulladékot tartalmazó jegyzék jóváhagyásáról szóló 856. Számú, 2002. augusztus 16-i határozat rendelkezéseivel összhangban, és a hulladékok tárolásra történő befogadásának elfogadási kritériumai és előzetes eljárásainak megállapításáról, valamint az egyes hulladéklerakók, állati trágya (ürülék, vizelet, beleértve a hulladékszalmát) osztályokba befogadott hulladékok), amelyeket külön gyűjtenek és amelyeket a telephelyen kívül kezelnek, hulladéki kódjuk 02 01 06 és a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium 2005. február 12-i 95. sz. Határozata szerint és a nem veszélyes termékek kategóriájába tartoznak a "Mezőfarmból, kertészetből, haltenyésztésből, erdőgazdálkodásból, vadászatból és halászatból, élelmiszer előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladékok" értékesítési módszer alkalmazása ajánlott.

"Vizek Mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelme érdekében alkalmazott helyes Mezőgazdasági gyakorlatok kódexének" jóváhagyásáról szóló, a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium 2005.11.22-i 1182 sz. közös rendelet szerint és a Földművelésügyi, Erdészeti és Vidékfejlesztési Minisztérium 2005.11.30-i 1270 számú rendelete szerint az állati trágya hasznosításának ajánlott módja a Mezőgazdasági területeken történő trágyaként történő felhasználása.

A trágyatárolók hasznos tárolókapacitásának 1 hónapnál hosszabb ideig kell biztosítania a tárolást, mint a szerves trágyák szántóföldön történő alkalmazásának tilalmi ideje, amelyet az az időszak határoz meg, amikor az átlagos levegő hőmérséklete  $5^{\circ}\text{C}$  alatt van. Ez az intervallum annak az időszaknak felel meg, amelyben a Mezőgazdasági növény tápanyagigénye csökken, vagy amikor a szivárgás / lefolyás kockázata magas. A projekt területén a tiltási időszak október 1. és március 15. - 5,5 hónap között van (az 1182/2005/EU rendelettel jóváhagyott, a vizek Mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelmére vonatkozó, 2015.06.16-i helyes Mezőgazdasági gyakorlatok kódexének megfelelően); így a trágya minimális tárolókapacitásának 6,5 hónapnak, ill. **8801**  $\text{m}^3$ -nek kell lennie **1354**  $\text{m}^3$  / hó termelési sebességgel.

#### **Maximális trágya térfogatok (trágya és vizelet):**

| Az épület elnevezése | Sertések száma | Trágya kibocsátási tényező* ( $\text{m}^3/\text{fő}/\text{év}$ ) | Éves trágya térfogat ( $\text{m}^3 / \text{év}$ ) | Havi trágya térfogat ( $\text{m}^3 / \text{hó}$ ) |
|----------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hízott sertések      | 12500          | 1,1-1,5 (átlag 1,3)                                              | 16250                                             | 1354                                              |
| <b>Összesen</b>      | <b>12500</b>   |                                                                  | <b>16250</b>                                      | <b>1354</b>                                       |

\*) BREF ILF 3.3.1.2. rész, 3.27 Táblázat

Az összesítés a farm maximális befogadóképességét jelenti, és nem az átlagos napi állományt, mert bármelyik pillanatban vannak üres rekeszek / cellák, amelyek fertőtlenítő / egészségügyi vákuumban vannak.

A trágyatárolók hasznos tárolókapacitása  $8000 \text{ m}^3$ , ehhez hozzáadódik az egyes csarnokok perforált rácsai alatti betontartályok kapacitása (mélység 70 cm, csarnokonként  $1700 \text{ m}^3$  térfogat). A csarnokok alatti kádak összkapacitása  $1700 \times 5 = 8500 \text{ m}^3$ . Ezeket a tartályokat minden növekedési ciklus után kiürítik a lagúnába (3,5 havonta egyszer). A teljes hasznos trágyatárolási kapacitás  $8000 \text{ m}^3$  (tárolómedencék) +  $8500 \text{ m}^3$  (gyűjtőtartályok rácsok alatt) =  $16500 \text{ m}^3$ , ami biztosítja a 12 hónap

alatt keletkező trágya összegyűjtését.

Így betartják a helyes Mezőgazdasági gyakorlat kódexének a trágya farmban történő tárolási kapacitására vonatkozó rendelkezéseit.

A Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által elfogadott "A madarak és sertések intenzív tenyésztésében elérhető legjobb technikák" című referenciadokumentum rendelkezéseinek megfelelően a trágyatároló tartályokat olyan eszközökkel kell ellátni, amelyek időnként ellenőrzik a vízszigetelés integritását és megakadályozzák a nitrogén- és foszfortartalmú trágyakeverékből történő bármilyen beszivárgást.

A trágya tárolása a föld feletti kör alakú hulladéklerakókban megfelel a Legjobb Mezőgazdasági gyakorlat kódexének (BAT).

A Mezőgazdasági területeken a műtrágya alkalmazásakor a következő intézkedéseket kell alkalmazni:

- A trágya adagolásakor a talajművelés minősége akkor tekinthető jónak, ha a föld egyenletesen be van fedve, és a szétterített anyag nem marad 4-6 cm-nél nagyobb szemcseméretben. A szórás egyenletesség, függetlenül attól, hogy ezt a műveletet manuálisan vagy mechanikusan hajtják-e végre, meghaladja a 75% -ot. Szilárd szerves trágyák esetén a gépesített trágyázáshoz trágya adagoló gépeket használnak.
- A talajba történő közvetlen adagolás a vegetáció alatt vagy a vegetációs időszakon kívül, 10-30 cm mélységben végezzük.
- A szórással kapcsolatos normákat a növények követelményeinek megfelelően, a termesztési technológiáknak és az agrokémiai térképnek megfelelően határozzuk meg, 5 és 80 t / ha között.

A szerves trágyák kijuttatásának időszakait különböző feltételek szerint állapítják meg:

- a lehető leghamarabb, a terménynövekedési időszakban, a növényi tápanyagok felvételének maximalizálása és a szennyezés kockázatának minimalizálása érdekében. Minden évben a téli időszakban keletkező trágya mennyiség legalább felét július 1-jéig, a többit szeptember 30-ig szét kell szórni a termőföldeken.
- kerülni a trágya alkalmazását a szezonon kívüli időszakokban (az aktív vegetáció fázisain kívül), amelyek az országon belül a helyi éghajlati viszonyoktól függően október és február között változnak, a maximális időtartam a nedves és hideg területekre jellemző, ahol a vegetációs időszak később kezdődik. Kivételek megengedettek ez alól az általános szabály alól, ha a kezelési terv kimondja, hogy a szerves trágyák kijuttatása a szezonon kívül is elvégezhető, a vízszennyezés veszélye nélkül, vagy ahol rendkívüli időjárási körülmények vannak;
- Egyes területeken, különösen vékony mészkő talajon, fennáll a talajvíz szennyezésének közvetlen veszélye. A helyi sajátosságoktól függően ezt a veszélyt mindig figyelembe kell venni a szerves trágyák ilyen magas kockázatú területeken történő alkalmazásakor.
- a meteorológiai viszonyok, a talajviszonyok és a vízkészletek, amelyek miatt a szerves trágyák kijuttatása a talajon nem hatékony vagy kockázatos, és meg kell tenni a szükséges intézkedéseket a vízszennyezés elkerülésére.

A Mezőgazdasági földterületen kijuttatható szerves trágya mennyisége annak nitrogéntartalmától függ úgy, hogy teljesítve legyen a 210 kg N / ha norma, tekintettel arra, hogy az elemzett terület nem szerepel a Mezőgazdasági források nitrátszennyezésre érzékeny területek listáján. A trágya nitrogéntartalma 0,5%. A Mezőgazdasági területekre történő szétterítést agropedokémiai tanulmány alapján végzik, amely meghatározza a trágya mennyiségét, a kijuttatási mennyiséget, a trágya felhasználási periódusait a terméstől, a területtől és a trágya típusától függően.

### 3.6.3.2 A technológiai folyamat leírása

A farm fő tevékenysége a kövér sertések nevelése és hizlalása 25 kg-os súlytól a vágási súlyig (105-110 kg), intenzív zárt rendszerben. A farm 3 különálló területre oszlik:

- tiszta terület (a farm belsejében - termelőcsarnokok, egészségügyi szűrő, fertőtlenítő és annak külső része a csarnokok melletti első kerítés szintjéig);
- szürke terület (takarmányellátó speciális járművekhez vezető bekötőút, zöldfelületek);
- piszkos terület (közigazgatási központ, közös bekötőutak, trágya laguna, nyílt terep).

A meglévő farm átlagos napi állománya 12 500 kövér sertés. A gyártási ciklusok száma évente 3,4 lesz. A csarnokokban a sertés szaporításra engedélyezett sertésenyésztő telepek fiatal sertései vannak. Biológia biztonsági okokból az állatok minden mozgását, valamint a személyzet mozgását fedett folyosókon keresztül történik, amelyek összekötik a termeket és a szállító rámpát, valamint az egészségügyi szűrőt.

A gyártócsarnokban található összes felszerelést meghatalmazott beszállítók szállítják:

- *Padló* - vasbeton rácsokból készül.
- *Rekeszek* - A közös rekeszek fala rozsdamentes acélból készült elemekből és horganyzott csövekből álló PVC lemezekből készülnek.
- *Etetési rendszer*. A takarmányt a külső tartályokból egy számítógéppel segített csomós szállítószalag (TN) szállítja az adagolókhöz. Az adagolókból a takarmány eljut a rozsdamentes acél vályúkba, biztosítva ezzel a sertések ad-libitum etetését.
- *Ivórendszer*. A teljes vízhálózat HDPE csövekből, rekeszekben pedig rozsdamentes acélcsövekből áll, amelyekhez cuclik vannak rögzítve. Minden közös rekesznek van legalább 2 cuclija.
- *Mikroklíma*. A mikroklíma-paraméterek ellenőrzését olyan számítógépekkel végzik, amelyek programja a sertések életkorától függően eltérő, a csarnokban meglévő érzékelők alapján. Az állatonkénti minimális levegőmennyiséget mesterséges szellőztetéssel lehet elérni, amely az elülső részekben elhelyezett légbeömlő csappantyúkkal és a mennyezetre szerelt ventilátorokkal ellátott beömlő nyílásból áll. Forró napokon a hőmérsékletet és a páratartalmat egy speciális párasító és párnahűtő berendezéssel, valamint a szellőzés növelésével szabályozzák.
- *Világítás*. Mesterséges, alacsony energiafogyasztású LED-tesztelével van ellátva, és a fényintenzitás legalább 50 lux/m<sup>2</sup>.
- *A trágya megsemmisítése és tárolása*. A trágyát a tartályban gyűjtik össze a rácsok alatt, amely az elsődleges tárolást biztosítja az egész termesztési ciklus alatt. A tartály dugóval ellátott kimeneti csatornákkal van ellátva, amelyek kommunikálnak egy 320 mm-es PVC csővel, amely a csatorna betonszerkezete alatt helyezkedik el, amelyen keresztül a trágya gravitációs módon a szivattyútelep puffertartályába irányul, ahonnan a tárolótartályokba pumpálják. (2 db. X 4000 m<sup>3</sup> egyenként). A fémmedencék üvegezett zománcokkal vannak vízszigetelve. A trágyát a területen lévő farmok területeinek megtermékenyítésére használják.

### 3.6.3.3 Területi egyenleg

Az alábbiakban bemutatjuk a területi egyenleget.

| Területi egyenleg                  |                   |                   |                  |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                                    | Beépített terület | Kibontott terület | Hasznos terület  |
| Javasolt épületek                  |                   |                   |                  |
| C1- Ob.1 – C5-Ob.2 Hizlaló pajta   | 13 786,25         | 13 786,25         | 13 108,40        |
| C6- Ob.6 Egészségügyi szűrő        | 330,03            | 579,49            | 476,68           |
| Műszaki folyosók és szállító rámpa | 301,82            | 301,82            | 243,50           |
| <b>Összesen beépített</b>          | <b>14 418,10</b>  | <b>14 667,56</b>  | <b>13 828,58</b> |

- Telek területe = 36 217,00 m<sup>2</sup>

- Magasság
  - C1- Ob.1 – C5- Ob.5 Hizlaló pajta:  $H_{\max \text{ gerinc}} = 8,51 \text{ m}$ ;  $H_{\min \text{ esőcsatorna}} = 3,58 \text{ m}$
  - C6- Ob.6 Egészségügyi szűrő:  $H_{\max \text{ gerinc}} = 6,67 \text{ m}$ ;  $H_{\min \text{ esőcsatorna}} = 4,07 \text{ m}$
- Térfogat
  - C1- Ob.1– C5- Ob.5 Hizlaló pajta = 16.600 m<sup>3</sup> x 5
  - C6- Ob.6 Egészségügyi szűrő = 1.775 mc
  - Műszaki folyosók és szállító rámpa = 845 mc
  - **A javasolt konstrukciók térfogatának összege = 85,620 mc**
- **létező POT = 0,00%; javasolt POT = 39,81%**
- **létező CUT = 0,00 mp Adc/m<sup>2</sup> telek; javasolt CUT – 0,40 mp Adc/m<sup>2</sup> telek.**

### 3.6.4 A felhasznált nyersanyagok, energia és üzemanyagok, valamint azok biztosításának módja

A farm nyersanyagokat, anyagokat és termékeket, valamint az alábbi táblázat hulladékait használja fel. A számítások 12 500 férőhely befogadására vonatkoznak. Évente 3,4 sorozat zsírsertést állítanak elő, amelynek eredményeként az egész farm évente 12 500 x 3,4 = 42 500 fejlet állít elő.

**A sertések tenyésztésével kapcsolatos tevékenységek anyagmérlege a farm pajtaiban**

| Bejövő                                                                       | ME                 | Specifikus fogyasztás | Referencia                                 | ME    | Fogyasztás 1 pajtára | Fogyasztás a teljes farmra |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|                                                                              |                    |                       |                                            |       | 2500                 | 12500                      |
| Hizlaló malacok                                                              | kg/fő              | 25                    |                                            | Tonna | 212.5                | 1062.5                     |
| Kombinált takarmány                                                          | kg/fő/nap          | 3.2                   | 2.0 - 3.2 a BREED 3.2.1.2 fejezete szerint | Tonna | 2920                 | 14 600                     |
| Víz itatásra                                                                 | l/hely/nap         | 10                    | 6 - 10 l/hely/nap a BREEF szerint          | Tonna | 9125                 | 45625                      |
| Apa rekeszek mosására                                                        | l/mp               | 5                     | BREEF                                      | Tonna | 44.6                 | 222.8                      |
| Háztartási víz                                                               | l/alkalmazott /nap | 50                    |                                            | Tonna |                      | 273.8                      |
| Állatorvosi anyagok                                                          | kg/fő/év           | 1.5                   |                                            | Tonna | 3.75                 | 18.75                      |
| Egyéb anyagok karbantartáshoz, személyes higiénia, személyes fogyasztás stb. | kg/alkalmazott/nap | 5                     |                                            | Tonna |                      | 27.4                       |
| Égető motorina                                                               | l/óra              | 10                    | kb. 2000 óra évi működés számára           | Tonna |                      | 20.0                       |
| sorozatszámok / év                                                           | 3.4                |                       | Évi fő száma                               |       | 8 500                | 42 500                     |
| Csarnok felülete [mp]                                                        | 2621.68            |                       | Hízott sertés maximális súlya [kg]         | 110   |                      |                            |
| Csarnokok száma                                                              | 5                  |                       |                                            |       |                      |                            |
| Alkalmazottak száma                                                          | 15                 |                       |                                            |       |                      |                            |

| Kimenet                                    | ME                 | Specifikus fogyasztás | Referencia                                                            | ME    | Fogyasztás 1 pajtára | Fogyasztás a teljes farmra |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|                                            |                    |                       |                                                                       |       | 2500                 | 12500                      |
| Súlynövekedés                              | kg/fő/nap          | 0.97                  | 0.97 kg/nap; általában a növekedési index 3.56 kg takarmány/kg sertés | Tonna | 885,1                | 4425,6                     |
| Trágya (folyékony + szilárd)               | m3/fő/év           | 1.3                   | 1.1 – 1.5 m3/fő/év<br>BREF 3.3.1.2                                    | m3    | 3250                 | 16250                      |
| Szennyvíz                                  | l/alkalmazott /nap | 50                    |                                                                       | Tonna | 0.0                  | 273.8                      |
| Állati szövet hulladék (elhullott állatok) | %                  | 2                     |                                                                       | Tonna | 18.7                 | 93.5                       |
| Háztartási és hasonló hulladékok           |                    |                       |                                                                       | Tonna | 0.0                  | 27.4                       |

A kész terméket kövér sertések képviselik 110 kg súlyon. Levágás és hasznosítás céljából harmadik félnek adják el őket. 1 csarnok éves termelése 2500 x 110 kg / fő x 3,4 sorozat = 935 Tonna / év. **A teljes farm termelése 935 x 5 = 4675 Tonna / év.**

**A farmban végzett tevékenység a fajlagos fogyasztás és a fajlagos termelés tekintetében megfelel a Legjobb mezőgazdasági gyakorlat kódexének (BAT) előírásainak. A trágyatároló kapacitás elegendő a képződött trágya tárolásához.**

### 3.6.5 Csatlakozás a területen meglévő közműhálózatokhoz

#### Energia

A fajlagos energiafogyasztás (hő + elektromos energia) 19 és 48 kWh/fő/ év között van (a BREF 3.2.4. Fejezete szerint). Így a farm energiafogyasztása legfeljebb 600 MWh/év, ami villamos energiát jelent a világításhoz, motoros autókhoz és légkondicionáláshoz.

A farmot a térség meglévő hálózatához való csatlakozással látják el áramellátással. A farmot dízelüzemű elektromos generátorral látják el, áramkimaradásokra, 25kVA energiával.

A farm hőenergiát használ az egészségügyi szűrő - egy 25 kW-os erőmű - fűtésére.

A farm fajlagos energiafogyasztása 20 kWh/fő/év lesz, eleget téve a BAT előírásoknak.

#### Vízellátás

Higiénés-egészségügyi és technológiai szükségletekhez a javasolt farmot egy Dn = 300 mm, H = 100 m-es, a helyszínen fúrt kúton keresztül látják el talajvízzel, amely 5 m<sup>3</sup>-es puffer tartállyal ellátott víznyomásemelő berendezéssel van ellátva. A vizet a Dn 110 mm-es HDPE (nagy tömörségű polietilén) csöveken keresztül juttatják el a fogyasztókhoz. A kút végleges jellemzőit a hidrotechnikai vizsgálat befejezése után állapítják meg.

A farm vízigényét az alábbiak szerint számolták:

- *A termelő személyzet számára szükséges víz:* Q nap átlag = 0,75 m<sup>3</sup> / nap (15 alkalmazott számára)

- *Technológiai* szükséges víz a szennyvízelvezetéshez, mosó- és öblítőcsarnokokhoz. Maximum 5 l vizet / négyzetméter használ. Ennek eredményeként  $223,8 \text{ m}^3 / \text{év}$  vízigény vagy  $Q_n$  nap átlag =  $0,613 \text{ m}^3 / \text{nap}$ ;
- *Sertések biológiai fogyasztásához szükséges vízmennyiség.* Az egy főre jutó szokásos vízfogyasztás 6-10 l / fő / nap (BREF ILF 3.2.2.1. Szakasz, 3.13. Táblázat). Az eredmény  $125 \text{ m}^3 / \text{nap}$  fogyasztás.

Az eredmény egy átlagos üzem névleges kapacitás mellett az egész farmban:  $Q_n$  nap átlag =  $126,363 \text{ m}^3 / \text{nap}$  vagy  $46122,5 \text{ m}^3 / \text{év}$ .

### **Szennyvíz elvezetése csatornarendszerrel**

A szennyvíz kezelés az alábbiak szerint történik:

- Az egészségügyi szűrőből és a hulladékégetőből származó háztartási szennyvizet a saját szennyvízcsatornája gyűjti össze, PVC-csövekből és kiszivattyúzható medencébe vezetik  $V_u = 8 \text{ m}^3$ -rel. A medencéből a háztartási szennyvizet ürítéssel veszik fel, és egy engedélyezett tisztító telepre szállítják. A kibocsátott háztartási szennyvíz áramlása:  $Q$  szí átlag =  $0,75 \text{ m}^3 / \text{nap}$ .
- A mosóvíz ugyanazon az úton halad, mint a trágya, amelyet a trágyaelvezető hálózatok vesznek át; átlagos napi hozam  $Q_n$  nap átlag =  $0,613 \text{ m}^3 / \text{nap}$ .
- Az esővizet ereszcsonnokon veszik át, és egy  $100 \text{ m}^3$  térfogatú medencében gyűjtik össze, ahonnan a farmban lévő zöldterületek öntözésére használják. A felesleg így kiiktatódik a környezetből.

### **Trágyakezelés**

- A termelőcsarnokokból származó trágyát gravitáció útján gyűjtik össze a rostély alatti tartályban, és a dugókkal ellátott vízvezető csatornákon keresztül kiürítik. A kiürítést minden gyártási ciklus után elvégzik. A trágyát a szivattyútelepre irányítják, ahonnan a  $8000 \text{ m}^3$  ösztérfogatú trágyatartályokba pumpálják.
- Az ásványosítás után a trágyát időről-időre harmadik személyek veszik át, és a területen levő gazdaságok területeinek megtermékenyítésére használják fel, összhangban a M.M.G.A. és M.A.P.D.R. az állattenyésztésből származó szerves szennyezőanyagok kezelésére és a helyes Mezőgazdasági gyakorlatok kódexére vonatkozó 344/708/2004, 242/197/2005 és 1182/1270/2006 számú rendelet és a STAS 9450-88 szabvány előírásainak betartásával, mely utóbbit a 1211, 2006.11.14.-i Rendelet hagyta jóvá.
- A trágya hozama  $16\,250 \text{ m}^3 / \text{év}$ , amelyhez hozzáadódik  $223,8 \text{ m}^3 / \text{év}$  mosóvíz.
- A trágyatárolók hasznos tárolókapacitása  $8000 \text{ m}^3$ , amelyhez hozzáadódik az egyes csarnokok perforált rácsai alatti betontartályok kapacitása (mélység 70 cm, csarnokonként  $1700 \text{ m}^3$  térfogat). A csarnokok alatti tartályok összkapacitása  $1700 \times 5 = 8500 \text{ m}^3$ . Ezeket a tartályokat minden növekedési ciklus után kiürítik az öbölbe (egyszer 3,5 havonta). A teljes hasznos trágyatárolási kapacitás  $8000 \text{ m}^3$  (tárolómedencék) +  $8500 \text{ m}^3$  (gyűjtőtartályok rácsok alatt) =  $16500 \text{ m}^3$ , ami biztosítja a 12 hónap alatt keletkező trágya összegyűjtését.
- A trágya medencékben történő tárolása megfelel a legjobb mezőgazdasági gyakorlatoknak és a BAT kódexének. A BAT a trágya tárolásához szükséges kapacitás biztosítása a terepi alkalmazásig (BREF ILF 5.2.5. Trágyatárolás). A referencia-dokumentumok a következők:
  - Az Európai Unió által jóváhagyott, az elérhető legjobb technikákkal (BREF) kapcsolatos referencia-dokumentumok közvetlen megerősítés módszerével történő jóváhagyásáról szóló 169. sz. 2004.03.02.-i Rendelet -Referencia-dokumentum a baromfi és sertés intenzív tenyésztésében elérhető legjobb technikákról, 2003. július.
  - Az (EU) 2017/302 végrehajtási határozattal jóváhagyott következtetések a baromfi és sertés intenzív tenyésztéséről szóló 2010/75 / EU európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján elérhető legjobb technikákról (BAT), melyet a Bizottság 2017. február 15-i határozata hagyott jóvá.

- A farmokra vonatkozó helyes gyakorlatok kódexének jóváhagyásáról szóló 2006. november 14-i 1234 számú Rendelet.

### 3.6.6 A beruházás végrehajtása által érintett területen a helyreállítási munkák ismertetése

A helyszín helyreállítására nincs szükség.

### 3.6.7 Új hozzáférési útvonalak vagy a meglévők módosítása

A megközelítés a DN7B útról történik, a jobb oldalon kb. 1,72 km-re Tornya elhagyása után, egy meglévő kitermelési úton, amely hozzáférést biztosít az SC HT EST DIVISION SRL gazdasági társasághoz. Ezután a farm telephelyéig az út kiépítetlen és kb. 200 m-re van. A helyszíntől az országútig kb. 580 m távolság van.

### 3.6.8 Az építéshez és üzemeltetéshez felhasznált természeti erőforrások

Nem szükséges.

### 3.6.9 Az építés / bontás során alkalmazott módszerek

Az építési-összeszerelési munkák sajátosságainak és kivitelezési technológiáinak megfelelően a helyszínen, a projekt során különféle technikai berendezések lesznek:

- a kerekes és lánctalpas munkagépek építőipar számára, amelyeket különféle gépesített munkákhoz - földmunka, rakodás, tolás, tömörítés stb. használnak
- rakomány emelésére, szállítására és kezelésére szolgáló berendezések
- gépek és berendezések beton szállítására és öntésére
- gépjárműszállító eszközök
- kéziszerszámok és kis gépesítő berendezések
- különféle szerszámok, eszközök és készülékek.

### 3.6.10 Kivitelezési terv, beleértve az építési fázist, az üzembe helyezést, az üzemeltetést, a helyreállítást és az azt követő felhasználást

A projekt végrehajtása 12 hónapot vesz igénybe.

### 3.6.11 Kapcsolat más meglévő vagy tervezett projektekkel

Arad megyében jelenleg 14 sertéstelep működik, amelyek integrált környezetvédelmi engedéllyel rendelkeznek. Emellett számos sertéstelep projekt környezeti hatásvizsgálata folyamatban van, amelyhez hozzáadódik az elemzett projekt. A projektek meglévő tevékenységeinek központosítását a megvalósítás szakaszában az alábbi táblázatokban végezzük el.

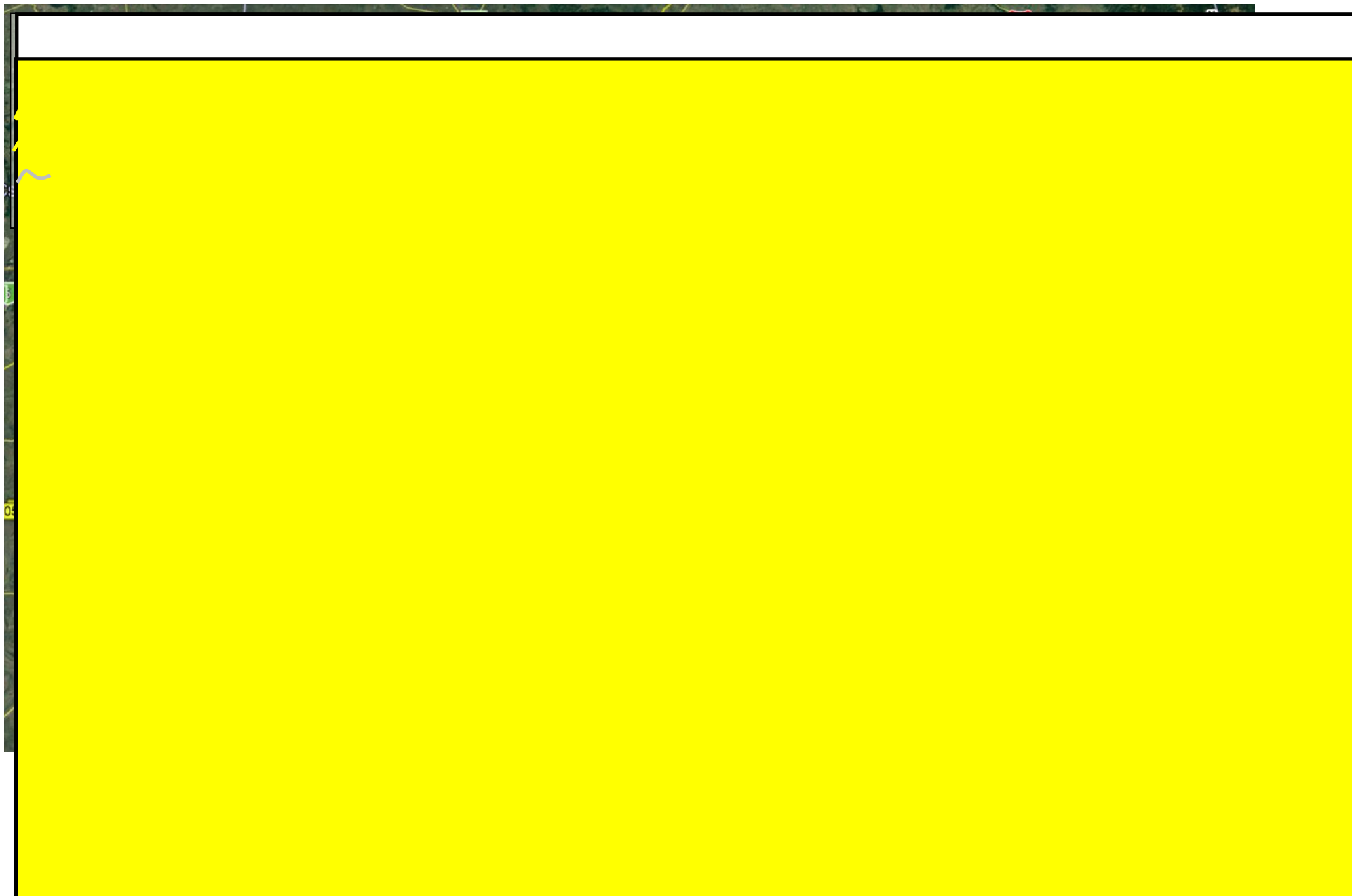
#### Arad megyéből származó hasonló kibocsátási források leírása - ENGEDÉLYEZETT TEVÉKENYSÉGEK

| So<br>rsz | Farm neve                             | Farm helye                                                                 | Címzett<br>tevékenysége                                | Szabályozási<br>rendelet     | Farm kapacitása [helyek<br>száma]                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.        | Mácsa<br>sertéstenyésztő<br>komplexum | Mácsa (Macea) község,<br>telekkönyv száma (CF)<br>300194                   | Kürtösi (Curtici)<br>Agroipari<br>Kombinát             | AIM<br>4/21.10.2019<br>szám  | Összesen 27000 hely,<br>amelyből:<br>- 1557 hely kocák<br>- 8182 hely fiatal sertések<br>- 10918 hely hízott sertések<br>- a többi szopós malac vagy<br>más kategória számára |
| 2.        | Újvarsánd<br>sertéstenyésztő<br>telep | Újvarsánd (Olari)<br>község. Olari,<br>telekkönyv száma<br>301215, 301217, | Combinatul<br>Agroindustrial<br>Olari SRL<br>gazdasági | AIM<br>13/20.09.2018<br>szám | Összesen 4750 hely,<br>amelyből:<br>- 5 hely kanok<br>- 750 hely kocák                                                                                                        |

|     |                    |                                                               |                           |                           |                                                                      |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|     |                    | 301219                                                        | társaság                  |                           | - 2700 hely szopó sertések<br>- 1300 hely fiatal sertések számára    |
| 3.  | APÁTI 1. sz. Farm  | Apáti (Apatu) község<br>Apatu, 1. sz. farm                    | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>1/15.02.2018 szám  | - 16320 hely fiatal sertések<br>- 8160 hízó sertések számára         |
| 4.  | BÉL 3 sz. Farm     | Bokszeg (Bocsig) község, Bél (Beliu) 3. sz. farm              | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>3/05.08.2019 szám  | - 16320 hely fiatal sertések számára<br>- 8160 hízó sertések számára |
| 5.  | APATELEK Farm      | Apatele (Mocrea) falu, Borosjenő (Ineu) város, Apatele farm   | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>16/17.12.2018 szám | - 16320 hely fiatal sertések<br>- 8160 hízó sertések számára         |
| 6.  | CSERMŐ 1. sz. Farm | Csermő (Cermei) község, Csermő 1 sz. farm                     | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>9/06.09.2018 szám  | - 16320 hely fiatal sertések<br>- 8160 hízó sertések számára         |
| 7.  | GURBA Farm         | Gurba falu, Șicula község, Gurba farm                         | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>11/18.09.2018 szám | - 16320 hely fiatal sertések<br>- 8160 hízó sertések számára         |
| 8.  | SZINTE 2 sz. Farm  | Szinte (SINTEA MARE) község 2 sz. Farm                        | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>12/18.09.2018 szám | - 16320 hely fiatal sertések számára<br>- 8160 hízó sertések számára |
| 9.  | MISKE 1 sz. Farm   | Miske (Mișca) község 1 sz. Farm                               | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>5/27.07.2018 szám  | - 16320 hely fiatal sertések számára<br>- 8160 hízó sertések számára |
| 10. | MISKE 2 sz. Farm   | Miske (Mișca) község 2 sz. Farm                               | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>6/27.07.2018 szám  | - 16320 hely fiatal sertések<br>- 8160 hízó sertések                 |
| 11. | SZINTE 1 sz. Farm  | Szinte (SINTEA MARE) község 1 sz. Farm                        | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>3/05.06.2018 szám  | - 16320 hely fiatal sertések számára<br>- 8160 hízó sertések számára |
| 12. | SIMONYIFALVA Farm  | Simonyifalva (Satu Nou) falu, Miske község, Simonyifalva farm | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | AIM<br>14/02.11.2018 szám | - 16320 hely fiatal sertések számára<br>- 8160 hízó sertések számára |
| 13. | CSERMŐ 3 sz. Farm  | Csermő község, Csermő 3. sz. Farm                             | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | -                         | - 16320 hely fiatal sertések<br>- 8160 hízó sertések számára         |
| 14. | CSERMŐ 2 sz. Farm  | Csermő község, Csermő 2. sz. Farm                             | SC SMITHFIELD ROMANIA SRL | -                         | - 16320 hely fiatal sertések<br>- 8160 hízó sertések számára         |

**Arad megyéből származó hasonló kibocsátási források leírása - JAVASOLT PROJEKTEK**

| Sor sz. | Farm neve                              | Farm helye                                                    | Címzett tevékenysége                  | Szabályozási rendelet                              | Farm kapacitása [helyek száma]              |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 15.     | SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyésztő telep 1 | Sajtény (Șeitin) község, telekkönyv száma (CF) 303824, DJ709D | SC EVROM PIGS SRL gazdasági társaság  | EIM eljárás – folyamatban                          | Összesen 9600 hely hízott sertések számára  |
| 16.     | SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyésztő telep 1 | Sajtény (Șeitin) község, telekkönyv száma (CF) 303825, DJ709D | SC MARROM PIGS SRL gazdasági társaság | EIM eljárás – folyamatban                          | Összesen 9600 hely hízott sertések számára  |
| 17.     | VINGA – sertéstenyésztő telep          | Vinga község                                                  | SC DIROM PIGS SRL gazdasági társaság  | EIM eljárás a farm bővítése céljából – folyamatban | Összesen 8100 hely hízott sertések számára  |
| 18.     | TORNYA sertéstenyésztő telep           | Pécska beltelek, Arad megye                                   | SC VR ROM MEAT SRL gazdasági társaság | EIM eljárás – folyamatban                          | Összesen 12500 hely hízott sertések számára |



### 3.6.12 A figyelembe vett alternatívák részletei

A helyváltoztatokat nem lehetett alkalmazni, mert azokat a címzett tulajdonában lévő földterület korlátozta.

Számos technológiai változatot elemeztek, az alábbiak szerint:

- Trágyaszeparátor használata vagy sem;
- A hulladékégető elhelyezése a terepen vagy sem;
- Télen felhagyva a termék fűtésével
- Trágya membrános öböl építése.

A kritériumelemzést követően farmi, műszaki és környezeti szempontból a környezeti hatásvizsgálati eljárás alá vont műszaki projektben bemutatott változat jött létre.

### 3.6.13 A projekt eredményeként felmerülő egyéb tevékenységek

A projekt sertésnevelési tevékenységet generál:

- **CAEN 0146** - sertésitenyésztés;
- **Tevékenység kategóriája az ipari kibocsátásokról szóló 278/2013 Törvény 1. sz. Melléklete szerint** : „6.6. Baromfi és sertés intenzív tenyésztése, kapacitása meghaladja a következőket:  
b) 2000 hely a tenyészsertések számára (30 kg felett);
- **3299/2012. Számú rendelet**: NFR-kód (módosítva): 3.B.3: Sertés (hízó sertések és kocák)
- **2. SNAP kód**: A CAEN Rev.2 0146 osztályának megfelelő SNAP kódok a következők: 100903 Hízósertések.

### 3.6.14 A projekthez szükséges egyéb engedélyek

Nem szükséges.

## 4 A szükséges bontási munkák leírása

A projekt nem ír elő bontási munkákat.

## 5 A projekt helyének leírása

### 5.1 Elhelyezés

A jelen projekt tárgyát képező földterület a beépített területen található, a Tornya helység délkeleti részén és az S.C. VR ROM MEAT S.R.L. társasághoz tartozik, amelyet az adás-vételi szerződés szerint a dokumentumokban összesen 36 900 négyzetméteres és a mért értéke 36 217 négyzetméteres telket alkot, mely a kedvezményezett tulajdonát képezi. A földterület azonosítása a következőképpen történik: 302335 sz. telekkönyv az Arad megyei Pécska beépített területén található, kataszteri száma 302335 (régii kataszteri száma 2908). A szomszédságok a következők:

- **ÉSZAK-KELET**: DE 1725/1 kitermelési út és termelési terület és raktár (építésmentes);
- **DÉL-KELET**: ANIF-HCN 1622 csatorna;
- **DÉL-NYUGAT**: magántulajdonban lévő telek – kataszteri száma 3910 (építésmentes);
- **ÉSZAK-NYUGAT**: ANIF-HCN 1620 csatorna.

A megközelítés a DN7B útról történik, a jobb oldalon kb. 1,72 km-re Tornya helység elhagyása után, egy meglévő kitermelési úton, amely hozzáférést biztosít a SC HT EST DIVISION SRL gazdasági társaság telephelyéhez. Ezután a farm elhelyezéséig az út kiépítetlen és kb. 200 m. Az elhelyezés és az országút között kb. 580 m van.

A javasolt épületek minimális távolsága az ingatlan határaitól:

- **30,83 m** az ingatlan határtól **ÉSZAKI** irányba;
- az ingatlan határtól a **DÉL** irányba **8,27 m**;
- **9,10 m** az ingatlan határtól **NYUGAT** felé;
- **3,00 m** az ingatlan határától az **KELET** felé.

A javasolt épületek minimális távolsága a szomszédos épületektől:

- 202,75 m a szomszédos épülettől, ipari csarnok funkcióval, ÉSZAK felő, mely az SC HT EST DIVISION SRL gazdasági társaság tulajdonában van.

A lakóépületektől a minimális távolság:

- A meglévő hely 1,1 km-re nyugatra található Pécska város, Tornya község első házától - a terv szerint a mellékelt területen; a javaslat tartalmaz 5 hizláló istállót 2500 fő/pajta kapacitással és egy összesen **12500 fővel**, ezzel eleget téve a **lakosság lakókörnyezetére vonatkozó higiéniai és közegészségügyi normák jóváhagyásáról szóló 119/2014. Rendelet szerint, melyet a 994/2018 Rendelet módosít és egészít ki (11. cikk, 17 pont. Sertéskomplexumok, több mint 10 000 fővel ... 1500 m).**

Releváns szomszédságok:

- SC HT EST DIVISION SRL gazdasági társaság – az elhelyezése határától 202,75 m-re, északkeletre - ipari csarnok Háztartási készülékek gyártása (CAEN 2751), általános mechanikai műveletek (CAEN 2562), villanymotorok, generátorok és transzformátorok gyártása (CAEN 2711), elektromos világító berendezések gyártása (CAEN 2740) és egyéb elektromos berendezések gyártása (CAEN 2790) tevékenységek végzése számára;
- Lakások Tornya faluban, Pécska városban, Arad megyében - 1610 m-re az elhelyezése határától nyugatra;
- Mezőgazdasági egység - 655,00 m, az elhelyezés határától északkeletre. A mezőgazdasági komplexum a DN7B út bal oldalán, a Tornya helység felé helyezkedik el. Azonosítani lehet egy szolgáltató lakás épületet földszint + 1 emelet;
- Állattenyésztési komplexum - juhtenyésztés - keletre, 738,00 m.

## 5.2 Az elhelyezés földrajzi, geomorfológiai, hidrogeológiai és éghajlati jellemzői

- A telek, amelyen az S.C. VR ROM MEAT S.R.L. a nagy Pannon-medence Nyugat-síkságának szerves része.

## 5.3 Távolság a határoktól

- A projekt javasolt tevékenysége – 3000 főnél nagyobb kapacitással rendelkező a sertésitenyésztő farm - az Espoo-ban 1991. február 25-én elfogadott, a határokon átnyúló környezeti hatásvizsgálatról szóló egyezmény 1. mellékletének 20. pontjába tartozik, melyet a 22/2001 törvény erősített meg.
- A javasolt projekt (a PÜZ által szabályozott) elhelyezése a magyar határtól legalább 4,084 km távolságra található. A javasolt tevékenység valószínűleg nem okoz jelentős negatív, határokon átnyúló hatást, tekintettel a határtól viszonylag nagy távolságra, a projekt sajátosságára és terjedelmére.

## 5.4 Elhelyezése a kulturális örökséghez viszonyítva

A projekt elhelyezése nem sérti a kulturális örökséget.

## 5.5 Térképek, fotók az elhelyezésről

Az alábbiakban a javasolt elhelyezés fotói találhatóak.

## 5.6 A projekt földrajzi elhelyezésének koordinátái

A STEREO70 koordináták a következők:

| Pont száma | Kontúr pont koordinátái |            | Oldalhosszak<br>D (i,i+1) |
|------------|-------------------------|------------|---------------------------|
|            | X [m]                   | Y[m]       |                           |
| 1          | 534140.279              | 203070.833 | 305.41                    |
| 2          | 533974.122              | 203327.089 | 30.07                     |
| 3          | 533952.407              | 203306.292 | 44.04                     |
| 4          | 533919.453              | 203277.081 | 21.51                     |
| 5          | 533905.519              | 203260.694 | 25.75                     |
| 6          | 533889.065              | 203240.888 | 303.34                    |
| 7          | 534054.094              | 202986.372 | 27.57                     |
| 8          | 534073.796              | 203005.653 | 36.32                     |
| 9          | 534099.937              | 203030.871 | 51.77                     |
| 10         | 534136.680              | 203067.342 | 5.01                      |

S=36.217m<sup>2</sup>



Távolságok a releváns szomszédságokig



**Mezőgazdasági komplexum a DN7B bal oldalán Torna felé (forrás: Google maps)**



**Állattenyésztési komplexum - juhtenyésztés (forrás - Google maps)**

## 5.7 Kapcsolat a védett területekkel

A farm elhelyezése a ROSCI0401 Torna - Varjas régészeti lelőhely közelében található, legalább 521 m távolságra. A farmban végzett tevékenység nem befolyásolja a terület védeltségi állapotát, mert a teleptől keletre levő létesítmények és a farm között nincs kölcsönhatás. A trágyát egy mezőgazdasági vállalkozó veszi át a területről és természetes trágyaként használja a megmunkálása alatt álló

mezőgazdasági területeken, a védett területeken kívül.

A ROSCI0401 Torna - Varjas telephelyet a közösségi jelentőségű területek védett természeti területeinek rendszerének létrehozásáról szóló Környezetvédelmi és Fenntartható Fejlődési Minisztérium 1964/2007 sz. Rendelete alapján a romániai Natura 2000 európai ökológiai hálózat szerves részeként nevezte meg.

## **5.8 A figyelembe vett elhelyezés-változatok részletezése.**

Az elhelyezés egyetlen változata sem lett elemelve.

# **6 A projekt által a környezetre ható összes lehetséges jelentős hatásának ismertetése**

## **6.1 Szennyező anyagok forrásai, valamint a szennyező anyagok elszigetelésére, elhelyezésére és a környezetbe történő elterjesztésére szolgáló berendezések**

### **6.1.1 A víz minőségének védelme**

*Az építkezés során:*

Nem folyamatos vízellátás (tartály általi ellátás). A következő szennyvízkategóriák keletkeznek:

- A munkavállalók háztartási szennyvize. A helyszíni építőtelep adottságait - ökológiai WC-t fognak használni
- Az esővíz a környezetbe lesz kiürítve.

*Intézkedések a vízszennyezés megelőzésére:*

- Kerülik a vízszennyezést üzemanyag-szivárgások, gépolajok által. Az olajszivárgást (vagy más üzemanyagot) a gyártó belső eljárásaival ellenőrzi. Általában a cél a gépek jó működőképességének megőrzése. Olajcserét a farmon nem végeznek.
- A keletkező hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően kezelik: a hulladékot kategóriák szerint gyűjtik össze, megfelelő tárolókban, elrendezett platformokon. Minden hulladékkategóriát az engedélyezett üzemeltetők vesznek át hasznosításuk/ártalmatlanításuk céljából.
- A gépek és berendezések karbantartási és javítási műveleteit műhelyekben /helyeken kell elvégezni, megfelelő felszereléssel.

**Működés közben**

Vízgazdálkodás:

Ivóvíz

- technológiai, higiénés, háztartási célokra használják;
- a szükséges mennyiséget visszatartó tartályból biztosítják - fúrás a farmon;
- a víz háztartás 5 m<sup>3</sup>-es tartályt, szivattyútelepet tartalmaz.

Csatornázás

- Az egészségügyi szűrőből származó háztartási szennyvizet 8 m<sup>3</sup>-es kiszivattyúzható medencében gyűjtik össze, ahonnan kérésre jogosult üzemeltetők ürítik ki.
- Az esővizet egy visszatartó medencében gyűjtik össze, ahonnan a belső zöld területek öntözésére használják.
- A trágyát és a csarnokmosó vizet földalatti csövek hálózaton keresztül gyűjtik össze, és 8000 m<sup>3</sup> össz térfogatú trágyatartályba pumpálják.

A következő lehetséges vízszennyezési forrásokat (felszíni vagy föld alatti) azonosították:

- Helytelen hulladékgazdálkodás - különösen az állati trágya esetében: a hulladék tárolása beépítetlen területeken, mivel a csurgalék folyadék beszivároghat a talajba és a talajvízbe.
- A szennyvízcsatorna-hálózatok és a leeresztő medencék szűrése;
- A trágya tartályokból a trágya a repedéseken keresztül szivároghat;
- Trágyaszivárgás a szállítótartályok feltöltése közben.

#### Intézkedések a vízszennyezés megelőzésére:

- A csatornázási hálózatokat és a leeresztő medencéket rendszeresen ellenőrizve lesznek. Ha repedéseket észlelnek, azokat azonnal elhárítják.
- A trágya medencéket zománc védi. A farm személyzetének megfelelően kell működtetnie a medencéket, hogy ne használhassanak olyan berendezéseket, amelyek átlukaszthatják a vízszigetelő réteget.
- A trágya gyűjtése a medencékből szippantással történik. A szivárgás kockázata nagyon alacsony.
- Általában a javasolt projekt megfelel a vízgazdálkodási intézkedéseknek, a rendelkezésre álló legjobb technikák szerint.

Trágya medencék. A medencékbe eljutó trágya legalább 4 hónapig érlelődik - ez idő alatt a patogén organizmusok elpusztulnak, és a molekulák vagy a természetes fehérje láncok mérete csökken. Így a trágyából származó tápanyagok (nitrogén, foszfor, kalcium) a növények által könnyen asszimilálódnak. Az érett trágyát trágyaként használják a mezőgazdasági földterületekre a helyes Mezőgazdasági gyakorlat kódexének megfelelően, figyelembe véve a terméstől függő tiltási időszakokat, és figyelembe véve a lakott területektől számított minimális távolságokat, mely 300 m, valamint a minimális távolságot a víztől, amely 20 m.

#### Az a tervezett szennyvíztisztító állomások vagy előkezelő létesítmények.

Nincsenek, és nem is szükségesek.

#### A szennyező anyagok koncentrációk és hozadékok

A háztartási szennyvíz megfelel az NTPA 002/2002 által előírt minőségi feltételeknek. A szennyvíz áramlási sebessége alacsony - kb.  $0,75 \text{ m}^3$  / nap implicit módon csökken a bennük lévő szennyező anyagok áramlása. Az egészségügyi szűrőkben nem használnak veszélyes vegyszereket. A hazai vizek megengedett határokon belül tartalmaznak olyan szennyező anyagokat, mint: CBO<sub>5</sub>, CCOCr, mosószerek, ammónium, foszfátok stb.

#### **A háztartási szennyvízzel kibocsátott szennyező anyagok áramlási sebessége és koncentrációja**

| Sor sz. | Minőségi mutató                         | M. E.       | Megengedett evakuálási mutatók * | A szennyező anyagok maximális áramlása |        |
|---------|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------|
|         |                                         |             |                                  | Kg/év                                  | g/nap  |
| 1.      | pH                                      | pH egységek | 6,5-8,5                          | -                                      | -      |
| 2.      | Lebegő anyagok                          | mg/l        | 350                              | 95.9                                   | 262.5  |
| 3.      | CBO <sub>5</sub>                        | mg/l        | 300                              | 82.1                                   | 225.0  |
| 4.      | CCOCr                                   | mg/l        | 500                              | 136.9                                  | 375.0  |
| 5.      | Összes foszfor                          | mg/l        | 5,0                              | 1.4                                    | 3.8    |
| 6.      | Rögzített maradék                       | mg/l        | 2000                             | 547.5                                  | 1500.0 |
| 7.      | Szintetikus mosószerek                  | mg/l        | 25                               | 6.8                                    | 18.8   |
| 8.      | Szerves oldószerekkel kivonható anyagok | mg/l        | 30                               | 8.3                                    | 22.5   |
| 9.      | Ammónium                                | mg/l        | 30                               | 8.3                                    | 22.5   |
| 10.     | Szulfidok és hidrogén-szulfid           | mg/l        | 1,0                              | 0.3                                    | 0.8    |

\*) A NTPA 002/2002 szerint

A környezetbe engedett csapadékvíz megfelel az NTPA001 / 2002 szabványnak.

A technológiai szennyvíz (mosóvíz) gyakorlatilag semmilyen szennyeződést nem tartalmaz, kivéve a trágyát. Ezek a vizek medencékben keverednek trágyával, és mezőgazdasági területeken szórják szét ezeket.

### 6.1.2 A levegő minőségének védelme

#### Az építkezés során:

Porkibocsátás keletkezhet (a gép működéséből). A porkibocsátás csökkentése konkrét intézkedések elfogadásával történik, például: a munkarész permetezésével, az ásatások elkerülésével kedvezőtlen időjárási körülmények között (erős szél), a helyszín általános tisztításával stb. Mindezek az intézkedések a kivitelezési terv részét képezik, és azokat a kivitelező vállalja, és a telephely vezetője ellenőrzi.

#### *Intézkedések a légszennyezés megelőzésére:*

- Intézkedéseket fognak tenni a portermelő tevékenységek minimalizálása érdekében.
- A szél, a levegő mozgása által okozott szétszóródás megelőzése érdekében intézkedéseket kell tenni az építési hulladék és az ömlesztett poros anyagok (homok, ballaszt stb.) eltakarására.
- A helyszínen semmilyen anyagot nem szabad égetni.
- Egyetlen jármű vagy gép sem marad működő motorral. A járműveket és a gépeket megfelelően karbantartják. Bármilyen füst kibocsátás esetén (kivéve az indítást) a berendezés / gép azonnal le lesz állítva, és a problémát a használat előtt el lesz hárítva.
- A építőtelepen, a járművek és felszerelések forgalmának maximális sebességkorlátozása 10 km/h a por elkerülése érdekében. A gépek forgalmi útvonalai kavicsosak. Kerülni kell a járművek földön való közlekedését.
- Az építkezés elhagyásakor a járműveket meg kell tisztítani.
- Minden, a helyszínre belépő vagy onnan kilépő teherautónak zárt konténerekben vagy ponyvával borítva kell szállítania az ömlesztett poros rakományt.

#### Működés közben

A csarnokok teljes sertéstenyésztési rendszerrel vannak felszerelve. Az egyes csarnokok szellőztető rendszerei a következők:

- Bemeneti nyílás: összesen 20 négyzetméter (10 négyzetméter minden oromfalban) bevezető nyílás;
- Evakuálás: minden csarnokhoz tartozik 24 darab CL600 típusú mennyezeti ventilátor, a következő jellemzőkkel: áramlás 0 Pa negatív nyomáson = 14130 m<sup>3</sup>/h; fogyasztás: 39 W/ 1000m<sup>3</sup>/h; kiürítési sebesség: 11,8 m/s; kipufogó száj átmérője: 63 cm  $\approx$  0,312 m / elszívó vagy 7 488 nm / csarnok; csarnok kibocsátási áramlása = 24 x 14130 = 339120 m<sup>3</sup>/h;

#### ***Az elemzett projekt szempontjából releváns szennyező anyagok***

Az állattenyésztésből származó ammónia-kibocsátás a legfontosabb, amely a figyelembe vett különféle forrásokból származó összes ammónia-kibocsátás 61,1% -át teszi ki. A fontossági sorrendben a TSP (összes lebegő szilárd anyag) kibocsátása van. Ezek nehéz részecskék, amelyek az emisszióforrás közvetlen közelében helyezkednek el. A PM10 részecskék maximális mérete 10 mikron, és a teljes PM10 kibocsátás 9,1% -át képviselik.

A fenti információk fényében arra lehet következtetni, hogy a sertéstenyésztő farm fő kibocsátásai a következők:

- **Ammónia** - az összes kibocsátási forrás a farm felszínén:
  - tenyészcarnokok kibocsátása,
  - a trágya kezeléséből és tárolásából származó kibocsátásokEzeket a kibocsátásokat az EMEP/EEA légszennyező anyagok kibocsátási útmutatója, „EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, NFR 3.B Manure

Management” becsüli fel;

- **PM10** – az összes kibocsátási forrás a farm felszínén:
  - takarmányokból származó kibocsátások-takarmány be- és kirakása, takarmányberendezések feltöltése stb.
  - állatcsarnokokból származó kibocsátások - bőrtörmelék, szőr; széna.  
Ezeket a kibocsátásokat az EMEP/EEA légszennyező anyagok kibocsátási útmutatója, „EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, NFR 3.B Manure Management” becsüli fel.  
Az égetőmű PM-kibocsátása nagyon alacsony a farm összes PM-kibocsátásához képest - csupán 0,023% és nincsen számszerűsíthető módon hatással a levegő minőségére. Ugyanez mondható el a PM10 egyéb másodlagos kibocsátásáról, például a farmon áthaladó közlekedési eszközök kibocsátásáról.
- **PM2.5** - az összes kibocsátási forrás a farm területén:
  - takarmányokból származó kibocsátások-takarmány be- és kirakodása, takarmányberendezések feltöltése stb.
  - állatcsarnokokból származó kibocsátások - bőrtörmelék, szőr; lap.  
Ezeket a kibocsátásokat az EMEP/EEA NFR 3.B Légszennyező anyagok kibocsátásának nyilvántartási útmutatója, Trágyakezelés becsüli fel.  
Az égetőmű PM-kibocsátása nagyon alacsony a farm összes PM-kibocsátásához képest - csupán 0,023% nem befolyásolja számszerűen a levegő minőségét. Ugyanez mondható el a PM2,5 egyéb másodlagos kibocsátásáról, például a farmon áthaladó közlekedési eszközök kibocsátásáról.
- **NO NOx-ben kifejezve** - az összes kibocsátási forrás a farm területén:
  - tenyésztési csarnokok kibocsátása,
  - a trágya kezeléséből és tárolásából származó kibocsátások  
Ezeket a kibocsátásokat az EMEP/EEA NFR 3.B légszennyező anyagok kibocsátási nyilvántartási útmutatója, Trágyakezelés becsüli fel;  
Az égetőmű NOx-kibocsátása viszonylag magas - 80%-os - részesedéssel rendelkezik a farm összes NOx-kibocsátásában, és számszerűsíthetően befolyásolhatja a levegő minőségét. Az égetőmű egy fix, kibocsátás által irányított forrás.

#### **A javasolt projekt megvalósításából származó kibocsátások**

A fentiek szerint a releváns szennyező anyagok a következők: ammónia, PM10, PM2,5 és NO, NOx-ben kifejezve. A szennyező anyagokat a sertéstenyésztési tevékenység generálja, a farm működésének minden szakaszában. Az NOx esetében hozzáadódik a farmban működő dízelégető által kibocsátott kibocsátás is.

A farmból származó, sertéstenyésztésből származó összes kibocsátás szerepel az NFR (Nomenclature For Reporting) kódban 3.B Trágyakezelés (manure management), 3B3 - hízósertések és kocák, SNAP: 100903 és 100904 az EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019. E dokumentum szerint a 3B3. tevékenység - Hízósertések esetében a kibocsátási tényezők [kg szennyező anyag / AAP\*év]:

**Kibocsátási tényező az EMEP / EEA 2019 szerint, NFR 3B3 -**

| Szennyezőanyag                                    | Kibocsátási tényező<br>[kg szennyező anyag / AAP<br>* év]<br>hízó sertések | Kibocsátási tényező<br>[kg szennyező anyag / AAP<br>* év]<br>kocák |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ammónia - a termelőkből, kezelésből és tárolásból | 3.7                                                                        | 12.5                                                               |
| PM10                                              | 0.14                                                                       | 0.17                                                               |
| PM2.5                                             | 0.006                                                                      | 0.01                                                               |
| NO NOx-ban kifejezve                              | 0.002                                                                      | 0.005                                                              |

Jegyzet:

- a kibocsátási tényezők magukban foglalják a farmon az állatok tenyésztéséből származó összes kibocsátást - rögzített, mobil, diffúz vagy irányított, felszíni vagy lineáris források.
- a kocák esetén a kibocsátási tényezői magukban foglalják a szoptató malacok és a fiatal sertések (legfeljebb 25 kg-os) kibocsátását.

Az AAP (annual average population - éves átlagos populáció) a farmban átlagosan az adott évben jelen lévő állatok száma. Hízósértések esetében az AAP a telepen lévő helyek számát jelenti, amelyből le kell vonni az egészségügyi vákuum napjait, amikor a csarnok üres. Az egészségügyi vákuum napok száma évente átlagosan 35 nap.

$$AAP = n \text{ hely} \times (1 - t \text{ üres} / 365) = 12500 \times (1 - 35/365) = 11301$$

Így a farmból származó maximális szennyezőanyag-kibocsátás, amelyet a kibocsátási tényezők szerint maximális kapacitáson számolnak:

#### Az elemzett farmra számított kibocsátás

| AZ ELEMZETT FARMRA SZÁMÍTOTT KIBOCSÁTÁS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                         |                                         |                                                          |                                                  |                                                    |                                               |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Farm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Állat                                   | Kapacitás*<br>[hely]                                    | AAP**                                   | Kibocsátási<br>tényező [kg<br>NH3/AAP*év]                | Kibocsátási<br>tényező [kg<br>PM10/AAP*év<br>]   | Kibocsátási<br>tényező [kg<br>PM2.5/AAP*év<br>]    | Kibocsátási<br>tényező [kg<br>NOx/AAP*év]     |                                          |
| Sertés tenyésztő<br>farm Tornyá –<br>elemzett projekt                                                                                                                                                                                                                                                                      | hízott<br>sertés<br>ek                  | 12500                                                   | 11301                                   | 3.7                                                      | 0.14                                             | 0.006                                              | 0.002                                         |                                          |
| Teljes<br>kibocsát<br>ás [kg<br>NH3/év]                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Teljes<br>kibocsátás<br>[kg<br>PM10/év] | Teljes<br>kibocsátá<br>s [kg<br>PM2.5/év<br>]           | Teljes<br>kibocsát<br>ás [kg<br>NOx/év] | Kibocsát<br>ási<br>terület<br>[m2]                       | Fajlagos<br>kibocsátás<br>ok [g<br>NH3/mp*s<br>] | Fajlagos<br>kibocsátáso<br>k [g<br>PM10/mp*s<br>]  | Fajlagos<br>kibocsátások<br>[g<br>PM2.5/mp*s] | Fajlagos<br>kibocsátások [g<br>NOx/mp*s] |
| 41815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13.690                                  | 0.5180                                                  | 0.0222                                  | 36900                                                    | 1.13E+00                                         | 3.71E-04                                           | 1.40E-05                                      | 6.02E-07                                 |
| Össz fajlagos<br>kibocsátások [g<br>NH3/amplas.*s]                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         | Össz fajlagos<br>kibocsátások [g<br>PM10/amplas.*s<br>] |                                         | Össz fajlagos<br>kibocsátások [g<br>PM2.5/amplas.*s<br>] |                                                  | Össz fajlagos<br>kibocsátások [g<br>NOx/amplas.*s] |                                               |                                          |
| 4.18E+04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         | 1.37E+01                                                |                                         | 5.18E-01                                                 |                                                  | 2.22E-02                                           |                                               |                                          |
| <div>***) AAP - annual average population<br/>*) A helyek száma hízott sertések számára van megjelölve (&gt;30 kg) és/vagy kocák esetében (amely magába foglalja a kanokat is). A szopós malacok és a fiatal sertések tipikus kibocsátása (&lt;30kg) benne vannak foglalva a hízó sertések vagy kocák kibocsátásába.</div> |                                         |                                                         |                                         |                                                          |                                                  |                                                    |                                               |                                          |

Az összes NOx-kibocsátáshoz hozzáadódik a dízelégetőből kiszámított kibocsátás. Ezek a következők: 0,0710 tonna/év.

A szennyezőanyag-kibocsátás diffúz és a farm teljes területén bocsát ki egy naptári év során. A különböző tevékenységek által okozott pillanatnyi emisszióban kis eltérések tapasztalhatók, például a trágya kivétele a tartályokból és elszállítás a trágyázási területre, a takarmány bunkerek feltöltése, az égetőmű működtetése. Egy napos időszak alatt ez egy naptári év szintjén van, úgy tekinthető, hogy a szennyezőanyag-kibocsátás a farm teljes területén homogén és állandó. Ezek a kibocsátások a farm teljes területén elterjednek, és az időjárási körülményektől függően szétszóródnak a légkörben: irány és szélesség, légköri hőmérséklet, függőleges hőmérsékleti gradiens, Pasquill stabilitási osztály stb.

#### Szagok

A szagkibocsátás a sertésenyésztési tevékenységre jellemző, és az erjedés metabolikus folyamatai, az ammónia, a metán és a hidrogén-szulfid kibocsátásai adják. Az illatot ezeknek a gázoknak a levegőben nagyon alacsony koncentrációja érzékeli. A szomszédos területekre gyakorolt hatás

számos tényezőtől függ, például:

- Távolság a felvevőktől;
- Az irány és a szél sebessége;
- Időjárási viszonyok;
- Technológiák és alkalmazott szagcsökkentő intézkedések.

Az elemzett esetben a felvevők távolsága meghaladja az 1500 m-t. Az időjárási viszonyok nem szabályozhatók, de a szagkibocsátás csökkentésére számos intézkedést lehet alkalmazni. A szag csökkentésére rendelkezésre álló legjobb technikákat alkalmazták, az alábbiak szerint:

- A sertésenyésztés kiaknázásának szigorú betartásával a termelés higiéniai intézkedései;
- Megfelelő táplálkozási rendszer alkalmazása a szagkibocsátás csökkentése érdekében;
- A trágya ártalmatlanítási program betartása, elkerülve azok stagnálását a pajtákban;
- Trágya megfelelő kezelése
- A trágyarendszer és a csatornahálózatok időszakos karbantartása és szennyvízelvezetése.
- A tevékenység címzettje megtervezi tevékenységét, amelyből erős kellemetlen szagok áradnak (a trágya szállítása, egyes karbantartási munkálatok), tekintettel az időjárási viszonyokra, elkerülve a tervezést olyankor, amikor az időjárási viszonyok nem kedveznek a függőleges trágyaszórásnak, hogy ezzel el legyen kerülve a szag nagy távolságokra való elterjedése. A farmon a munkálatokat úgy kell végrehajtani, hogy a kibocsátások és a szagok a farm határain túl ne okozzanak jelentős levegőminőség-romlást.

A trágyát a javasolt öbölbe gyűjtik össze. Az érlelés (legalább 4 hónap) után a trágyát harmadik feleknek szállítják földön történő szétterítés céljából, a farmokban alkalmazott helyes gyakorlati kódex és az állati trágya kezeléséről szóló 2006.11.14-i 1211 számú Rendelet szabályzatának betartásával.

A gyártási ciklusok során a szagkibocsátás csökken, és a csarnokban a szellőztető rendszereken keresztül kibocsátott levegő generálja őket. A kibocsátott levegő szaggázokat tartalmazhat, amelyek a sertésenyésztés anyagcsere-folyamataiból származnak. Tekintettel a szagforrások és a potenciális receptorok (lakott területek) közötti viszonylag nagy távolságra (> 1500 m), a becslések szerint a szag nem okoz jelentős hatást.

### 6.1.3 Zaj és rezgés elleni védelem

- *A kivitelezés során* zaj keletkezhet a berendezések és az építőeszközök működéséből.
- *Működés közben* a zajforrások: autóforgalom és csarnok szellőztető berendezései.

Működés közben a zaj a következő forrásokból származhat:

- *Forgalom a sertések hozatala vagy elvitele idején, trágya gyűjtés, ürítés stb. szivattyúház; kezelés stb.* Ezek a potenciális zajforrások alacsony intenzitásúak és nem okoznak jelentős zajt, különös tekintettel a lakott területektől való nagy távolságra.
- *Szellőző rendszer.* A használt ventilátorok alacsony fordulatszámúak, és így alacsony zajszintet generálnak. A javasolt csarnokban az elszívókat (CL600 típus) a mennyezetre lesznek felszerelve, és a levegőbeszívó nyílások az oromfalakra lesznek felszerelve. A CL600 típusú elszívók 52 dB (A) hangnyomást generálnak 7 m-re a forrástól. 1 csarnok esetén a farm határértéknél számított zaj 47,68 dB (A), alacsonyabb, mint az STAS 10009 – 2017 szabvány által megállapított maximális határérték. A számításokat a forrás és az farm határa közötti legkisebb távolságon végezték.

A sertésnevelés zárt termekben zajlik, és nem generál a megengedett határokat meghaladó zajszintet. Az egyetlen zajforrást a farmot kiszolgáló járművek generálják. A járművek által végzett tevékenységek időszakosak, a közlekedési útvonalak megfelelően vannak elrendezve, és a képződő zaj szintje a STAS10009 / 2017 szabvány által megengedett értékek közé esik. A ventilátorok által keltett zajszint alacsony, és a STAS 10009/2017 által megengedett értékekbe esik. A legközelebbi

város több mint 1500 m távolságra van a farm elhelyezésétől. Megállapítható, hogy az elemzett farm nem generál zajt vagy rezgést a megengedett legnagyobb határértékek felett.

#### 6.1.4 Sugárvédelem

Nem szükséges.

#### 6.1.5 A talaj és az altalaj védelme

A kivitelezés során a talajt üzemanyag szivárgások, ellenőrizetlen hulladéktárolás, helytelen szennyvízkezelés befolyásolhatja.

A működés közben a talaj a következőképpen befolyásolható:

- Repedések a szennyvízrendszerben;
- A hulladék és az alapanyagok nem megfelelő tárolása.

A trágya a talajkárosodás legnagyobb lehetséges forrása. Ha ezeket nem kezelik megfelelően, a felesleges nitrogén, foszfor és más elemek a talaj romlásához vezethetnek. Emiatt a trágya kezelése nagyon fontos, és ezt a helyes mezőgazdasági gyakorlatok és a BREF szerint végzik.

A trágyát medencékben gyűjtik össze. Az érlelés (legalább 4 hónap) után a trágyát harmadik feleknek szállítják földön történő szétterítés céljából, a farmban alkalmazott helyes gyakorlati kódex és az állati trágya kezelési szabályzatának betartásával, amelyet a 1211 számú, 2006.11.14 Rendelet hagy jóvá. A tevékenység kezdetén szerződéseket kötnek a mezőgazdasági termelés területén tevékenykedő cégekkel, a farmban keletkezett trágya szállítására.

#### 6.1.6 A szárazföldi és vízi ökoszisztémák védelme

A telep elhelyezése a ROSC10401 Torna - Varjas régészeti feltárási terület közelében található, minimum 521 m távolságra. A farmban végzett tevékenység nem befolyásolja a terület védettségi állapotát, mert a régészeti feltárások és a farm céljai között nincs kölcsönhatás. A trágyát egy mezőgazdasági vállalkozó veszi át és természetes trágyaként használja a kezelése alatt álló mezőgazdasági területeken, a védett területeken kívül.

#### 6.1.7 Az emberi települések és más közérdekű létesítmény védelme

A jelen projekt tárgyát képező földterület a beépített területen található, Torna és helység délkeleti részén és a S.C. VR ROM MEAT S.R.L. tulajdona, amelyet az adás-vételi szerződés szerint a dokumentumokban összesen 36 900 négyzetméteres a mért értéke szerint 36 217 négyzetméteres telek alkot, a kedvezményezett tulajdonát képezi. A földterület azonosítása a következőképpen történik: telekkönyvi száma 302335, az Arad megyei Pécska beépített területén található kataszteri száma 302335 (rég. kataszteri száma 2908). A szomszédságai a következők:

- **ÉSZAK-KELET:** DE 1725/1 kitermelési út és termelési terület és raktár (építésmentes);
- **DÉL-KELET:** ANIF-HCN 1622 csatorna;
- **DÉL-NYUGAT:** magántulajdonban lévő telek – kataszteri száma 3910 (építésmentes);
- **ÉSZAK-NYUGAT:** ANIF-HCN 1620 csatorna.

Minimális távolság az érintett környékektől:

- A meglévő hely 1,1 km-re nyugatra található Pécska város, Torna község első házától - a terv szerint a mellékelt területen; a javaslat tartalmaz 5 hizlalo istallót 2500 fő/pajta kapacitással és egy összesen **12500 fővel**, ezzel eleget téve a **lakosság lakókörnyezetére vonatkozó higiéniai és közegészségügyi normák jóváhagyásáról szóló 119/2014. Rendelet szerint, melyet a 994/2018 Rendelet módosít és egészít ki (11. cikk, 17 pont. Sertéskomplexumok, több mint 10 000 fővel ... 1500 m).**

Releváns szomszédságok:

- SC HT EST DIVISION SRL gazdasági társaság – az elhelyezése határától 202,75 m-re, északkeletre - ipari csarnok Háztartási készülékek gyártása (CAEN 2751), általános mechanikai műveletek (CAEN 2562), villanymotorok, generátorok és transzformátorok gyártása (CAEN 2711), elektromos világító berendezések gyártása (CAEN 2740) és egyéb elektromos berendezések gyártása (CAEN 2790) tevékenységek végzése számára;
- Lakások Tornya faluban, Pécska városban, Arad megyében - 1610 m-re az elhelyezése határától nyugatra;
- Mezőgazdasági egység - 655,00 m, az elhelyezés határától északkeletre. A mezőgazdasági komplexum a DN7B út bal oldalán, a Tornya helység felé helyezkedik el. Azonosítani lehet egy szolgáltató lakás épületet földszint + 1 emelet;
- Állattenyésztési komplexum - juhtenyésztés - keletre, 738,00 m.

Tekintettel a lakott területektől való viszonylag nagy távolságokra, a rájuk gyakorolt hatás várhatóan minimális lesz.

### 6.1.8 Az farmon keletkező hulladék megelőzése és kezelése a projekt megvalósítása/üzemeltetés során, ideértve az ártalmatlanítást is

A munkálatok elvégzése során a hulladékot a kivitelező kezeli. Az építési/bontási hulladék főleg keletkezik és földi hulladék.

Működés közben. Az egész gazdaság tevékenységéből az alábbi táblázat szerinti hulladék keletkezik.

| Hulladéktermelés                                                                                      |          |                  |                                                                    |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| HULLADÉK TÍPUSA                                                                                       | KÓD      | Mennyiségek t/év | Eredet                                                             | Kezelési mód                                                                           |
| Állati trágya (széklet, vizelet),                                                                     | 02 01 06 | 17176            | Állatoktól (16250 m <sup>3</sup> 1057kg/m <sup>3</sup> sűrűséggel) | Tárolás trágyatartályokban, 8000 m <sup>3</sup> térfogattal.                           |
| Állati szővethulladék<br>Halandóság 0,6 - 2%;                                                         | 02 01 02 | 93.5             | Ehullások                                                          | Égetés saját égetőműben<br>A többletet felhatalmazott szerződéses üzemeltető veheti át |
| Izsap mosásból és tisztításból<br>A leeresztő medencék és az aknák tisztításából                      | 02 01 01 | 0.5              | A csatornahálózatok és a tisztítható medencék tisztításától        | Engedélyezett üzemeltető (aki a szennyvizet elvezeti) általi átadás                    |
| Háztartási hulladék<br>A személyzet és a sertésenyésztésből származó egyéb hulladékok                 | 20 03 01 | 27.4             | Az alkalmazottaktól és más asszimilált hulladék                    | Engedélyezett üzemeltetők általi átvétel szerződés alapján.                            |
| Hamuégető<br>A hamu nem veszélyes. A szerves hulladék égetéssel veszít veszélyes (fertőző) jellegéből | 19.01.12 | 0.30             | A holttestek és a szerves hulladék elégetésétől                    | A hamut az öbölbe lesz lerakva.                                                        |

Kis mennyiségben is előállítják őket:

- csomagolási hulladék (15.01.01; 15.01.02; 15.01.03) - kb. 100 kg/év. Ezeket külön gyűjtik össze, és az engedélyezett üzemeltetők szerződés alapján veszik át.
- Veszélyes anyagokból származó csomagolási hulladék (DDD) (15.01.10 \*) - kb. 100 kg/év. Ezeket külön gyűjtik össze, és engedélyezett üzemeltetők szerződik, vagy azokat a vállalat kezeli, amely a DDD tevékenységekre szerződött.
- Állatorvosi ellátásból származó hulladékok - kb összesen 30 kg/év:
  - Éles tárgyak (18.01.01);
  - olyan hulladékok, amelyek összegyűjtésére és ártalmatlanítására a fertőzések megelőzését

célzó különleges intézkedések vonatkoznak (18.02.02 \*) - antibiotikumok, szérumok csomagolása;  
◦ olyan hulladékok, amelyek összegyűjtésére és ártalmatlanítására nem vonatkoznak a fertőzések megelőzésére vonatkozó különleges intézkedések: 18 02 03 kód (csomagolás); gyógyszer: 18 02 08.

Ezeket a hulladékokat megfelelő konténerekbe gyűjtik, és az arra jogosult üzemeltetők átveszik ártalmatlanítás céljából.

#### Trágyakezelés

A trágyát medencékben gyűjtik össze. Az érlelés (legalább 4 hónap) után a trágyát harmadik feleknek szállítják földön történő szétterítés céljából, a farmban alkalmazott helyes gyakorlati kódex és az állati trágya kezelési szabályzatának betartásával, amelyet a 1211 számú, 2006.11.14 Rendelet hagy jóvá. A tevékenység kezdetén szerződéseket kötnek a mezőgazdasági termelés területén tevékenykedőkkel, a farmban keletkezett trágya elszállítására.

Az így keletkező trágyát nagyon keresik a zöldségtermesztők a környéken, mivel nagyon jó ásványianyag-tartalommal rendelkezik, és nagyon jó eredménnyel használható a mezőgazdasági talajok műtrágyájaként. A szántóterületek trágya szétterítés korlátja 2010. december után 170 kg/ha. A 1182/2005 számú MMGA rendelet alapján az intenzív tenyésztésű állatokhoz szükséges földterület (ha) hízó sertések esetében 0,0669 ha. Az új farmban termelt trágya szétterítéséhez a mezőgazdasági földterületek iránti igény **kb. 836 ha**.

A trágya medencékben történő tárolása megfelel a legjobb Mezőgazdasági gyakorlatok kódexének (BAT), és a szennyvíz tárolására szolgál egészen a trágyázásig, mind pedig a trágya biológiai kezelésének módszereként (BREF ILF 2.6.5. Szakasz Öblök anaerob folyamathoz). A trágya anaerob fermentációjához szükséges idő kontinentális körülmények között 7-8 hónap. A BAT a trágya tárolásához szükséges kapacitás biztosítása a terepi alkalmazásig (BREF ILF 5.2.5. Trágyatárolás).

#### **6.1.9 Veszélyes anyagok és vegyi készítmények kezelése**

A tevékenységi profil révén a farm jóváhagyott vegyi anyagokat - fertőtlenítőszereket, felületaktív anyagokat - használ, melyeket annak érdekében vásárol meg, hogy fertőtlenítsék és előkészítsék a csarnokokat a sertések számára, melyeket az engedélyezett beszállítóktól szerez be. Ezeknek a termékeknek a farmban történő kezelését a betanított személyzet végzi, a tárolásukra és kezelésükre vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően. Adott esetben a fertőtlenítési tevékenység kiszervezhető egy engedélyezett üzemeltető számára, amely esetben az felelősséget vállal a veszélyes anyagok kezeléséért.

Minden egyes egészségügyi vákuumnál kb. 5 l fertőtlenítő oldatot használnak négyzetméterenként, melynek átlagos koncentrációja 1: 100, kb. mindegyik csarnok számára évente 45 m<sup>3</sup> higiénés oldatot használ. Alapvetően a felhívatlan fertőtlenítőszer mennyisége 450 l/év és csarnok.

Rendkívül alacsony annak a kockázata, hogy ezek a fertőtlenítőszer eljutnak a szennyvízbe, vagy szennyezik a talajt, a felszíni- vagy a talajvizet. Az egészségügyi vákuum azzal kezdődik, hogy a kiürítik a csarnokot azokról a sertésektől, amelyek elérték az előre meghatározott súlyt, és a rekeszeket tiszta vízzel (nyomás alatt) mossák. Ebben a szakaszban olyan szennyvíz képződik, amely szilárd trágyamaradványokat és fertőtlenítőszer nyomokat tartalmaz nagyon alacsony koncentrációban, ami nem okoz környezeti problémákat a trágya öblbe (medencébe) - ahová kerülnek.

A projekt **NEM generál olyan tevékenységeket**, amelyek a SEVESO III irányelvet átültető 59/2016 számú Törvény rendelkezései alá tartoznak.

A felhasznált vegyi anyagok és készítmények román nyelven kiadott biztonsági adatlapjai a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló EK 1907/2006

REACH rendeletnek megfelelően lesznek elérhető az farmon.

## 6.2 A természeti erőforrások, különösen a talaj, a föld, a víz és a biológiai sokféleség felhasználása.

Az elfoglalt terület 36 217 négyzetméter.

## 7 A környezeti szempontok ismertetése, amelyeket a projekt valószínűleg jelentősen érint

A sertésenyésztés az elérhető legjobb technikák szerint történik. Az előállító csarnok a helyszínen a legújabb szabványoknak megfelelően van felszerelve. A nyersanyagok és anyagok fogyasztása, a hulladékkibocsátás, a szennyvíz, a légszennyező anyagok a referenciadokumentumokban ajánlott tartományba esnek:

- 2004. 03. 02.-i, 169. sz. Rendelet, az Európai Unió által jóváhagyott, az elérhető legjobb technikákkal (BREF) kapcsolatos referencia-dokumentumok közvetlen megerősítés módszerével történő jóváhagyásáról - Referencia-dokumentum a baromfi és sertés intenzív tenyésztésében elérhető legjobb technikákról, 2003. július.
- A farmban alkalmazott helyes gyakorlatok kódexének jóváhagyásáról szóló, 2006. november 14-i 1234 számú Rendelet.
- A Bizottság 2017. február 15-i 2017/302 számú végrehajtási határozattal jóváhagyott következtetések a baromfi és sertés intenzív tenyésztéséről szóló 2010/75 / EU európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján elérhető legjobb technikákról (BAT).

A farm követi a referenciadokumentumok ajánlásait, beleértve a BAT következtetéseit.

A *projekt megvalósítása* kis léptékű munkákkal, a meglévő csarnokok korszerűsítésével és felújításával jár, így a legfontosabb potenciális hatás a **szomszédság megzavarása a munkák végrehajtása során**. Ennek a hatásnak a megelőzése érdekében a projekt számos intézkedést tartalmaz a munkatelep megszervezésére.

A lehetséges hatás jellemzői - a **szomszédság megzavarása a munkák végrehajtása során**:

- A *hatás kiterjesztése* - helyi, csak a projekt javasolt területén;
- A *hatás határokon átnyúló jellege* - nem áll fenn.
- A *hatás nagysága és összetettsége* - mérsékelt hatás, ha a projekt által javasolt megelőzési és csökkentési intézkedéseket alkalmazzák a hatóságok által kiadott vélemények szerint;
- A *hatás valószínűsége* - alacsony, ha a projekt által javasolt megelőzési intézkedéseket a hatóságok által kiadott vélemények szerint alkalmazzák.
- A *hatás időtartama, gyakorisága és visszafordíthatósága* - a hatás a végrehajtás során (12 hónap) jelentkezhet, és abból áll, hogy a közelben lévő potenciális receptorokat megzavarják: zaj, por, emberi jelenlét és esetleg a környezetbe való szivárgás. A hatás egyedi és visszafordítható (az építési munkák befejezése után a hatás megszűnik).

A *tervezett projekt megvalósítása során* a szag és a környezetbe történő kibocsátás miatt **zavarhatja a szomszédokat**.

A működés közben a szomszédság lehetséges hatásának - zavarának jellemzői az alábbiak:

- A *hatás kiterjesztése* - helyi, csak a projekt javasolt területén;
- A *hatás határokon átnyúló jellege* - nem áll fenn.
- A *hatás nagysága és összetettsége* - mérsékelt hatás, ha a projekt által javasolt megelőzési és

csökkentési intézkedéseket alkalmazzák a hatóságok által kiadott vélemények szerint;

- *A hatás valószínűsége* - alacsony, ha a projekt által javasolt megelőzési intézkedéseket a hatóságok által kiadott vélemények szerint alkalmazzák.

- *A hatás időtartama, gyakorisága és visszafordíthatósága* - a hatás működés közben (minimum 25 év) jelentkezhet, és abból áll, hogy a közelben lévő potenciális receptorokat zavarja: szag, zaj és agglomeráció. A hatás egyedülálló és visszafordítható (miután az ok megszűnik, a hatás is megszűnik).

A kivitelezés során bekövetkező hatások csökkentésére irányuló intézkedések általában az építési munkák irányítását, a munkálatok időzítését, a por- és zajkibocsátás csökkentését stb. érintik. Ezeket az intézkedéseket a vállalkozó írja elő.

A működés közben a BAT-nak tekintett intézkedéseket alkalmazza a környezetbe történő kibocsátás csökkentése érdekében: takarmány-ellenőrzés az ammónia-kibocsátás és szag csökkentése érdekében, a megfelelő trágyakezelés, megfelelő szellőzés stb.

A megvalósuló beruházásnak nincs negatív hatása a környezetre. Így a projekt keretében megvásárolható felszerelések és berendezések újak és modern technológiát tartalmaznak, alacsony üzemanyag-fogyasztással, alacsony mérgezőanyag-kibocsátással és alacsony negatív környezeti hatással. Ebből következik, hogy a javasolt beruházás összhangban lesz a hatályos jogszabályokkal.

## 8 A környezeti ellenőrzésre vonatkozó rendelkezések

Az építés, az üzemeltetés és a tevékenység megszüntetése során a következő ellenőrzési tervet kell alkalmazni:

### **A projekt megvalósítása során:**

#### **A talajminőség ellenőrzése az építési és összeszerelési munkák során**

A farmra vonatkozó építési munkák megkezdése előtt és a tevékenység végén, a farm a tulajdonosnak történő átadásakor, 0-10 cm, illetve 30-50 cm mélységből, a farm talajából vett talajmintákból kell elvégezni a következő elemzéseket: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.

#### **Az építési és szerelési munkák során a zajszint figyelése**

Az összeszerelési munkálatok megvalósulásának idejére szükség van a zajszintek önellenőrzésére a farm határán annak érdekében, hogy a túlzott zajszennyezéssel kapcsolatban korrekációs intézkedéseket lehessen alkalmazni, a munkálatok kezdetén és szükség esetén.

A kivitelező köteles az építési munkálatok során keletkező hulladékfajtákról hulladékgazdálkodási nyilvántartást készíteni, a 856/2002 számú Kormányhatározat előírásai szerint annak későbbi módosításaival és kiegészítéseivel, és kérésre megküldi a megyei környezetvédelmi ügynökségnek.

### **A projekt működése során:**

A levegőminőség-ellenőrzést évente és szükség esetén kell elvégezni, a farm határán levő kibocsátásokra tekintettel a következő paraméterek esetén:

- hidrogén-szulfid (H<sub>2</sub>S);
- ammónia (NH<sub>3</sub>);
- ülepezhető porok

Évente egyszer ellenőrizni kell a légkörbe történő kibocsátást a következő paraméterek alapján:

- ammónia kg NH<sub>3</sub> / egy állat által elfoglalt hely/év

A trágyát a következő paraméterek alapján elemzik:

- Kiválasztott nitrogén összesen - kiválasztott N kg-ban kifejezve/ egy állat által elfoglalt hely / év
- Kiválasztott Összesen foszfor - kiválasztott P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg-ban kifejezve / egy állat által elfoglalt hely/ év

A címzett köteles hulladékgazdálkodási nyilvántartást készíteni az építési munkálatok során keletkező minden hulladékfajtáról, a 856/2002 számú Kormányhatározat szerint, annak későbbi módosításaival és kiegészítéseivel, és megküldi a megyei környezetvédelmi ügynökségnek.

A veszélyes vegyi anyagok kezelésére a következő kötelezettségeket állapítják meg:

- szigorú nyilvántartás vezetése - tevékenységi körükbe tartozó veszélyes anyagok és készítmények tekintetében, beleértve a tartályokat és csomagolásokat is-mennyiség, jellemzők, biztosítási eszközök, valamint az illetékes hatóságok által a hatályos külön jogszabályoknak megfelelően előírt információk és adatok megadásával;
- a lakosság egészsége és a környezet szempontjából biztonságos körülmények között ártalmatlanítani azokat a veszélyes anyagokat és készítményeket, amelyek hulladékká váltak és amelyeket a külön jogszabályok szabályoznak;
- azonosítja és megelőzi a veszélyes anyagok és készítmények közegészségügyi kockázatait, és bejelenti az előre nem látható kibocsátások vagy balesetek közvetlen veszélyét a környezetvédelmi és polgári védelmi hatóságok számára.

#### **A bezárás / leszerelés, környezeti helyreállítás és bezárás után;**

A talajminőség figyelemmel kísérése a leszerelési munkák során, elemezve a következő mutatókat: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.

Figyelemmel kell kísérni a talajvíz minőségét, hogy kiemeljük a talajvíz minőségének alakulását az állattartó farm területén. A mintákat a farmban a tevékenység abbahagyása után veszik, és a következő elemzéseket kell végezni: pH, CCO-Mn, NH<sub>4</sub> +, NO<sub>2</sub>-, NO<sub>3</sub>-, P össz., kloridok.

#### **A vízgazdálkodási engedélyben előírt figyelemmel kísérés.**

Figyelemmel kell kísérni a talajvíz minőségét, hogy kiemeljük a talajvíz minőségének alakulását az állattartó farm területén. A referencia mintákat a farmban történő aktivitás megkezdése előtt kell venni, és a következő elemzéseket kell elvégezni: pH, CCO-Mn, NH<sub>4</sub> +, NO<sub>2</sub>-, NO<sub>3</sub>-, P összesen, kloridok. Az első vízmintákat a farmon a sertések telepítése előtt veszik, ezek referencia minták lesznek.

## **9 Kapcsolat más normatív aktusokkal és / vagy tervekkel / programokkal / stratégiákkal / tervdokumentumokkal**

- **A projekt olyan tevékenység előállítását írja elő, amely az ipari kibocsátásokról szóló 278/2013 számú Törvény 1. számú Melléklete szerint valósul meg:** „6.6. Baromfi és sertés intenzív tenyésztése, melynek kapacitása meghaladja a: b) 2000 hely a sertés tenyésztés esetén (30 kg feletti sertések);
- A projekt **NEM generál olyan tevékenységeket**, amelyek a SEVESO III irányelvet átültető 59/2016 törvény rendelkezései alá tartoznak.
- **A 3299/2012. számú Rendelet:** NFR-kód (módosítva): 3.B.3: Sertések (hízó sertések és kocák)
- **2. SNAP kód:** A CANE Rev.2 0146 osztályának megfelelő SNAP kódok a következők: 100903 Hízósertések.
- **A projekt megfelel a 211/2011 sz. Törvény előírásainak.**
- **A földet, amelyen a farm található, a 105 / 06.17.2020. számú HCL által jóváhagyott PÜZ szabályozza. A PÜZ-t alávetették a stratégiai környezeti értékelési eljárásnak, és kibocsátották az 1/2020.02.07 számú Környezetvédelmi engedélyt.**

## 10 Az építőtelep megszervezéséhez szükséges munkálatok

- *Az építőtelep megszervezéséhez szükséges munkálatok leírása:*  
A építőtelep megszervezése a címzett területén történik; konténereket, ökológiai WC-t és az összes többi speciális funkciót kielégítő tárgyakat helyeznek el.
- *A építőtelep szervezési munkájának környezetre gyakorolt hatásának leírása: nem alkalmazandó*
- *A építőtelep szervezése során a szennyező anyagok forrásai, valamint a szennyező anyagok elszigetelésére, elhelyezésére és a környezetbe történő elterjesztésére szolgáló létesítmények: nem alkalmazandó.*
- *Ellátások és intézkedések a szennyező anyagok környezetbe történő kibocsátásának ellenőrzésére: nem alkalmazandó.*

## 11 A farm helyreállítási munkálatai a beruházás végén, balesetek és/vagy a tevékenység megszűnése esetén

- *Javasolt munkálatok a farm helyreállításához a beruházás végén, balesetek és/vagy a tevékenység leállítása esetén:* a munkálatok végén a építőtelepet megtisztítják, hogy ne keletkezzen semmiféle hulladék.
- *A véletlen szennyezés megelőzésével és az azokra adott válaszokkal kapcsolatos szempontok:* a projekt jellege nem jár véletlen szennyezés kockázatával;
- *A létesítmény bezárásával / leszerelésével / lebontásával kapcsolatos szempontok:* a beruházás legalább 25 éves élettartamra szól. Ezen időszak végén a területet adott esetben újjáépítik;
- *A kezdeti állapot/rehabilitáció helyreállításának módjai a terület későbbi felhasználása érdekében: nem alkalmazandó.*

## 12 Mellékletek-rajzok

Mellékelve:

- CUI, CU; terep dokumentumai, HCL PUZ, telekkönyvi kivonatok
- Környezeti engedély a PUZ számára.
- A kezdeti értékelési döntés
- DSP értesítés, ANIF közlemény, DSVSA közlemény
- Területi elhelyezkedési terv, helyzetterv.

## 13 A projekt kapcsolata a védett természeti területekkel

A projekt NEM tartozik a védett természeti területek rendjéről, a természetes élőhelyek, a vadon élő növény- és állatvilág megőrzéséről szóló 57/2007. számú módosításokkal és kiegészítésekkel jóváhagyott Kormány sürgősségi rendeletének 28 cikkelyének előírásai alá, melyet a 49/2011 Törvény hagy jóvá a későbbi módosításokkal és kiegészítésekkel.

A telep elhelyezése a ROSCI0401 Torna - Varjas régészeti feltárási terület közelében található, minimálisan 521 m távolságban. A farmban végzett tevékenység nem befolyásolja a régészeti feltárási terület védettségi állapotát, mert a régészeti terület és a farm céljai között nincs kölcsönhatás. A trágyát egy mezőgazdasági vállalkozó veszi át a területen, és természetes trágyaként használja a kezelése alatt álló mezőgazdasági területeken, a védett területeken kívül.

## 14 A projekt kapcsolata a vizekkel

A projektet nem vízre építik, de azért kapcsolódik a vízhez, mert talajvizet használ a farm ellátására: a 107/1995. Törvény 48. cikkelyének (1) bekezdésének b) pontja vízhasználati munkálatok építményekkel és kapcsolódó létesítményekkel: ivóvízellátás, öntözéshez szükséges ipari vízellátás, halászati létesítmények, vízerőművek, hidromechanikai felhasználások, hajózási, úszó- és flotációs létesítmények, úszóhidak, fürdőhelyiségek, turisztikai vagy szabadidős, egyéb ilyen jellegű művek;

Készítette:

Fănel APOSTU

Dátum: 2020.09.07

# Tartalom

|          |                                                                                                                                                              |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Projekt neve .....</b>                                                                                                                                    | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Címzett .....</b>                                                                                                                                         | <b>1</b>  |
| <b>3</b> | <b>A teljes projekt fizikai jellemzőinek leírása .....</b>                                                                                                   | <b>1</b>  |
| 3.1      | A projekt összefoglalója .....                                                                                                                               | 1         |
| 3.2      | A projekt szükségességének indoklása .....                                                                                                                   | 2         |
| 3.3      | A beruházás értéke .....                                                                                                                                     | 2         |
| 3.4      | Kitűzött végrehajtási időszak .....                                                                                                                          | 2         |
| 3.5      | A projekt helyszínének határait bemutató tervek, ideértve az ideiglenes használathoz szükséges területeket is .....                                          | 2         |
| 3.6      | A projekt fizikai jellemzői .....                                                                                                                            | 3         |
| 3.6.1    | A profil és a termelési kapacitás .....                                                                                                                      | 3         |
| 3.6.2    | A létesítmény és a helyszínen meglévő technológiai áramlatok leírása .....                                                                                   | 3         |
| 3.6.3    | A javasolt projekt gyártási folyamatainak leírása, a beruházás sajátosságaitól, a termékektől és melléktermékektől, méretétől, kapacitásától függően .....   | 3         |
| 3.6.4    | A felhasznált nyersanyagok, energia és üzemanyagok, valamint azok biztosításának módja 8                                                                     |           |
| 3.6.5    | Csatlakozás a területen meglévő közműhálózatokhoz .....                                                                                                      | 9         |
| 3.6.6    | A beruházás végrehajtása által érintett területen a helyreállítási munkák ismertetése ..                                                                     | 11        |
| 3.6.7    | Új hozzáférési útvonalak vagy a meglévők módosítása .....                                                                                                    | 11        |
| 3.6.8    | Az építéshez és üzemeltetéshez felhasznált természeti erőforrások .....                                                                                      | 11        |
| 3.6.9    | Az építés / bontás során alkalmazott módszerek .....                                                                                                         | 11        |
| 3.6.10   | Kivitelezési terv, beleértve az építési fázist, az üzembe helyezést, az üzemeltetést, a helyreállítást és az azt követő felhasználást .....                  | 11        |
| 3.6.11   | Kapcsolat más meglévő vagy tervezett projekkel .....                                                                                                         | 11        |
| 3.6.12   | A figyelembe vett alternatívák részletei .....                                                                                                               | 14        |
| 3.6.13   | A projekt eredményeként felmerülő egyéb tevékenységek .....                                                                                                  | 14        |
| 3.6.14   | A projekthez szükséges egyéb engedélyek .....                                                                                                                | 14        |
| <b>4</b> | <b>A szükséges bontási munkák leírása .....</b>                                                                                                              | <b>14</b> |
| <b>5</b> | <b>A projekt helyének leírása .....</b>                                                                                                                      | <b>14</b> |
| 5.1      | Elhelyezés .....                                                                                                                                             | 14        |
| 5.2      | Az elhelyezés földrajzi, geomorfológiai, hidrogeológiai és éghajlati jellemzői .....                                                                         | 15        |
| 5.3      | Távolság a határoktól .....                                                                                                                                  | 15        |
| 5.4      | Elhelyezése a kulturális örökséghez viszonyítva .....                                                                                                        | 15        |
| 5.5      | Térképek, fotók az elhelyezésről .....                                                                                                                       | 15        |
| 5.6      | A projekt földrajzi elhelyezéseinek koordinátái .....                                                                                                        | 16        |
| 5.7      | Kapcsolat a védett területekkel .....                                                                                                                        | 17        |
| 5.8      | A figyelembe vett elhelyezés-változatok részletezése. ....                                                                                                   | 18        |
| <b>6</b> | <b>A projekt által a környezetre ható összes lehetséges jelentős hatásának ismertetése .....</b>                                                             | <b>18</b> |
| 6.1      | Szennyező anyagok forrásai, valamint a szennyező anyagok elszigetelésére, elhelyezésére és a környezetbe történő elterjesztésére szolgáló berendezések ..... | 18        |
| 6.1.1    | A víz minőségének védelme .....                                                                                                                              | 18        |
| 6.1.2    | A levegő minőségének védelme .....                                                                                                                           | 20        |
| 6.1.3    | Zaj és rezgés elleni védelem .....                                                                                                                           | 23        |
| 6.1.4    | Sugárvédelem .....                                                                                                                                           | 24        |
| 6.1.5    | A talaj és az altalaj védelme .....                                                                                                                          | 24        |
| 6.1.6    | A szárazföldi és vízi ökoszisztémák védelme .....                                                                                                            | 24        |
| 6.1.7    | Az emberi települések és más közérdekű létesítmény védelme .....                                                                                             | 24        |
| 6.1.8    | Az farmon keletkező hulladék megelőzése és kezelése a projekt megvalósítása/üzemeltetés során, ideértve az ártalmatlanítást is .....                         | 25        |
| 6.2      | A természeti erőforrások, különösen a talaj, a föld, a víz és a biológiai sokféleség felhasználása .....                                                     | 27        |

|    |                                                                                                                     |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7  | A környezeti szempontok ismertetése, amelyeket a projekt valószínűleg jelentősen érint.....                         | 27 |
| 8  | A környezeti ellenőrzésre vonatkozó rendelkezések.....                                                              | 28 |
| 9  | Kapcsolat más normatív aktusokkal és / vagy tervekkel / programokkal / stratégiákkal /<br>tervdokumentumokkal ..... | 29 |
| 10 | Az építőtelep megszervezéséhez szükséges munkálatok .....                                                           | 30 |
| 11 | A farm helyreállítási munkálatai a beruházás végén, balesetek és/vagy a tevékenység megszűnése<br>esetén.....       | 30 |
| 12 | Mellékletek-rajzok.....                                                                                             | 30 |
| 13 | A projekt kapcsolata a védett természeti területekkel.....                                                          | 30 |
| 14 | A projekt kapcsolata a vizekkel.....                                                                                | 31 |
|    | Tartalom .....                                                                                                      | 32 |