

2016. aug.

ÖKONTROLL
Mérnökiroda Bt

Harangod-Mag Kft.

Extenzív tartású mangalica telep
Megyaszó 0286/2 hrsz.-ú telephely

Előzetes vizsgálati dokumentáció

Ökontroll Mérnökiroda Bt.

3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13.
Tel: 46/405-185
e-mail: okontrollbt@gmail.com

Harangod-Mag Kft.

Extenzív tartású mangalica sertéstelep (Megyaszó 0286/2 hrsz.-ú telephely)

Előzetes vizsgálati dokumentáció

2016. augusztus hó

Készítette:



Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
Ügyvezető

Tartalomjegyzék

Előzmények, az előzetes vizsgálati dokumentáció kidolgozási folyamatának ismertetése	5
1.) A tervezett tevékenység célja (a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt)	7
2.) A tervezett tevékenység számításba vett változatának alapadatai	7
2.1.) A tevékenység volumene	7
2.2.) A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	7
2.3.) A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja	8
2.4.) A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények	10
2.5.) A tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását	18
Telep betelepítése, élőállat-elszállítás:	21
2.6.) A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is	26
2.7.) A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	29
2.8.) A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	30
2.9.) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia	33
2.10.) Adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása	33
2.11.) A telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy – a településrendezési tervekben szereplő – tervezett terület-felhasználási módokat	33
2.12.) A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását	35
2.13.) Nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket	35
2.14.) A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján	35
3.) A számításba vett változatok	36
4.) Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése	36

5.) A számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel	36
6.) A környezetre várhatóan gyakorolt hatások	39
6.1.) A vizsgált területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel	73
7. Az 1-3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek dokumentációjának egyéb (közös) követelményei	74
7.1) Az engedélykérő azonosító adatai	74
7.2) Minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik	74
7.3) Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell	74
7.4) Országhatáron áterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége	74
7.5) Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételel járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell	74
8. Összefoglalás	75

Mellékletek

1. Szakértői engedélyek
2. Alapállapot-jelentés
3. Nyilatkozat – BAZ Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály

Dokumentációt készítő adatai

Ökontróll Mérnökiroda Bt
3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.
Tel./Fax: 46/405-185
Mobil: 70/384-9895

Kovács Kornél
okl. környezetmérnök, környezetvédelmi szakértő

Mérnöki Kamarai tagság: 05-1448

Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai) tervezői engedély száma:
365/2013. (KB-T)
Érvényességi idő: visszavonásig

Szakértői engedély száma:
365/2013. (SZKV-vf, SZKV-zr, SZKV-le)
626/2013. (SZKV-hu)
Érvényességi idő: visszavonásig

Az engedélyek másolatai az 1. sz. mellékletben megtalálhatók.

Előzmények, az előzetes vizsgálati dokumentáció kidolgozási folyamatának ismertetése

A Harangod-Mag Kft. vezetése a Megyaszó külterületén lévő, saját tulajdonú, a Szerencs felé vezető 3702. számú út melletti, eddig beépítetlen területén tervezi egy extenzív tartású, kezdetben - az alkalmazott technológia jellemzőit figyelembe véve - 1.200 tenyészkoca és 2.400 utónevelt malac befogadására alkalmas telep megépítését. A telep egy folyamatos építési (előre láthatólag egy év) - de a források rendelkezésére állásának (pályázati lehetőségek, banki finanszírozás, önerő rendelkezésre állása) függvényébe négy finanszírozási - ütemben valósulna meg. A teljes állatlétszám a beruházás egyes lépcsőinek befejezését követően kezdetben 1200 tenyészkoca és 2400 utónevelt malac, mely a telep legnagyobb induló befogadó kapacitása is egyben. Természetesen ez a kapacitás is bővíthető lesz a piaci igények felfutása esetén előzetes számításaink szerint akár 1.500-1.800 tenyészkocára és 3.000-3.600 nevelt malac állományértékre a továbbiakban.

A Harangod-Mag Kft korábban ugyanezen területre egy 1200 kocás intenzív állattartó telepet tervezett, melyhez az egységes környezethasználati engedélyt meg is szerezte (ügyiratszám: BO/16/148-23/2016. (19168/2015.)). Időközben elsődlegesen gazdasági okok miatt egy extenzív tartású mangalicatelep megvalósítása mellett döntöttek.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint a környezethasználó előzetes vizsgálat iránti kérelmet köteles benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz, ha a tevékenység a rendelet 3. számú mellékletében szerepel.

A 3. számú melléklet 128) pontja szerint „egyéb, az 1-127. pontba nem tartozó építmény vagy építmény együttes beépített vagy beépítésre szánt területen a) 3 ha területfoglalástól”.

A telek területe: 509.584 m²

A kivont terület nagysága: 61.019 m²

Fentiek alapján előzetes vizsgálat iránti kérelem benyújtása szükséges.

Az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell a rendelet 4. számú melléklete szerinti tartalmi követelményeknek megfelelő előzetes vizsgálati dokumentációt, amelynek egyes részeit a tartalmi követelményeknek megfelelő részszakterületeken – a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján – szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készít el.

A BAZ Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a BO/16/12918-2/2016. ügyiratszámom tájékoztatta a Harangod-Mag Kft-t az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésére, valamint felhívta a figyelmet arra, hogy a Kft nyilatkozzon arról, hogy a BO/16/148-23/2016. számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel nem kíván élni. Ez esetben a hatóság az egységes környezethasználati engedélyt visszavonja.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével a Harangod-Mag Kft az Ökontróll Mérnökiroda Bt-t bízta meg. A dokumentációt készítő szakértői jogosultságát igazoló dokumentumot az 1. mellékletben csatoljuk.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítése a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. számú melléklete szerint történt.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció készítése során felhasznált tervezési alapadatok a tervező cég, a mérnök Kiss Kft által rendelkezésünkre bocsátott tervdokumentációból, valamint a Harangod-Mag Kft adatszolgáltatásából származnak.

1.) A tervezett tevékenység célja (a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt)

A tervezett tevékenység célja:

A telephelyen folytatott extenzív (mangalica) sertéstartási tevékenység alapvető célja a mangalica vágósertések tenyésztése, tartása.

Vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység nem lesz.

2.) A tervezett tevékenység számításba vett változatának alapadatai

A környezethasználó évek óta végez állattartást (mangalica tartást is) a térségben, mely során a térség meghatározó vállalkozásává fejlődött, az integrált és viszonylag kisebb vállalkozásaival kibővülve. A végzett tevékenység folyamatos fejlesztésével próbál a piaci igényeknek megfelelni a legkedvezőbb gazdasági mutatók realizálásával. A cégcsoport a termelés-szervezési feladatokat több mint 5000 hektáron látja el, nagyon széles termelési skálán. A sokrétű tevékenység szántóföldi növénytermesztésből, állattenyésztésből, gyümölcstermelésből és az ezekhez szükséges elsődleges feldolgozó kapacitásokból áll.

A beruházás során egy teljesen új telephelyet kívánnak létrehozni, amely mangalica sertések tenyésztésére szolgálna.

2.1.) A tevékenység volumene

A beruházó a Megyaszó 0286/2 hrsz-ú alatti ingatlanán mangalica sertések tenyésztését, tartását kívánja végezni extenzív módon.

A tervezett állatlétszám a telep teljes kapacitásának kiépítésével a kezdetben a következő:

- tenyészkoca: 1 200 db
- utónevelt malac: 2 400 db

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

A tervezett létesítmények tervezése megkezdődött. A terveket a mérnök Kiss Kft készítette. A kivitelezést, majd a tevékenység megkezdését a szükséges engedélyek megszerzése, kézhezvétele után lehet megkezdni.

A munkálatok kivitelezés teljes időtartama kb. 1 év (a kivitelezési munkák több ütemben történnek.).

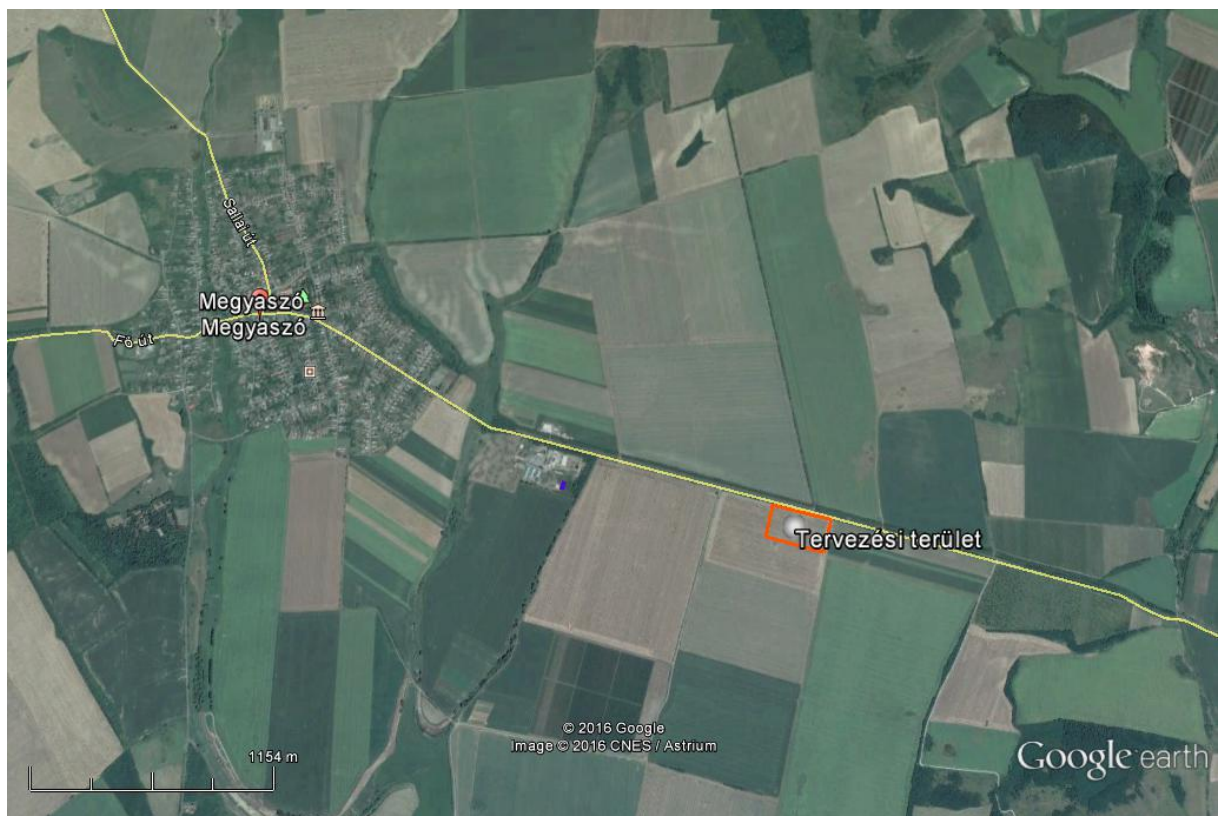
Használat megkezdésének várható időpontja: 2018. év

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

A tervezett létesítmény Megyaszó külterületén, a mezőgazdasági művelésű 0286/2 hrsz.-ú ingatlan egy részén kerül megvalósításra. Az ingatlan többi részén továbbra is növénytermesztést folytatnak.

Fentiek alapján Megyaszó község Településrendezési Tervének kismértékű módosítását határozta el. A településrendezési terv tervezett módosítása a Megyaszó 0286/2 helyrajzi számú külterületi ingatlan északkeleti részének általános mezőgazdasági területből beépítésre szánt különleges mezőgazdasági üzemi területté, valamint védelmi erdővé történő átminősítésére vonatkozott.

A Harangod-Mag Kft, mint Megrendelő és a mérnöKiss Kft, mint tervező között többszöri egyeztetés, majd helyszíni bejárás történt, ahol kiválasztásra került a farm által elfoglalandó terület. Terület kivonást és rendezést követően megkapta a tervező cég a végleges telekhatár vonalait, határméreteket. Jelenleg teljesen üres terület áll rendelkezésre. Néhány funkcionális elhelyezési vázlat készült, majd ezek mind technológussal, mind a megrendelő képviselőjével egyeztetésre kerültek, így alakult ki a végleges funkcionális elrendezés, figyelembe véve az ingatlan adottságait, különös tekintettel a nagy szintkülönbségekre.



Átnézeti helyszínrajz

1. kép

Ingatlan elhelyezkedése: Megyaszó, külterület

Ingatlan helyrajzi száma: 0286/2

Ingatlan összterülete: 509584 m²

Kivont terület nagysága: 61019 m²

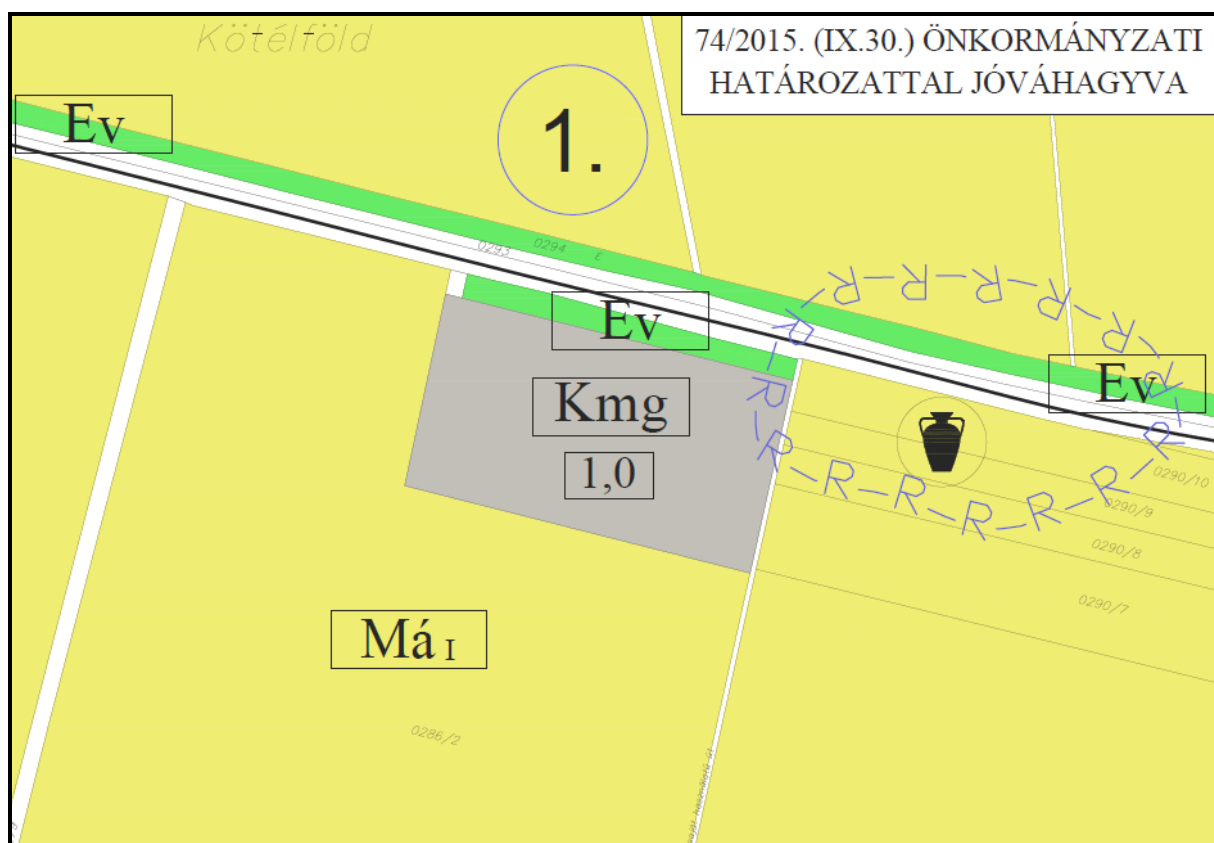
Tervezett összes beépített terület: 11051,45 m² (18,11 %)

Összes burkolt felület: 23008,05 m²

Zöldfelület: 62,29 % (38010,95 m²)

A terület korábban mezőgazdasági művelés alatt állt. A kivonást és rendezést követően, a terület jelenleg teljesen üres.

A terület a Megyaszó településtől ~1,9 km távolságban (légvonalban), DK-i irányban található. A tervezési területen, illetve annak környezetében növénytermesztés folyik, szántó területek vannak.



Módosított településszerkezeti terv részlet

2. kép

A telephely egy bejárattal fog rendelkezni. A bejárat burkolt úton a közútra csatlakozik, a telephely K-i oldalról közelíthető meg.

Tervezett létesítmény: Mangalica sertéstelep (extenzív tartás)

Tervezett tevékenység: Sertések fiasztatása, nevelése

A mangalica telep központi EOY koordinátái:

EOY Y: 802160 m; EOY X: 316750

A létesülő sertéstelep a 0286/2 hrsz.-ú ingatlan ÉK-i részén valósul meg.

A mangalica sertéstelep rendezett képe beleillik a mezőgazdasági rendeltetésű térség arculatába.

2.4.) A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények

Az építési engedélyezési tervdokumentáció szerint:

„A telep főbb építési-építészeti elemei a következők:

1. 1 db szociális épületrész (bejárat, öltöző és mosdó, gépház, elektromos helyiség)
2. 1 db központi ellátó folyosó (a beépítési rajzon átjáróként), melynek a vége az állatkudó
3. 2 db vemhesítő (kocásüdő egységgel és kanszállással) épületrész
4. 24 db szabadtéri kifutó vemhes csoportos kocartartáshoz
5. 2 db fiaztató épületrész
6. 2 db, összesen 2400 db (2 x 1.200) malac számára kialakított utónevelő épületrész (malacnevelő)
7. 1 db műhely épületrész (karbantartó műhely, hőközpont, telepvezetői iroda, átvevő és átmeneti raktár)
8. 1 db boncoló és hulla kiadó
9. 2 db 2.583 m³-es hígtrágya tároló
10. 2 db almos trágya átmeneti tároló
11. 1 db vasbeton híg trágyalé átemelő akna
12. 1 db vasbeton szűrt trágyalé átemelő akna
13. 1 db kazánház 600 kW-os szalmabála kazánnal
14. fertőtlenítő kapu és kerékmosó árok
15. műszaki és higiéniai infrastruktúra
16. belső utak, járdák és parkolók
17. kerítések és kapuk
18. ivóvíz tároló, tűzvíz tároló, kút

Beépítésre kerül egy kb. 50 tonna tároló kapacitású takarmánysiló csoport, ill. az az egyes épületek ellátását és a kifutókat ellátó takarmány tároló silók a beépítési terv szerinti elrendezésben. A takarmányozgatás csigás és pneumatikus rendszerekkel történik.

Az épületeken belüli zárt közlekedést a minden épületet érintő szintén zárt közlekedő biztosítja. A telep vízellátását, a már engedélyezett alatt álló kút biztosítja, melyhez a vízellátó rendszert és a vízkezelési technológiát meg kell tervezni. A híg-, és almos trágya átmeneti tárolása föld feletti tárolókban történik a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kialakított, vasbeton műtárgyakban.

A telep csapadékvíz elvezetése vegyesen felszíni és földalatti kivitelű, nyílt szikkasztó árkos megoldással.

A telep fűtése és használati meleg víz ellátása kompakt szalmabála-tüzelésű kazán telepítésével valósul meg.

Az elektromos energia vételezése az áramszolgáltatóval és a megrendelővel történt egyeztetés alapján történik, a telepen belüli kábelhálózat földkábeles kivitelben lesz biztosítva. A hálózati áramvételezés mérséklésére az állattartó épületek tetejére egy 50 kW-os névleges teljesítményküszöb alatti kis naperőművet kell tervezni.

A telep közúti csatlakozása a meglévő lecsatlakozásról biztosítható továbbra is, új lecsatlakozás létesítése nem indokolt. A telepi belső úthálózat beton burkolatú kell, hogy legyen.

A telepen létesítendő épületek az előzetes egyeztetés alapján acél vázszerkezetű jellemzően szerelt jellegű épületekből kell, hogy álljanak, a hígtrágya tároló előregyártott vasbeton szerkezettel készüljön. A fiazató épületek lagúnás kialakításúak. A vemhes állatok kifutói földpadozatúak, minden kifutóba ponyva-fedésű árnyékolót kell tervezni.

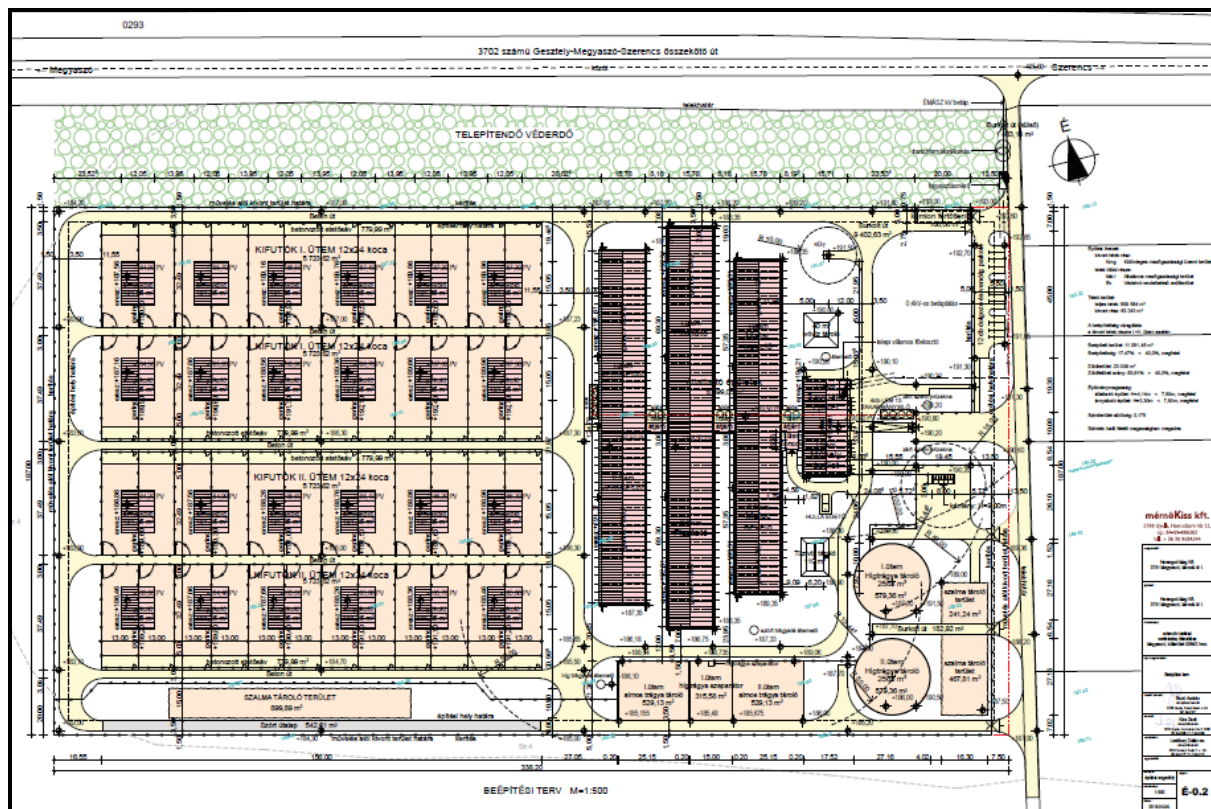
A telepi technológia tervezésében külön kiválasztott szakkég a partner.

A fiazató működtetését végző személyzet számára a szükséges szociális és pihenő helyet a beruházás részeként kell megvalósítani.

A telepi épületek kialakításánál a műszaki igényeket, előírásokat, a funkcionális igényeket és az egyszerű kivitelezést kell optimalizálni és összehangolni a technológia elvárásaival. Fontos szempont a tervezésnél az épületek egyszerű, megbízható és takarékos üzemeltetése is.

A megújuló energia hasznosítása a telep működtetése során nagy teljesítményű szalmabála kazánnal és tetőkre telepítendő fotovoltikus napelemes kis erőművel tervezett.

Az épületek vagyonvédelmét és a telephely biológiai fertőzésektől való védelmét a telephely körbekerítésével, ellenőrzött beléptető rendszerrel és külső-belső kamerarendszerrel kell biztosítani.



Beépítési terv

3. kép

Az építési engedélyezési tervdokumentáció szerint a helységlista a következő:

Folyosó:	19,10 m ²
Kocamosó:	18,90 m ²
Átjáró:	20,40 m ²

Vemhesítő épület:	
Vemhesítő és kanszállás (I-II.ütem)	20,36 m ²
Vemhesítő és kanszállás (III-IV.ütem)	920,36 m ²
Vemhesítő és kanszállás épület összesen:	1840,72 m ²

Folyosó:	38,00 m ²
Átjáró:	20,40 m ²

Fiaztató épület:	
Közlekedő (I.-II.ütem)	100,27 m ²
Raktár (I.-II.ütem)	50,32 m ²
Fiaztató (I.-II.ütem)	875,84 m ²
Közlekedő (III.-IV.ütem)	100,27 m ²
Raktár (III.-IV.ütem)	50,32 m ²
Fiaztató (III.-IV.ütem)	875,84 m ²
Fiaztató épület összesen:	2052,86 m ²

Folyosó:	38,00 m ²
Átjáró:	20,49 m ²

Malacnevelő épület:	
Közlekedő (I.-II.ütem)	82,94 m ²
Raktár (I.-II.ütem)	35,36 m ²
Malacnevelő (I.-II.ütem)	740,52 m ²
Közlekedő (III.-IV.ütem)	82,94 m ²
Raktár (III.-IV.ütem)	35,36 m ²
Malacnevelő (III.-IV.ütem)	740,52 m ²
Malacnevelő épület összesen:	1717,64 m ²

Boncoló	12,48 m ²
Hullakiadó	11,92 m ²

Folyosó	37,70 m ²
---------	----------------------

Szociális épület:	
Mosdó	7,48 m ²
Előtér	6,96 m ²
Étkező	25,83 m ²
Közlekedő	12,54 m ²
WC 1.	1,98 m ²
Fehér öltöző 1.	11,81 m ²
Tusoló 1.	3,86 m ²
WC 2.	1,80 m ²
Fekete öltöző 1.	10,21 m ²
Szélfogó 1.	3,71 m ²
WC 3.	1,98 m ²
Fehér öltöző 2.	11,81 m ²
Tusoló 2.	3,86 m ²
WC 2.	1,80 m ²
Fekete öltöző 2.	10,21 m ²
Szélfogó 2.	3,71 m ²
Fedett bejárat	8,28 m ²
Elektromos helyiség	16,78 m ²
Vízgépház	73,32 m ²
Közlekedő	26,43 m ²
Hőközpont	59,55 m ²
Karbantartó műhely	57,38 m ²
Átmeneti raktár	42,78 m ²
Átvevő	16,93 m ²
Telepvezető	17,97 m ²
Szociális épület összesen:	438,97 m ²

Mind összesen: 6287,58 m²

A tervek szerint a sertéstelep 2 ütemben valósulna meg.

A telepítés során az alábbi lagúnás szerkezetű épületek kerülnek kialakításra:

I. ütem:

- Vemhesítő és kanszállás (920,36 m²)
- Fiaztató (1093 m²)
- Malacnevelő (909 m²)

II. ütem:

- Vemhesítő és kanszállás (920,36 m²)
- Fiaztató (1026,43 m²)
- Malacnevelő (858,82 m²)

Ezen épületek egy része padlófűtéssel készül, technológiai igényeknek megfelelően, illetve radiátoros hőleadók készülnek.

A főbb szerkezetek fiaztató épületek esetében:

- monolit vasbeton lagúnák, és felmenő belső és külső határoló falak,
- az épületváz egyedi acél szerkezet, acéltrapézlemez és hőszigetelő panel burkolattal,
- az ajtók acéltokos és acélborítási szárnnyal készülnek, az ablakok fis műanyag tokos bevilágítók,
- a padló simított beton és beton illetve műanyag taposó rács vegyesen,
- a szellőzés automatizált gépi szellőzés légbeejtőkkel és szívó ventilátorokkal,
- a fűtés szalmabála tüzelésű kazánról fűtött meleg vizes, csőradiátoros,
- a hűtés vízpermet és vizes hűtőpanel (evaporatív).

Szociális épület

A dolgozók és állatorvos részére biztosított szociális épület, amely a fiasztató egység K-i részén valósul meg az I. ütemben. Itt készül fekete-fehér öltöző, adminisztrációs munkákhoz, állatorvosi szoba öltözővel, teakonyha pihenő funkcióval. Az öltözők zsilipes rendszerben működnek, a zsilipet maga a tusoló helyiség biztosítja.

Szalma tároló

A telephely D-i területén, az I. ütemben szalmatároló készül, amely biztosítja a biomassa fűtőközegű kazánok, valamint a sertéstartó épületek ellátását. A szalmabála tároló össz. alapterülete 1608,94 m².

Trágyatároló

A keletkező hígtrágya tárolására építőipari műszaki engedéllyel rendelkező PVT jelű, falpanelekből épülő, feszített vasbeton tartályok lesznek telepítve két ütemben. A hígtrágya tárolók darabonként 579,36 m² alapterületűek, 2583 m³-esek.

A P.V.-Tartály megépítésével kapcsolatos valamennyi munkálatnak alapvető követelményként meg kell felelnie a Trágyatartályok Felügyelete Műszaki Rendelkezései, valamint a P.V. tartályok építési útmutató előírásainak.

A lagúnás épületekből távozó trágya egy közműcsatornán keresztül jut el az I. ütemben megvalósuló hígtrágya szeparátorhoz.

Az almos trágyatároló monolit vasbeton szerkezet 2,00 m falmagassággal, a falak mentén csurgalék elvezető nyílt csatornával, csurgalékvíz gyűjtő aknával, mely az átemelő aknába lesz átvezetve. Az almos trágyatárolók szintén két ütemben valósulnak meg, az I. ütemben 844,71 m² alapterülettel, majd a II. ütemben 529, 13 m² alapterülettel, így az összterületük 1373,84 m².

Az almostrágya tárolók közötti területen egy mobil szeparátor készül előaknával és kezelővíz aknával kiépítésre. A hígtrágya szeparátor leválasztja a szervesanyag lebegő, nem oldott részét. A hígtrágya szilárd és híg részre történő fázisbontásával elkerülhető a trágyatárolók feliszapolódása, valamint a termőföldekre is könnyebben kihelyezhető lesz a trágya. A keletkező trágya szétválogatást követően egyrészt bekerül egy zárt rendszerű hígtrágya tárolóba, másrészt a silófalakkal határolt száraztrágya tárolókba.

A trágya kihelyezése félévente egyszer történik a beruházó saját tulajdonú földterületeire.

Monitoring kutak

A telephelyen a tervek szerint 4 db monitoring kút létesül a hígrágya tárolók, almostrágya tárolók előterében. A figyelőkutak üzemeltetésének célja a sertéstelepen kialakított trágya tárolók esetleges meghibásodásából adódó felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése.

Monitoring kutak EOY koordinátái:

MK-1. kút:	EOV X: 316 690 m	EOV Y: 802 116 m
MK-2. kút:	EOV X: 316 659 m	EOV Y: 802 248 m
MK-3. kút:	EOV X: 316 658 m	EOV Y: 802 307 m
MK-4. kút:	EOV X: 316 704 m	EOV Y: 802 229 m

Állati hullaégető

A működés során elhulló állatok részére lehetséges, hogy külön mobil hullaégető kerül letelepítésre, így lerövidíthető az elhalt állatok, mint fertőzés veszély jelenléte a telephelyen. Az elhullott állatok így ideális esetben 24 órán belül elhamvaszthatók.

Az előlről tölthető, automatikusan vezérelt állati hullaégető 50 kg-os óránkénti teljesítménnyel rendelkezik.

A hullaégető működési alapelve:

A hullaégető 2 kölcsönösen összekapcsolt kamrából áll. Az első a fő kamra, amelybe az összes hulladékot berakják és elégetik. A gázok ebből jutnak át a másodlagos kamrába, ahol az összes gázt elégetik.

Mindkét kamra saját, ventilátorral ellátott égetővel rendelkezik. Ez arra szolgál, hogy alacsony üzemanyag-bevitellel magas hőmérsékletet érjenek el. A ventilátorok csak akkor működnek, amikor az égető lángol, vagy a kamra hőmérséklete egy beállított minimum pont fölött van (körülbelül 150 °C).

Egy darab szabályzó teszi lehetővé a felhasználónak az irányítást és az információszerezést, amely biztosítja, hogy az utóégető gázhőmérséklete minimum 850 °C legyen. E hőmérséklet fölött egy vagy mindkét égető kikapcsol bizonyos hőmérsékleteknél, amely jelentős üzemanyag megtakarítást eredményez.

A főkamrában a láng a hulladék felé irányul a tűzhelyen. Normál működés esetén gyorsan lyukat éget a hulladékba. A láng és a gázok a hulladékból felszabadulnak, és elkeverednek a légnyílásokból bejövő másodlagos levegővel. Ezután a forró gázok és a levegő együtt eléghetnek a turbulens örvényben, amely a hulladék felett a láng által keltett hatás miatt keletkezik. Ez a turbulencia és a magas hőmérséklet azt eredményezi, hogy a füst kibocsátás korlátozott.

Mivel a gázoknak előre kell haladniuk az égető közelében levő intenzív területről, így a hulladék fokozatosan ég. A láng elejének a haladása biztosítja, hogy az összes hulladékanyag ki van téve a tűznek. Ez a hulladékkeverék lehetővé teszi, hogy az égés alacsony füst kibocsátással járjon, mivel az adag nem egy nagy tömegben van elégetve. Az égés elejének a haladását a hőálló bélésben a szigetelés használata is segíti, amelytől a tömör bélés erősen sugározza a hőt, ahogyan a hőmérséklet emelkedik. Ez pedig a láng útjában lévő anyag gyulladás előtti felmelegedését eredményezi.

Az utóégető szabályozza a kibocsátásokat azáltal, hogy lecsökkenti az elégtelen szénhidrogéneket és részecskéket, amelyet érzékeny környezetben kárt okozhatnak.

Az előre programozott sorrend, amelyet a hullaégető minden égetésnél követni fog, 3 periódusból áll:

1. periódus: Mindkét égető a kiválasztott égetési időtartamig működik
2. periódus: Az 1. periódus végén a főégető csak ventillátorral működik, míg az utóégető még 3 órán keresztül tovább ég.
3. periódus: A 2. periódus végén az utóégető leáll, és mindkét égető csak ventillátorral működik 6 órán keresztül.

Tüzipíz tározó medence

A tüzipíz ellátást egy 110 m³ hasznos térfogatú, zárt tűzoltóvíz tároló medence szolgálja. Mivel a tározó teljesen zárt kialakítású, így a talajvízzel, csapadékvízzel nem kerülhet semmilyen kapcsolatba. A tározó közvetlen töltése a területen létesített fúrt kútból lehetséges.

Út (üzemi)

Az épületek megközelítése a bejárat előtt 5 cm-es szintkülönbséggel szilárd burkolatú útról megközelíthető lesz. A belső úthálózat követi a terepviszonyokat vízszintes és lejtős szakaszokkal.

Kerítés és kapu

A telephely területe kerítéssel körbevett. A teher- és személyforgalom biztosítására kapu szolgál.

Egyéb kiszolgáló létesítmények:

- Silók (takarmány tárolására)
- Parkoló (12 db személyautó, 2 db teherautó számára)
- Kerékfertőtlenítő
- Mérleg
- Ivóvíz tároló (40 m³)

2.5.) A tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását

A Megyaszó, külterület, hrsz.: 0286/2 alatti ingatlanon mangalica sertések tenyésztését, szaporítását, tartását kívánják majd végezni extenzív módon.

A mangalicatenyésztők országos egyesülete szerint a tartástechnológiai előírások a következők, melyet a Kft be kíván tartani:

„Tartástechnológiai elvárások "IN SITU" mangalica tenyészetek számára

A hagyományos és a modern állattartás művelői nem hagyhatják figyelmen kívül a genotípus-környezet interakciót, a környezet termelésre, küllemre és végső soron genotípusra gyakorolt hatását. Akár a modern fajták teljesítmények növelése, vagy a múlt képviselőjének a megőrzése a cél, az előzőeket tudomásul kell venni. Az őshonos állatfajok és fajták fenntartása és génmegőrzése ezért in situ környezetben a legsikeresebb. A 100-200 évvel ezelőtt kialakult mangalicát ezért eredeti formájában és állapotában in situ környezetben a legkönnyebb fenntartani, ami viszont csak gazdasági áldozattal lehetséges. Amennyiben az őshonos fajtát árutermelésre használjuk és vele szemben gazdasági elvárásokat támasztunk, úgy engedményre kényszerülünk, mind a fajta genetikai összetétele, mind a környezeti feltételek biztosítása terén, azaz ex situ környezetben nyereségesebben lehet tartani. Fentiek miatt az in situ tartástól eltérni a nukleusz és a szaporító telepeken nem, az árutermelő telepeken a MOE által kontrollált mértékben lehetséges.”

1. Tenyészkánok tartása

A tenyészkánok részére ajánlott az egyedi elhelyezés, ennek esetén legalább 3 x 2 = 6 m² fedett pihenő és ugyanannyi szabad kifutóteret kell biztosítani. A kutrica világos, szilárd, száraz padozatú legyen és a pihenőteren szalma alom álljon rendelkezésre. A háremszerű tartás esetén a kan a kocacsoportokban a kocaszálláson, nagyméretű kifutóban, vagy átmenetileg a legelőn tartható. Egy kanhoz 15-20 kocát javasolt beosztani.

A takarmányt adagolt formában kell biztosítani a kor, a kondíció, az igénybevétel és az időjárás figyelembe vételével, napi 2-3 kg abrakadaggal. Állandó ivóvíz ellátást kell biztosítani, ivóvíz minőségű vízből.

2. Tenyészkocák tartása

a) Kocasüldő nevelés:

35 kg testsúly fölött nagy csoportos (20-25 db) tartásban szilárd, száraz padozatú, szalmás almos pihenőterű kutricákban egyedenként 2 m² pihenőteret és minimum 4 m² kifutó területet kell biztosítani egyedenként. A kifutó lehet szilárd padozatú, de ideális a minél nagyobb földes/homokos karám. A takarmányt adagolt formában kell biztosítani, szintén a kor és a testsúly és a kondíció figyelembe vételével. Állandó ivóvíz-ellátást célszerű önitató megoldással biztosítani. Amennyiben az állatok földes kifutóban vagy legelőn vannak elhelyezve, a belső és a külső parazitamentesítést fokozott gonddal kell elvégezni, 3-6 havonta.

b) Vemhesítés:

A pároztatás kézből, vagy háremszerűen történhet. Mangalica kocasüldők első termékenyítése 9-12 hónapos korban és 100-120 kg közötti súlyban, tenyész-kondícióban javasolt. Egyedi engedéllyel lehetséges a mesterséges termékenyítés alkalmazása, majd azt követően 28-35 napig egyedi elhelyezés és ultrahangos vemhességvizsgálat is.

c) Vemheskoca:

A termékenyítés után maximum 40 napos vemhességig egyedi elhelyezés, szilárd padozatú szalmás almos állásokban lehetséges. Bár ez ex situ tartásnak minősül, az embrióelhalás mérséklése, az eredményesebb beágyazódás, és ennek következtében a népesebb alomszámmal gazdasági előnyt biztosít. Ezt követően a csoportos kocatartás kötelező 2 m² szilárd padozatú szalmás almos pihenőtér és legalább 10 m²/koca kifutó biztosításával. A kifutó lehet szilárd padozatú, de előnyös a minél nagyobb földes karám. A takarmányt adagoltan kell etetni, a vemhességi stádium, a testsúly és a kondíció figyelembe vételével. Szántóföldi melléktermék, valamint friss és erjesztett tömegtakarmány kiegészítés ökonómiai és fiziológiai hatása miatt javasolható. Jó minőségű ivóvíz biztosítása, lehetőség szerint önitatóból. 3-6 havonta parazitamentesítést kell végezni.

d) Fiaskoca:

A fiaztató lehet hagyományos, szalmás almos elrendezésű és rácspadozatos kivitelű egyaránt. A 16 °C-os fiaztató hőmérsékletet megfelelő légcserre mellett kell biztosítani, amennyiben alacsonyabb, bőséges almozás szükséges. Meg kell oldani a szoptató kocák egyedi igény szerinti nedves takarmányozását és állandó ivóvízellátását. A választás fialás után min. 21, max. 42 napra történjen.

3. Malacok tartása

a) Szopós malacok:

Szilárd padozatú szalmás almos és rácspadlós fiaztató kutrica egyaránt lehetséges. A fiaztatóban a malacok számára külön itató, etető és pihenőter kialakítása ajánlott, helyi fűtés indokolt esetben lehetséges. A fogelszedés és a vas injekció adása megengedett, a fajtatizsma malacoknál a farok eltávolítása tilos. Születés után 7 napon belül fülcsipkés, a hízóba szánt kanmalacoknál 30 napon belül herelés elvégzendő. A takarmányhoz szoktatás önetetőből, adagoltan, a vízellátás önitatóból történjen.

b) Választott malacok:

Választástól max. 35 kg-os súlyig szilárd padozatú, szalmás almon és rácspadlón tartás egyaránt engedélyezett, javasolt kifutó biztosítása is. Szabályozható hőmérséklet és szellőztetés kötelező. Négyzetméterenként max. 2-3 malacot helyezünk el. Takarmányozás önetetőből, étvágy szerint, míg az itatás önitatóból történjen.

4. Hízósértések tartása

A hízósértések elhelyezését szilárd padozatú, szalmás almos kutricában, nagycsoportos tartásban (20-50 db) célszerű megoldani. Hízósértésenként min. 2 m² fedett pihenőteret és legalább 2 m² szilárd padozatú kifutót kell biztosítani. Kifutó nélküli tartás nem megengedett. A takarmányozást adagolt, vagy ad libitum öntetéssel, a vízellátást önitatóval célszerű megoldani.”

Az építész műszaki leírás szerint:

„A technológia berendezések beszállítójának kiválasztása, tendereztetése jelenleg zajlik. Az elrendezés és a tartástechnológia egyezni fog a TechnoPig Kft. által meghatározott megoldásokkal, egység méretekkel, terem létszámokkal, kapacitással.

A telepen belüli közlekedés:

A telep zártságát kerítés biztosítja, a második ütem kivitelezése során az újonnan létesítendő épületek kerítéssel a már működő teleprésztől elkülönítésre kerülnek a fertőzés és betegségek terjedésének megakadályozására. Járműközlekedés a telepen nincs, ha mégis szükséges, úgy kerékfertőtlenítő áll rendelkezésre (pl. Tűzoltóautó). Személyi beközlekedés csak a szociális épületen keresztül történhet, kéz- és cipőfertőtlenítés után. A telepre csak a hivatalosan engedélyezett személyzet léphet be.

A szociális épületben fekete-fehér rendszerben kényszerzuhanyzó biztosítja a beléptetést az állattartó épületekbe. Az épületek központi zárt összekötő folyosóval kapcsolódnak, így a továbbiakban csak belső személyi közlekedés szükséges. A szociális blokkban van a pihenő, üzemi WC, stb. egység is.

Állategészségügy:

Az elhullott állatokat, méhlepényt stb. zárt, műanyag gördíthető szállítókocsikba gyűjtik a keletkezés helyén. A kocsik átmeneti tárolását a hullakamra helyiség biztosítja. Innen juttatják a boncolóba a kocsikat, mely szintén a hullakamra épületben van. Felülvizsgálat után a szállítókocsikkal a tetemeket az épület mellett felállított mobil hullaégető berendezéshez viszik, ahol a tetemek és maradványok ártalmatlanítása történik. A szállítókocsikat a kiadóban kialakított mosó-fertőtlenítőben lehet tisztítani, majd az eredeti átmeneti tárolóba kerül vissza.

A telephelyen karantén nem kerül kialakításra, erre a célra a beruházó másik telephelyén van alkalmas épült.

Infrastruktúra:

A telep működtetéséhez minden feltétel (elektromos energia, víz, útcsatlakozás) biztosítható. A telepet az újonnan telepített védőerdő sáv választja el a közúttól.

Telep betelepítése, élőállat-elszállítás:

A telep újonnan kialakítandó tenyésztelep, ahova az utánpótlás kocák és a kanok beszállítása külső telepről tiszta, előzőleg fertőtlenített, teljesen zárt szállítójárművön történik.

Az utánpótlás átmeneti megfigyelése és vizsgálata a cég másik telephelyén lévő karantén épületben történik a betelepítést követően ismételt elvégzik a szerológiai vizsgálatot az állomány tekintetében, hogy kiszűrhesse minden állategészségügyi kockázatot.

A kanok esetében a betelepítés szintén nagyfokú elővigyázatosságot követel meg. Ezen állatok esetében – akárcsak a kocáknál – szintén indokolt a kétszeri (szállítás előtti, illetve utáni) vérvizsgálat elvégzése. Erre a célra a karantén épületben külön kan-karantén egységet kell kialakítani. Amíg a kanok karanténban vannak, ellátásukról egy olyan személy gondoskodik, aki semmilyen körülmények között sem kerülhet kapcsolatba a fiaztató telep állatállománnyal, illetve a telep többi részével.

Élőállat-elszállításnál az érkező szállítójármű a telep kerítésén kívül marad. A malacok egy rámpán keresztül terelőkorlátok között lesznek a szállítójárműre felhajtva. Ezen az útvonalon érkezik a tenyészállatok pótlása is.

A bejáratánál kialakított fertőtlenítő kapu és kerékfertőtlenítő, (esetleg kézi fertőtlenítő) az egyéb járművek alkalmi bejutása előtti fertőtlenítést biztosítja. A telep alapvetően a kinti járművek elől elzárt terület. Az állatokat szállító munkás nem léphet az állattartó épületekbe, a kiadást a saját dolgozók végzik, akik a kiadást követően 12 órán belül nem térhetnek vissza az állattartó épületekbe. A szállítás kizárólag teljesen üres, előzőleg fertőtlenített szállító járművel történhet. Nem történhet szállítás olyan járművel, mely a szállítást megelőző 12 órában más állattartó telepen is volt.

Elhullott állatok gyűjtése, elszállítása, eszközeinek fertőtlenítése:

Az elhullott állatok gyűjtésére a sertéstartó épületekben elkülönített rész szolgál, ahonnan naponta egyszer a tetemeket a hullatároló épületbe szállítják. Amennyiben az állatorvos boncolást ír elő, a tetem a boncolóba kerül, egyéb esetben a műszak végén az állati tetemeket a bejárat e célra kitelepített, zárt, hűtött hullatároló konténerbe szállítják, ahonnan az ATEV szállítókocsi érkezésekor az ATEV teherautóhoz húzza ki a dolgozók egyike.

Valamennyi alkalmazott eszköz, illetve a konténerek is fertőtlenítésre kerülnek a konténer fertőtlenítőben, majd 12 órás várakozási idő elteltével kerülnek vissza a termelésbe.

Telep, épületek, funkciók elkülönítése, elkerítése:

Mind a teljes telep, mind az egyes funkciók elkülönítésre kerülnek. Egyrészt a külső védelem biztosítására, másrészt az egyes funkciók közötti átjárás megakadályozására 1,8 m magas kerítés szolgál, 5x5 cm-es hálómérettel, alsó lábazattal az átfúrás ellen. A telepre a be- és kijárási kizárólag a bejárat szociális épületen keresztül történik. Már a belépéskor kötelező a kéz- és cipőfertőtlenítés.

A szociális épületben található a fekete-fehér rendszerű öltöző, illetve kényszerzuhanyzó. Itt teljes öltözköcsere, tusolás, illetve kézfertőtlenítés történik. Az épületek zárt rendszert alkotnak, így az egyetlen bejutási lehetőség a szociális blokkon keresztül lehetséges.

A malac előnevelő tartástechnológiája (utónevelő épületben):

A malac előnevelőbe olyan malacok kerülnek, melyek legalább 21 napig már szoptak, minden ide kerülő állat erős, egészséges és készen állnak a választásra. A választás a tartástechnológia szerint a hét minden napján folyamatosan történik abban az esetben, ha túl sok az egy-egy alomban lévő szopós malac. Ilyen esetekben a malacok közül az erőseket korábban leválasztják, hogy a maradék alomnak több helyet biztosítsanak a kocánál, mely révén a gyengébb malacok is elegendő tejhez jussanak. Azért van szükség a malac előnevelőre, mivel a választáskor az adott termet teljes egészében kiürítik „minden ki / minden be” alapon. Hetente csak egy alkalommal szállítanak el / választják a malacokat, hogy így azok mindig tiszta és fertőtlenített malac utónevelő egységbe kerülhessenek.

Takarmányozás, itatás, hígtrágya-elvezetés:

A takarmány száraz jellegű, a tervezett teleptől 2 km-en belüli, a beruházó másik telephelyén létesítendő keverőüzemből érkezik, zárt tartályú szállítójárművekkel. A takarmány épületek szerinti szétosztása zárt csőrendszeren keresztül az átmeneti silótárolókból történik. A nedvesítés az etetőben történik. Az etetés számítógép által vezérelt és csoportokra szabottan történik. A kijuttatott takarmány mennyisége kocánként térfogat-adagolókkal történik, melyek egyedenkénti takarmány mennyiség állítást tesz lehetővé.

A telepen saját, fűrt kút lesz fúrva, így az ivóvíz szintén zárt rendszeren keresztül, kezelést és tisztítást követően jut az épületekbe.

A hígtrágya-elvezetés zárt csatornavezeték-rendszeren keresztül jut az átemelő aknába ahonnan szivattyúval kerül átemelésre a trágyatároló tartályokba. A visszafolyás lehetősége kizárt.

Hígtrágya eltávolítás:

A szükséges területen megfelelő rácsozattal ellátott rácspadozat készült, a fiaztató és malacnevelő épületekben műanyag taposórács, míg a vemhesítő, vemhes kocaszállás, kanszállás épületben egyedi betonelemekből készült vasbeton taposórács épült.

A rácspadozat alatt gyűjtőtér található, technológiai ciklusra méretezve. A hígtrágyát felhúzható leeresztő dugón (csappantyú) keresztül lehet az építendő 23,70 m³-es hígtrágya átemelő aknába gravitációsan leeresztetni, ahonnan zagyszivattyú emeli azt át a hígtrágya szeparátorra, majd innen egy újabb átemelő aknán keresztül a szűrt trágyalé az I és II ütemben tervezett, 1-1 db 2.583 m³-es előre-gyártott, feszített vasbeton panelekből épült, Muleby típusú hígtrágya tározóba.

Az épületekben a tereket és a padozatot minden forgó után forróvízes magasnyomású (sterimob) mosatással tisztítják, továbbá évi kétszeri teljes takarítás és fertőtlenítés történik.

Hígtrágya tárolás:

A hígtrágya 250 mm-es PVC csövön zúdul ki az épületekből a napi szakaszolt leeresztésekkor. Az egyszerre érkező trágyalé max. 27 m³ lehet, így a csatornavezeték végén lévő átemelő erre lett méreteve. Innen a hígtrágya a szeparátoron keresztül átemelésre kerül a hígtrágya tározók valamelyikébe.

A tároló 26,90 m átmérőjű, terepszintbe süllyesztett és abból kb. 2,5 m magasan kiemelkedő, előregyártott vb elemekből készült műtárgy. A vízzáróságot a betonminőség és a rugalmas hézagszigetelés adja. A fenék egy vasalt beton lemezből készül. A trágya időszakos keverését egy erőgép által hajtott keverő szivattyúval oldják meg. A hígtrágya elszállítása a szerviz úton keresztül speciális e célra tervezett szippantókocsival történik.

A tároló előírás szerint több mint 100 m-re van a saját vízmű kútjától.

Technológiai komfort berendezések:

A megfelelő légállapotot ventilátoros, számítógép által vezérelt szellőzés biztosítja. Télen fűtés, nyáron evaporatív hűtés biztosított. A fiatal malacok mozgásterületén műagyag, fűtött padlóelem készül, valamint a fiaztatókban a születés utáni időszakban pótlólagos, a malacbebúvókba beépített infra lámpás fűtés szolgálja a folyamatos melegen tartást.

A taposórácsos padozat kialakítása és arányszáma:

A tervezett épületek padozata a benne lévő állatok állapotától függően különböző. Lesznek műanyaggal és vasbeton taposórácsokkal borított termek, melyek aránya az épületen belül, valamint az egyes taposórácsok rés/tele felület aránya az adott

helyen lévő állat korához és állapotához lesz igazítva, betartva az erre vonatkozó érvényes előírásokat. A taposórácok gyártója erre szakosodott kivitelező lesz.

Higiéniai rendszerek, tisztítás, fertőtlenítés:

Alapszabályként szolgál, hogy semmilyen eszköz, illetve a telep egyetlen dolgozója sem térhet vissza a telepre külső személyekkel, illetve a külső környezet tárgyaival való kapcsolatba kerülést követően fertőtlenítés, tisztálkodás, illetve a megfelelő állategészségügyi várakozási idő betartása nélkül (12 óra).

Bármilyen jellegű eszközutánpótlásnál, illetve dologvásárlásnál (pl.: karbantartáshoz szükséges eszközök, szociális blokk tárgyai) azt a rendszert kívánjuk kialakítani, hogy a telepre behozni kívánt dolognak legalább 12 óráig a bejárat épület átvevőjében kell maradnia, mielőtt az állattartó épületbe kerül.

A fiaztató és a vemheskoca-szállás takarítása:

A fiaztató „all-in all-out” rendszerben fog működni, tehát a gyakorlatban 5 hetente cserélődik. A takarítás a reggeli beáztatással kezdődik, majd 3 órával később nagynyomású berendezéssel, 180 bar nyomással folytatódik. A tisztítás után fertőtlenítés következik. 3 havonta cseréljük az alkalmazott fertőtlenítő szereket annak biztosítására, hogy ne alakuljon ki immunitás. A helyiséget teljes száradásig felfűtjük.

A vemhes kocaszálláson a takarítást tavasszal és ősszel végezzük, kizárólag vízzel.

A takarításhoz használni kívánt magasnyomású berendezés:

Helyhez kötött magasnyomású berendezéseket kívánnak használni, olyan csővezeték-rendszerrel, mely minden helyiségben megteremti a vízhez jutás lehetőségét. Azokban a helyiségekben, melyekben 20 m-nél távolabb helyezkedik el a takarítási felület, illetve a közlekedőkben 20 méterenként csapot telepítenek. 25 méteres locsolócsövek használatát tervezik a takarításhoz. Így minden sarok elérhető és könnyen tisztítható. A magasnyomású mosó hőcserélőn keresztül kapcsolódik a fűtési rendszerhez mely révén 55-60 °C forróvízes mosatásra is van lehetőség.

Rágcsálók, kisállatok elleni védekezés

Rovarok, rágcsálók elleni védekezésnél a helyi jogi szabályozást vesszük alapul és rágcsálócsapdákat állítunk fel kizárólag az épületeken kívül.”

A Harangod-Mag Kft a tervezett mangalica telepre vonatkozó technológiai üzemelési leírását szintén rendelkezésünkre bocsátotta, melyet változtatás nélkül közlünk:

„A beruházó egy olyan mangalica sertéstelepet kíván létesíteni, amely igazodik a mangalica sertésfajta speciális igényeihez. Extenzív tartástechnológia mellett lehetővé teszi a hatékony termelést, és a fajta őshonos fajtafenntartásnak nevezett tenyésztését. A beruházó egyszerre kívánja a mangalica sertésfajta háromféle színváltozatának és vonalainak megfelelő fajtatizta tenyésztését, és a hatékony állati

termék termelését szolgáló hízóállat előállítását – részben idegen fajtaival (Duroc) történő keresztezéssel.

A létesítendő telep befogadóképessége:

A Harangod-Mag Kft. vezetése a Megyaszó külterületén lévő, saját tulajdonú, a Szerencs felé vezető 3702. számú út melletti, eddig beépítetlen területén tervezi egy extenzív tartású, kezdetben - az alkalmazott technológia jellemzőit figyelembe véve - 1.200 tenyészkoca és 2.400 utónevelt malac befogadására alkalmas telep megépítését. A telep egy folyamatos építési (előre láthatólag egy év) - de a források rendelkezésére állásának (pályázati lehetőségek, banki finanszírozás, önerő rendelkezésre állása) függvényében négy finanszírozási - ütemben valósulna meg. A teljes állatlétszám a beruházás egyes lépcsőinek befejezését követően kezdetben 1200 tenyészkoca és 2400 utónevelt malac, mely a telep legnagyobb induló befogadó kapacitása is egyben. Természetesen ez a kapacitás is bővíthető lesz a piaci igények felfutása esetén előzetes számításaink szerint akár 1.500-1.800 tenyészkocára és 3.000-3.600 nevelt malac állományértékre a továbbiakban.

Felhívjuk a figyelmet arra a tényre, hogy a korábban nevesített épüleategységekben (vemhesítő, fiaztató, malacnevelő) egy időben tartott koca mennyiségek nem egyeznek meg a telepi fejlesztés eredményeként célként kitűzött teljes tenyészkoca állományi értékkel (ami összesen 1.200 db lesz), lévén a kocák nem töltik az év teljes egészét az istállókban (extenzív tartás). Ebben a vonatkozásban figyelembe kell venni a pihentetési időszakokat, összességében a tartástechnológiából következő átlagos kocaforgó értékét!

A telep üzemelése:

A mangalica sertés fajtajellegéből adódóan részben mesterséges, részben természetes (kanokkal történő) termékenyítése a vemhesítő istállóban történik. A vemhesítő istállóban termékenyítést követően egyedi állásokban tartózkodik 31 napig. Ultrahangos vemhességvizsgálatot követően a vemhes kocák 24 db-os csoportokban természetes körülmények közé, egy nyitott erre a tartásra épített karámszerben kerülnek elhelyezésre. Ott csoportos külső etetőutas etetésben részesülnek, az időjárás viszonyosságai ellen árnyékolókban húzhatják meg magukat, illetve földalapú karám révén ún. dagonyázó helyeken, szabadon a fajta jellegének megfelelően dagonyázhatnak-fürödhetnek. Ez a természetszerű tartás velejárója.

3 hónap vemhességi idő után 24 db-os csoportokban a fiaztató istállóba kerülnek a várható fialás előtt kb. 1 héttel.

A fiaztató kutricákban a kocák a fialás és a fialás utáni szoptatási időszakban tartózkodnak egyedi elhelyezésben. Ennek időtartama 28-60 nap. A kocák és malacainak eltérő egyedi takarmányozását, és komfortérzetét az istálló technológiája biztosítja. /technológiai leírás/

A 28 napos választás után a kocák a vemhesítő istállóba kerülnek ahol a fent említett termékenyítésre kerül sor, a malacok pedig a malac-utónevelőbe.

A malac-utónevelő istálló rendeltetése a választott malacok legkevesebb stresszt jelentő nevelése, csoportosítása.

Az istálló technológiája biztosítja a malacok igényeinek megfelelő takarmányozását és komfortzónáját. /lásd technológiai leírás/

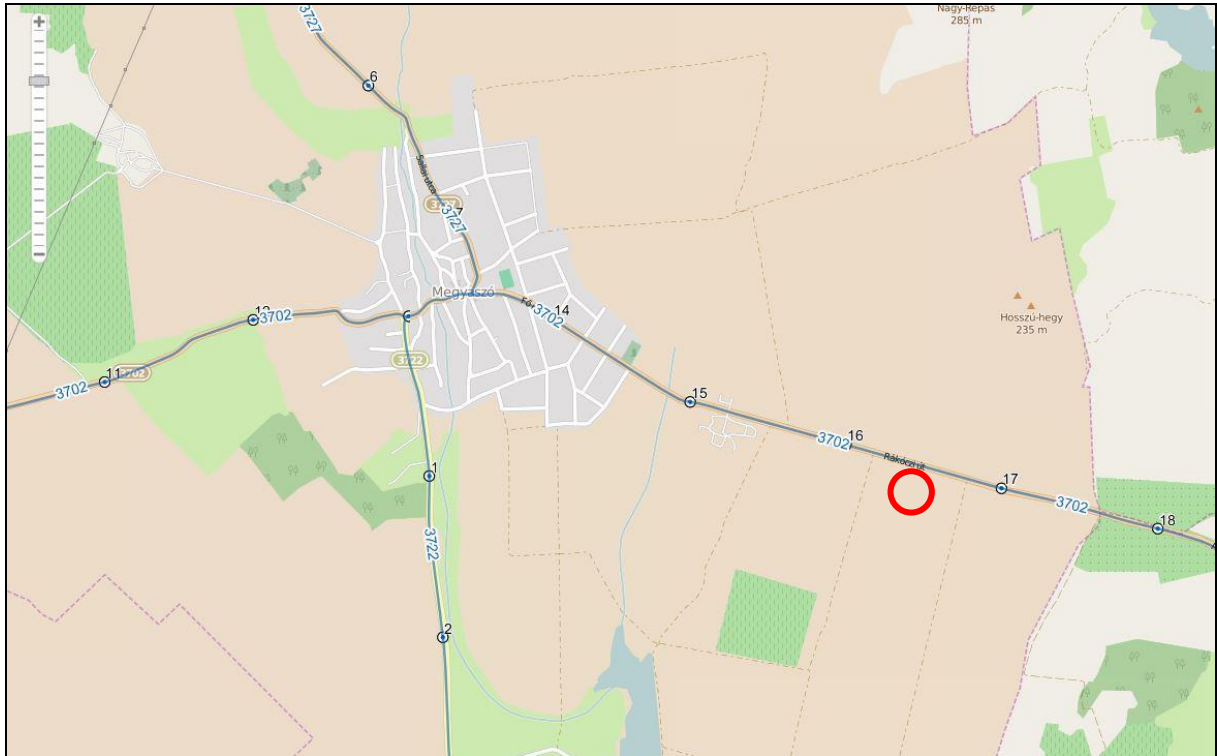
A malacok kb. 3-4 hónapos korukban 30-40 kg élősúllyal kerülnek külterjes természetes körülmények közé hizlalásra.

A hízóállat tartása lekerített legelőkertekben és erdős területeken történik, ahol a természetes tartásnak és mozgásnak megfelelően 14-18 hónapos korukra érik el a vágósúlyt. (140 kg).

Az építendő állattartó épületek, azok technológiája lehetővé teszik, hogy a hatályos állatvédelmi, környezetvédelmi, állategészségügyi, tenyésztéspolitikai szabályoknak megfelelően egy olyan állattartó telep üzemeljen, hogy a technológiai leírásban leírt modern technológia adta lehetőségeket kihasználva a fajta sajátosságainak megfelelően extenzív tartásban modern-hatékony egészséges állati termék előállítás folyjon.”

2.6.) A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is

A létesítmény közvetlenül megközelíthető a 3702. számú Gesztely-Megyaszó-Szerencs összekötő útról leágazó bekötő útról.



Mangalica telep közúti kapcsolata

4. kép

A telephely közútkapcsolata egy helyen lesz kialakítva. A technológiai útvonalak figyelembe vételével a fő megközelítés a meglévő földút kapuig aszfaltozott járőfelülettel készül. Ezen a kapun érkeznek a dolgozók, illetve egy mosókapun keresztül a szállító járművek.

Személyszállítás nagyságrendje

A tevékenységhez kapcsolódóan a telephelyre az állatorvos heti egy alkalommal érkezik. A dolgozók részben személygépkocsival érkeznek a telephelyre.

Teherszállítás nagyságrendje

Az üzemelés során felmerülő tehergépkocsi forgalom az alábbi műveletekhez kapcsolódik:

- Takarmány beszállítása
- Szalma beszállítása
- Állatállomány kiszállítása
- Hulladékelszállítás
- Kommunális szennyvíz elszállítása
- Trágya elszállítása

Takarmányszállítás

A mangalica sertések etetése az engedélyes tulajdonában lévő takarmánykeverőben előállított takarmánnyal történik. A saját tulajdonú teherautókkal történik majd a takarmány átszállítása a telepre (lakott területet nem érintve). A takarmányt az épületek mellett lévő zárt silókba töltik át. A silókból a takarmányt zárt rendszerű csővezetéken keresztül továbbítják.

Egy koca esetében kb. 4 kg, az összes, 1200 db koca esetében 4800 kg a napi takarmány szükséglet. A leválasztott malacok előhizlalása során kb. 0,5 kg a malaconként felhasznált takarmány mennyiség, mely a 2400 db-bal számolva 1200 kg-os takarmány szükségletet jelent.

A tervezett telephelyen egyszerre meglévő állomány várható takarmányszükséglete kb. 6 tonna/nap, ami évente kb. 2190 tonna takarmány felhasználást jelent. Ez a mennyiség a fent említett teherbírású járművel 92 fordulóval tudnak beszállítani, ami azt jelenti, hogy 0,25 naponta fordul meg a takarmányszállító jármű a telephelyen (háromnaponta 1 teherautó).

Szalma beszállítása

A felhasználni kívánt szalma beszállítását a telephely környezetében lévő saját földterületeiről kívánja megoldani az üzemeltető.

A sertések alomfelhasználása 1000 db/év a nyitott karámrendszerben.

A gyártó tájékoztatása szerint a tüzeléshez szükséges szalmabála mennyisége egy 600 kW-os kazán esetében 1000-1200 db egy fűtési szezonban, illetve a fűtési szezonon kívül is néhány száz (kb. 300) bálával lehet számolni. Ennek megfelelően a felhasznált bálák mennyisége kb. $1200 + 300 + 1000 = 2500$ db, ami kb. 625 tonna (250 kg/bála értékkel számolva).

A telephelyen összes felhasznált szalma 625 tonna (kb. 2500 db körbála). A bálákat a termény betakarítási időszakában a környező mezőgazdasági területekről egy traktor és a hozzá tartozó bálaszállító pótkocsi segítségével szállítják be. A bálaszállító pótkocsi egyszerre 24 db bálát képes szállítani. Ez azt jelenti, hogy a 2500 db bálát 104 fordulóval lehet beszállítani a telephelyre. A szállítás jellemzően mezőgazdasági földutakon történik, lakott területet nem érint.

Élőállat elszállítása

Az évi mintegy 17500 db hízósertés elszállítása folyamatosan közúti járművekkel történik (naponta 1 kamion).

Hulladékelszállítás

Az éves szinten keletkező kommunális hulladékot közszolgáltató szállítja el heti rendszerességgel. A tevékenység során keletkező egyéb hulladékot (gyógyszeres göngyöleg, fertőtlenítő szerek göngyölegei) arra engedéllyel rendelkező alvállalkozó szállítja el felmerülő igény szerint (maximum naponta 1 tehergépkocsi).

Szennyvíz elszállítás

Szennyvíz elszállítás havi 1 alkalommal történik.

Trágya elszállítás

A trágya kihelyezése félévente egyszer történik a beruházó saját tulajdonú földterületeire.

2.7.) A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

A sertéstelep építése előtti tereprendezés során a felső humuszréteg eltávolításra és a telep területén belül deponálásra kerül. A letermelt humuszt a zöldfelületek kialakításához lehet felhasználni.

A hígtrágya 250 mm-es PVC csövön zúdul ki az épületekből a napi szakaszolt leeresztésekkor. Az egyszerre érkező trágyalé max. 27 m³ lehet, így a csatornavezeték végén lévő átemelő erre lett méreteve. Innen a hígtrágya a szeparátoron keresztül átemelésre kerül a hígtrágya tározók valamelyikébe.

A tároló 26,90 m átmérőjű, terepszintbe süllyesztett és abból kb. 2,5 m magasan kiemelkedő, előregyártott vb elemekből készült műtárgy. A vízzáróságot a betonminőség és a rugalmas hézagszigetelés adja. A fenék egy vasalt beton lemezből készül. A trágya időszakos keverését egy erőgép által hajtott keverő szivattyúval oldják meg. A hígtrágya elszállítása a szervíz úton keresztül speciális e célra tervezett szippantókocsival történik.

A tároló előírás szerint több mint 100 m-re van a saját vízmű kútjától.

A szintén két ütemben létesülő 2 db almostrágya tároló, vízzáró szigeteléssel, a falak mentén csurgalék elvezető nyílt csatornával, csurgalékvíz gyűjtő aknával épül meg. A száraztrágya tárolók egyenként 529,13 m² alapterülettel rendelkeznek. Az almostrágya tárolók között egy hígtrágya szeparátor kerül beépítésre.

A kommunális szennyvizet zárt vezetékrendszeren keresztül egy 10 m³-es tárolómedence gyűjti össze.

Az állati hulla gyűjtése a telephelyen erre a célra kialakított helyen történik elszállításukig/megsemmisítésükig.

Az állati hulla megsemmisítésére a Kft. kiskapacitású hullaégető berendezés telepítését is tervezi.

2.8.) A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek

1. A telepítés miatt megnyitott bányauzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás

A beruházás miatt nem történik bányauzem megnyitás, nem létesül célkitermelőhely vagy lerakóhely.

Tereprendezés szükséges. A tereprendezés során a felső humuszréteg eltávolításra és a telep területén belül deponálásra kerül. A letermelt humuszt a zöldfelületek kialakításához lehet felhasználni.

2. A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés

A telepítés során szállítási és raktározási igény lép fel az alábbi anyagok, berendezések, eszközök tekintetében:

- építőanyagok (beton, acél, kész elemek, stb.)
- munkagépek (cölöpverő gép, láncfalpas kotró, stb.)

3. A megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás, és szennyvízkezelés

Telepítési szakasz:

Az építkezés során keletkező hulladékok kezelése a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásainak megfelelően fog történni. Az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

Amennyiben a kivitelezési munkálatok során a keletkező hulladékok, valamely komponensének mennyisége elérte a fenti rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott küszöbértékeket, úgy – a 191/2009. (IX.15.) Korm. Rendelet 13. § (3) bekezdés n) pontjának megfelelően – a felelős műszaki vezetőnek értesíteni kell az illetékes Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát, hogy az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyisége elérte a fenti rendeletben előírt küszöbértéket.

A megvalósítás, felújítás során a tulajdonos törekszik arra, hogy minimalizálja a hulladékképződést, valamint a kivitelezővel a szerződést úgy kívánja kötni, hogy az esetlegesen keletkező hulladékok elszállíttatásáról is neki kell gondoskodnia.

Az építkezés során kommunális szennyvíz keletkezik a munkavállalók szociális ellátásából.

A területén egy mobil WC kerül elhelyezésre, amelynek cseréjéről szükség szerint intézkednek. A mobil WC karbantartásáról, ürítéséről, tisztításáról a mobil WC-t rendelkezésre bocsátó szolgáltató gondoskodik.

Technológiai szennyvíz nem keletkezik.

A létesítmény közvetlen közelében felszíni vízfolyás nem található, ezért az építési tevékenységből eredően felszíni vizek szennyeződésével nem kell számolnunk. Az előírások betartása esetén a létesítmény hatása a felszíni és felszín alatti vizekre semlegesnek ítéltető.

Üzemeltetési szakasz:

Az alkalmazni kívánt tevékenység során várhatóan az alábbi hulladékok keletkeznek:

- Gyógyászati hulladék
- Kazán üzemelése során keletkező hamu
- Települési szilárd hulladék
- Gépek karbantartásából származó hulladék (olajos rongy, fáradt olaj)
- Állati hulla
- Almos trágya

A telephelyen alkalmazni kívánt technológia során minimális hulladék keletkezése várható.

A kazánok üzemelése során hamu keletkezik, melynek mennyisége ~ 25 kg/nap. A keletkező hamut engedéllyel talajjavításra kívánják felhasználni.

Az esetlegesen felmerülő karbantartási munkákat szakcéggel fogják majd elvégeztetni, a szerződést úgy kívánják kötni, hogy a keletkező hulladékok a kivitelező cég tulajdonát képezzék. Amennyiben a javítást a Kft saját maga fogja elvégezni, az nem ezen a telephelyen fog történni.

A telephelyen elhullott állatokat a telephelyen létesülő állati hullaégetőben kívánják kezelni, vagy engedéllyel rendelkező szakcéggel elszállíttatni. A nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról a 45/2012. (V. 8.) VM rendelet rendelkezik.

Fentiek értelmében az állati eredetű hulladékokat a Kft állati eredetű melléktermékként fogja kezelni, azt a hulladékos nyilvántartásban, illetve adatszolgáltatásban nem fogja szerepeltetni.

A Kft tevékenysége során keletkezett állati eredetű melléktermék ártalmatlanító létesítmény (állati hullaégető) engedélyezési kérelmét az érintett megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Igazgatóságához kell benyújtani.

4. Az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik

Vízellátás

A vizet – szociális és technológiai (állatok itatása, istállók takarítása) felhasználásra egyaránt – a tervek szerint új kútból kívánja biztosítani a Beruházó. A telephely vízellátása minősített fúrt kút belső hálózat kiépítésével fog történni. A vízjogi engedélyezési eljárás folyamatban van.

Villamoshálózat

Az elektromos energia felhasználási helyei:

- Épületek világítása, szellőztetése
- Vízellátás üzemeltetése
- Takarmányozó berendezések üzemeltetése
- Szociális épület
- Térvilágítás

A telep az elektromos energiát a 3702. sz. közlekedési útvonal mentén futó légvezetékről leágaztatással kapja, melyet a telephelyen létesülő trafóállomás alakít át.

Gázolajtartály

A telephelyen lévő hullaégető üzemanyag ellátására egy 20 m³-es gázolajtartály létesül.

2.9.) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia

A mangalica sertés nevelése, tartása Magyarországon már alkalmazott technológia, így külföldi referencia nem szükséges. A cégcsoportba tartozó Hegyalja-Bos Kft másik telephelyen működtet extenzív jellegű mangalica sertéstelepet.

2.10.) Adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása

AZ előző pontokban szereplő információk az építési engedélyezési tervdokumentációból, illetve a Megbízótól származnak. Jelentős változtatás nem várható.

A tevékenységgel együtt járó hatások számolhatók, illetve becsülhetők, a bizonytalanság alacsonynak mondható.

A tervezett tevékenység jellegéből adódóan az adatok bizonytalansága nem olyan mértékű, ami a környezeti hatások megítélését lehetetlenné tenné.

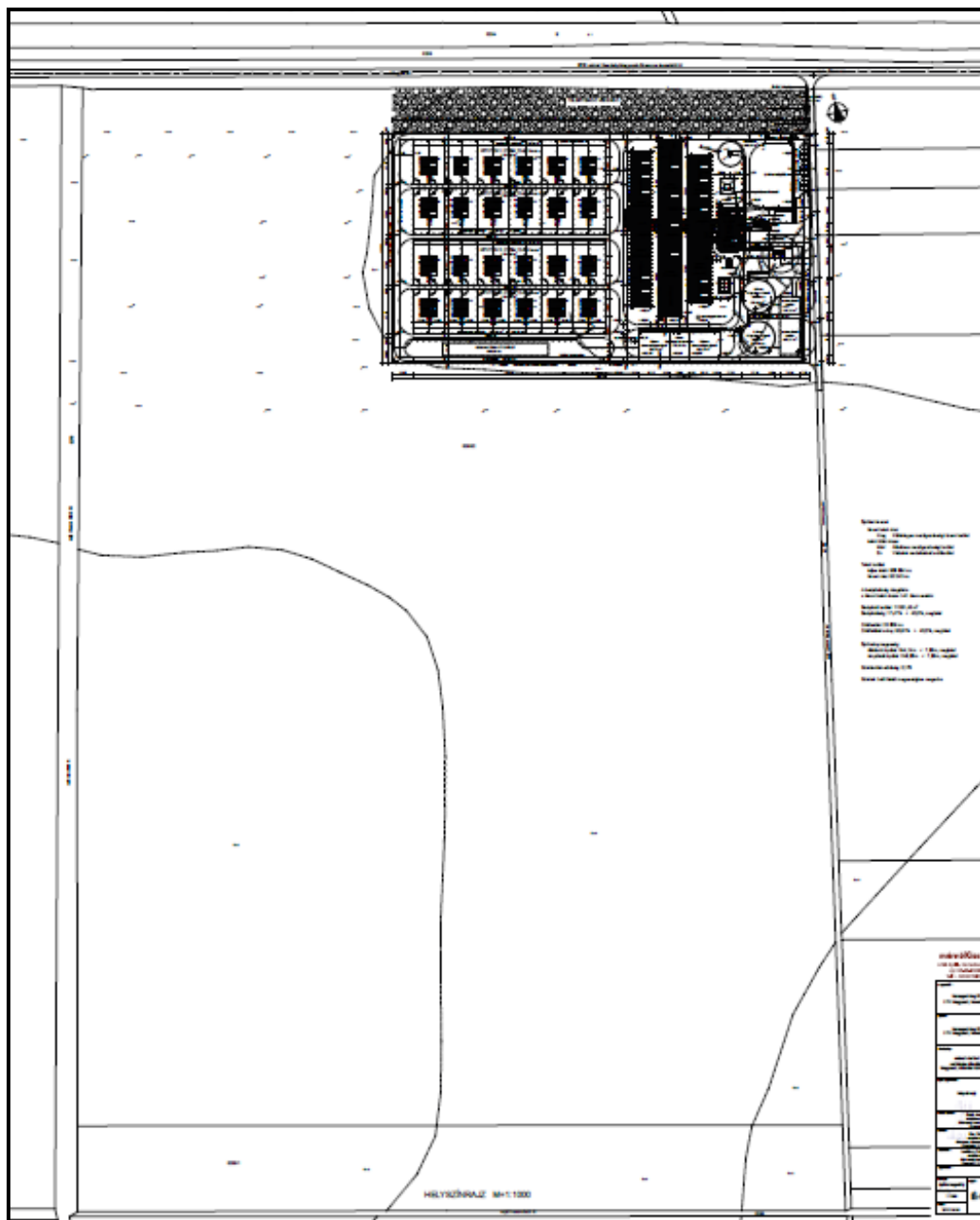
A környezeti elemek terhelését a maximális kapacitáson vizsgáljuk, így függetlenül attól, hogy a tényleges terhelés milyen mértékű lesz, kedvezőtlenebb eset nem fordulhat elő.

2.11.) A telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy – a településrendezési tervekben szereplő – tervezett terület-felhasználási módokat

A terület É-i és K-i oldalán fásítási területet alakítottak ki a telekhatáron belül. A fásítási területeken túl É-ra a 3702 számú Gesztely-Megyaszó-Szerencs közlekedési út, a K-i oldalon földút található. A tervezési terület D-i és Ny-i oldalát mezőgazdasági terület (szántó) határolja. A területet É-ról és K-ről határoló utakon túl szintén mezőgazdasági területek találhatók.

A telephely 500 m-es szomszédságában lévő ingatlanok művelési ág szerinti hasznosítását az alábbi táblázatban részletezzük.

Helyrajzi szám	Területhasználat
0279	Saját használatú földút
0286/1	Mezőgazdasági terület (szántó)
0286/2	Sertéstelep és mezőgazdasági terület (szántó)
0289	Saját használatú földút
0290/1-10	Mezőgazdasági terület (szántó)
0293	Országos közút
0294	Véderdő sáv



Helyszínrajz

5. kép

A Megyaszó, külterület, hrsz. 0286/2 alatti ingatlanon tervezett sertésteleppel érintett szomszédos ingatlanok helyrajzi számai és művelési ág szerinti besorolásuk:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| – Megyaszó, hrsz.: 0276 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0286/1 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0290/3 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0290/4 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0290/5 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0290/6 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0290/7 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0290/8 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0290/9 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0290/10 | művelési ág: szántó |
| – Megyaszó, hrsz.: 0292 | művelési ág: országos közút |

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

A tevékenység megvalósítása miatt korábban a településrendezési terv módosításra került a Megyaszó Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének 74/2015. (IX. 30.) határozata szerint.

Megyaszó település új, érvényben lévő településrendezési terve (2. kép) szerint a 0286/2 hrsz-ú ingatlan övezeti besorolása:

Kmg, mezőgazdasági üzemi terület (állattartás céljából), valamint Ev védő erdősáv

2.13.) Nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket

Nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, illetve a szomszédos ingatlanokon folytatott tevékenységgel összeadódva nem éri el a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerint meghatározott küszöbértéket.

Az extenzív tartási jellegű sertéstelep nem tartozik a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet hatálya alá.

2.14.) A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján

A tevékenység során nem történik felszíni, vagy felszín alatti vizekbe beavatkozás.

3.) A számításba vett változatok

A tevékenység megvalósulásának helyszíne kapcsán jelenleg nem merült fel más változat, nincs ilyen összefüggés. A területen tervezett tevékenység nem ütközik a jelenlegi rendezési tervvel (azt a sertéstelep korábbi tervezése miatt módosították).

4.) Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése

A beruházás nem nyomvonalas építmény.

A telephely gépjármű forgalma a beton, ill. aszfaltozott, döntően egybefüggő térburkolaton fog történni.

A burkolat felületére hulló csapadékvíz a telephelyen belül elszikkad.

5.) A számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel

A hatótényezők várható mértékének előzetes becslését a 314/2005 (XII. 25.) Kormány rendelet 6. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a következő tevékenységi szakaszok szerint kell meghatározni:

- telepítés
- megvalósítás
- felhagyás

Telepítés: a tevékenység gyakorlásához szükséges feltételek megteremtése, különösen a területfoglalás, az építési terület előkészítése, az építés.

Ebben a szakaszban jellemző tevékenységek: felvonulás építkezés megkezdéséhez, építési alapanyagok helyszínre szállítása, tervezett építmények megépítése, levonulás a munkaterületről, technológia, berendezések telepítése.

A telepítés magába foglalja a tevékenység végzéséhez kapcsolódó létesítmények (istállók, szociális épület, trágyatárolók, üzemi út, tűzvíz tározó, ivóvíz tároló) megépítését.

Megvalósítás: a tevékenység tényleges gyakorlása, különösen a létesítmény működtetése, üzemelése, használata.

Ebben a szakaszban történik a mangalica sertések szaporítása, nevelése.

Felhagyás: a tevékenység megszüntetése.

A tevékenységek felhagyása a közeljövőben nem tervezett.

Az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeinek valószínűsége igen csekély. Tervszerű megelőző karbantartással a gépek meghibásodását, az előírások betartásával a baleseteket minimálisra lehet csökkenteni.

A hatótényezők jellege, nagysága, időbeli változása, térbeli kiterjedése

Telepítés:

A telepítés során a környezeti elemekre hatást gyakorló hatótényezők az alábbiak szerint csoportosíthatók:

Környezeti elem	Hatótényező	Várható hatás	Hatás területi lehatárolása	Hatás jellege	Összegzés
geokörnyezet - domborzat	területrendezés	mennyiségi csökkenés	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
geokörnyezet - talaj	területfoglalás	mennyiségi csökkenés	közvetlen környezet	terhelő	A környezeti elem megváltozik.
	anyagmozgatás	minőségi romlás		terhelő	
	humusz deponálása			elviselhető	
	létesítmények telepítése			elviselhető	
geokörnyezet - földtani adottságok	humusz deponálása	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
felszíni víz	tereprendezés	nem várható	közvetlen környezet	semleges	Vízhasználatot nem érint.
felszín alatti víz	-	nem várható	közvetlen környezet	semleges	
levegő	anyagmozgatás, szállítás	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	gépjárművek, munkagépek kipufogógázai	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	
	nyitott felületek kiporzása	szennyezés	közvetlen környezet, az építkezés területe	elviselhető	
zaj	építési munkák	szennyezés	közvetlen környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	gépjárművek, munkagépek	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	
élővilág	területfoglalás	kismértékű csökkenés	közvetlen környezet	elviselhető	A környezeti elem kis mértékben változik.
táj	területfoglalás	nem várható	közvetlen környezet	elviselhető	A környezeti elem nem változik.
	tájidegenség		közvetlen környezet	elviselhető	
épített környezet	úthasználat	nem várható	közvetett környezet	semleges	Elviselhető hatás.

Üzemelés:

Az üzemelés során a környezeti elemekre hatást gyakorló hatótényezők az alábbiak szerint csoportosíthatók:

Környezeti elem	Hatótényező	Várható hatás	Hatás területi lehatárolása	Hatás jellege	Összegzés
geokörnyezet - domborzat	területfoglalás	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
geokörnyezet - talaj	üzemelés	igénybevétel növekedés	közvetlen környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	trágyakezelés				
	szállítójárművek, alkalmazott gépek				
geokörnyezet - földtani adottságok	-	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
felszíni víz	üzemelés	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
	trágyakezelés				
felszín alatti víz	üzemelés	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
	trágyakezelés				
levegő	szállítás, gépjárművek kipufogógázai	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	fűtés	szennyezés	közvetlen környezet	elviselhető	
	hullaégető működése				
	üzemelés és trágyakezelés				
zaj	szállító gépjárművek zajkibocsátása	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	fűtés, szellőztetés	szennyezés	közvetlen környezet	elviselhető	
	állatok hangja				
élővilág	területfoglalás	élőhelyek zavarása	közvetlen környezet	semleges/ elviselhető	A környezeti elemet jelenleg is antropogén hatások befolyásolták, a hatás elviselhető.
	szállítás, berendezések működése		közvetett és közvetlen környezet	elviselhető	
táj	tájidegenség	vizuális változás	közvetlen környezet	elviselhető	A környezeti elem megváltozik.
épített környezet	utak terhelése	igénybevétel növekedés	közvetett környezet	elviselhető	Épített környezetet kismértékben érint.

Felhagyás:

Az üzemeltető a telephelyen folytatni tervezett tevékenység felhagyását nem tervezi. Amennyiben mégis megtörténne, úgy az ellenőrzött körülmények között történhet. A felhagyás során várható környezetterhelés várhatóan azonos lesz a telepítéskori terheléssel valamennyi környezeti elemre nézve. Az esetleges felhagyás, amely magával vonja az épületek bontását is, csak a megfelelő engedélyek birtokában kezdhető meg, ha a telephelyen az összes állat, hulladék és trágya elszállításra került. A tevékenység megszűnésével megszűnik a környezet terhelése is, és kibocsátás hiányában a terület környezeti állapota lassan visszaáll az eredeti állapotra.

Havária:

A tevékenység során havária esemény bekövetkezése okozhat jelentős környezetterhelést. Ilyen esemény a gépek, járművek meghibásodása (pl. üzemanyag-, kenőanyag kifolyása, trágyakezelő rendszer meghibásodása) okozta szennyezés.

A kifolyt üzemanyag, olaj szennyezheti a talajt, a földtani közeget és a felszín alatt vizeket. A földre kifolyt üzemanyagot a megfelelő anyaggal fel kell itatni, a szennyezett földet össze kell gyűjteni. Mint veszélyes hulladék, az előírásoknak megfelelő elszállításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni szükséges.

A meghibásodás az alkalmazott gépek, berendezések rendszeres és szakszerű karbantartással megelőzhetőek (kivéve a havária helyzeteket).

6.) A környezetre várhatóan gyakorolt hatások

A) Levegőre gyakorolt hatás

A következőkben vizsgáljuk, hogy az állattartó telep kialakítása, működése során milyen légszennyezőanyag kibocsátásokkal kell számolni, és teljesülnek-e a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben foglalt előírások. A vizsgálatok során értékeljük a tervezett tevékenység levegőminőségre gyakorolt hatását, meghatározzuk a tevékenység közvetett és közvetlen hatásterületét, illetve amennyiben indokolt, úgy javaslatot teszünk azokra a szükséges üzemeltetői intézkedésekre, amelynek betartásával a levegővédelmi előírások teljesíthetők.

Aa) A légszennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők, meteorológiai adatok (leggyakoribb állapot)

Meteorológiai viszonyok

A környezeti levegő minőségére gyakorolt hatások vizsgálatánál, a levegőminőséget, a szennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők, illetve az alapállapot a meghatározó.

A kistájra jellemző éghajlati adatok az alábbiak:

Éghajlat:	mérsékelt meleg-mérsékelt száraz (D-i rész)
Napfénytartam éves:	1850 óra
Évi középhőmérséklet:	9,5-9,9 °C
Fagymentes időszak hossza:	180 nap
Évi abszolút hőmérsékleti maximum:	33,0 °C
Évi abszolút hőmérsékleti minimum:	-17,0 °C
Csapadék évi összege:	580 mm
Uralkodó (leggyakoribb) szélirány:	ÉK
Átlagos szélesség:	2,5 m/s

Szélirány és szélesség:

A helyi szélviszonyok kialakulásában az általános légcirkuláció által meghatározott zonális alapáramlás, ill. az adott hely környezetének a helyi földrajzi-domborzati viszonyaiból eredő módosító hatás játszik szerepet.

A légszennyező anyagok transzmisszióját elsősorban az uralkodó szélirány befolyásolja, hiszen értelemszerűen megszabja a szennyező anyagok terjedésének irányát, ugyanakkor a szélesség nagyságától is függ, hogy a kibocsátott szennyezőanyagok a forrástól milyen távolságra jutnak el, illetve a távolság függvényében hogyan alakul a szennyezőanyag koncentrációja (hígulás).

Légekori stabilitás:

A stabilitási kategóriák között a D6-os semleges légállapot a jellemző.

Az országos adatok alapján az alacsony szélesség dominál, a stabilitási kategóriák közül a semleges (6) és mérsékelt stabil (5) légállapotok előfordulása a legvalószínűbb.

A terjedésvizsgálatoknál, a fentiek alapján 2,5 m/s sebességű, délnyugati irányú (ÉK) széllel (DNY-i elszállítódás) és semleges D (6) légkörü stabilitás értékkel számoltunk.

Légszennyezettségi alapállapot

Megyaszó település a 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről légszennyezettségi zónabesorolása szerint a "10. Az ország többi területe, kivéve a kijelölt városok" kategóriába tartozik.

Légszennyezettségi zóna	Szennyező komponens				
	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol
10. Az ország többi területe, kivéve a kijelölt városok	F	F	F	E	F

- *E csoport:* azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- *F csoport:* azon terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

A 306/2010 (XII. 23) Korm. rendelet 2. §-a 1. pontja szerint:

„*alap levegőterheltség:* a vizsgált légszennyező forrás működése nélkül a környezetében kialakult, jogszabályban meghatározott időtartamra vonatkoztatott átlagos levegőterheltségi szint, amelyhez a vizsgált légszennyező forrás kibocsátásának hatása hozzáadódik”

A vizsgált terület Megyaszó településtől ~1,9 km távolságban (légvonalban), DK-i irányban található. A telephelyet jelentős részben Ny-ról, és D-ről mezőgazdasági területek (szántó) határolják. A telephelytől É-ra 3702-es összekötő út, K-re bekötőút található. Az úttesteken túl szintén mezőgazdasági területek találhatók.

A vizsgált terület levegőminőségének alapállapotát a szállítás szempontjából releváns légszennyező anyagra, az NO₂-re (alapszennyezés) az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat honlapján (<http://www.kvvm.hu/olm/>) található „Összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről az automatás mérőhálózat adatai alapján” c. dokumentum adatai alapján (NO₂, PM₁₀) egy átlagértéket adtunk meg (2009-2013. évek adatai), mivel a terület közvetlen közelében nem található mérőállomás, illetve nem állnak rendelkezésünkre információk.

A feltüntetett átlagértékek csak Borsod-Abaúj-Zemplén megyében található automata mérőhálózatot alkotó mérőállomások adatait tartalmazzák:

Vizsgált szennyezőanyag	Mértékegység	Átlag
NO ₂	[µg/m ³]	16

Jelenlegi gépjárműforgalom bemutatása

A telephelyről történő kiszállítás által érintett közútszakasz:

- 3702. sz. Gesztely-Megyaszó-Szerencs összekötő út

A közutak érintett szakaszán 2014-ben mért forgalmi adatokat a Magyar Közút Állami Közútkezelő Fejlesztő és Információs Közhasznú Társaság honlapján (<http://internet.kozut.hu>) megtalálható „Országos közutak 2014. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” c. dokumentációja tartalmazza.

A 3702. számú közút forgalmi adatai alapforgalomra, 9+500 szelvény (csak motoros forgalomra vonatkoztatva):

	Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	100 %	77,16 %	4,57 %	9,14 %	8,12 %	1,02 %
NF [j/nap]	394	304	18	36	32	4
ÁNF [E/nap]	435,5	304	34,3	64,8	22,4	10

A táblázatból megállapítható, hogy a 3702. sz. út 9+500 km szelvény jelenlegi tehergépjármű forgalma az út összes motoros forgalmának a 4,57 %-a.

Ab) Légszennyező hatások

Telepítési szakasz

Az építkezés két ütemben, az előzetes becslések alapján összesen mintegy 1 évig fog tartani, mely időszakban területi- és vonalforrások hatásával lehet számolni. Az építés által okozott levegőterhelést nagyban befolyásolják az alkalmazott munkagépek és szállítójárművek száma, a szállítási gyakoriság stb. A levegőterhelés mértéket az építési munkálatok során jellemző meteorológiai körülmények is jelentősen befolyásolják.

A telepítés során jellemző levegőhasználat:

- Építőanyag beszállítás (szállító járművek kipufogó gázai) [CO; CH₄; (FID); NO₂; SO₂; PM₁₀]
- Helyszíni kivitelezési tevékenység (földmunkák, építmények kialakítása) [PM₁₀]

A kivitelezéskor tervezett telepítési helyére történő beszállítás során a munka és szállítógépek gáz emissziója, porképződés a terület környezetében átmeneti levegőminőség romlást okozhatnak.

A munkaterületen kívüli légszennyező hatást elsősorban az építőanyagok beszállítása okozza. A jelentős szállítási tevékenységből adódó környezeti hatások jó munkaszervezéssel és a kivitelezési tevékenység megfelelő ütemezésével mérsékelhetők. Az építés várható időtartamát is figyelembe véve a szállítási miatt bekövetkező forgalomnövekedés átlagosan kb. 20-30 tgk/nap mértékűre tehető.

Kiporzás a munkaterületen, a munkaterületre vezető utakon lehet számottevő. Amennyiben szükséges locsolással, a gépjárművek sebességének korlátozásával kell védekezni a kiporzás ellen.

Üzemelési szakaszban

A tervezett sertéstelep működésével kapcsolatos tevékenységek közül levegőtisztaság-védelmi szempontból a jelentősebb vizsgálandó tevékenységek illetve levegőterhelő források az alábbiak:

- A szállítás okozta levegőszennyezés [CO; CH₄; (FID); NO₂; SO₂; PM₁₀]
- A kisteljesítményű hullaégető levegőterhelése
- A szalmatüzelésű kazánból származó füstgáz
- Az istállók szellőztetéséből, trágyakezelésből eredő bűz és ammónia kibocsátás.

Ac) *A légszennyező anyagok terjedésének vizsgálata, a közvetlen hatásterület meghatározása, az emisszió levegőminőségre gyakorolt hatásának bemutatása*

A légszennyező forrás közvetlen hatásterülete, meghatározásának jogszabályi háttere

Fontosabb levegőkörnyezeti jogszabályok:

- 1995. évi LIII. tv. A környezet védelmének általános szabályairól
- 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 4/2011 (I. 14.) VM rendelet A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

A levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja értelmében:

Helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80 %-ánál nagyobb;

A levegőre gyakorolt hatások meghatározása

Telepítés légszennyező hatása

Az építkezés két ütemben, az előzetes becslések alapján összesen mintegy 1 évig fog tartani, mely időszakban területi- és vonalforrások hatásával lehet számolni. Az építés által okozott levegőterhelést nagyban befolyásolják az alkalmazott munkagépek és szállítójárművek száma, a szállítási gyakoriság stb. A levegőterhelés mértéket az építési munkálatok során jellemző meteorológiai körülmények is jelentősen befolyásolják.

– Szállítás

A munkaterületen kívüli légszennyező hatást elsősorban az építőanyagok beszállítása okoz. A szállítási tevékenységből adódó környezeti hatások jó munkaszervezéssel és a kivitelezési tevékenység megfelelő ütemezésével mérsékelhetők. Az építési idő alatt bekövetkező forgalomnövekedés ideiglenes jellegű. Az építés várható időtartamát is figyelembe véve a szállítás miatt bekövetkező forgalomnövekedés átlagosan kb. 20-30 tkg/nap mértékűre tehető.

– Technológia telepítése

Az építés légszennyező hatása ideiglenes, a légszennyező anyagok terhelése túlnyomórészt a munkákkal érintett területre bekötő úttesten és annak közvetlen környezetében, valamint a telephely környezetében érvényesül.

A telepítéskor várható szállítás és földmunkák légszennyező hatása ideiglenes jellegű elhanyagolható mértékű.

Összességében a sertéstelep kialakításának hatását a levegőre elviselhetőnek minősítjük.

Az üzemelés légszennyező hatása

– Szállítás

A mangalica telep működése során a 3702. számú összekötő út alapforgalma napi szinten várhatóan néhány (maximum 4) tehergépkocsival emelkedik, ami az alapforgalomhoz képest elhanyagolható növekedés. A takarmány beszállítása nem is érinti Megyaszó belterületi szakaszát, míg a bála és trágya traktorokkal történő szállítása jellemzően mezőgazdasági földutakon történik.

A fejlesztés megvalósulása esetén a szállítási tevékenység kismértékben növekszik (hasznosítható anyag kiszállítása), azonban ennek mértéke csekély és növelt légszennyezőanyag kibocsátás (NO₂) nem jelenet számottevő környezeti kockázatot.

– A sertéstartási technológia várható légszennyezése

Az állattartással összefüggő légszennyezés esetén:

Tevékenység bűzhatása

A szerves anyagok bomlása során különböző bűzhatást keltő vegyi anyagok is keletkeznek.

A bűzhatás nem objektív megítélésű, mivel konkrét határértékkel nem szabályozott légszennyező tevékenységről van szó. A bűz egyike a legszubjektívebb környezeti ártalmaknak, általában nem tartják számon, ugyanis a szagok környezeti hatása – a rossz közérzet, az idegesség, a stressz, vagyis a szaganyagok által okozott egészségkárosodás – nem határozható meg pontosan.

A telephely levegő-tisztaságvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű. A létesítmény által okozott bűzhatás elsősorban az alkalmazott technológiától, valamint a meteorológiai viszonyoktól függ. Bűz-terjedés szempontjából legkedvezőbbnek a 1,5 m/s-nál kisebb szélesebbeségek számítanak. Megfelelő sertéstartási technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a bűzállapotok romlása, illetve a jogos lakossági panaszbejelentések megjelenése.

A bűzre vonatkozóan az Európai Unióban nincsenek egységes határértékek, az egyes országok szabályozása eltérő.

A laborok közötti összehasonlító mérések nyomán az Európai Szabványbizottság (CEN) tíz ország szakértőiből álló „Odours” munkacsoportja elkészítette az első egységes szabályozásra vonatkozó olfaktometriai szabványtervezetet. Az összehasonlító mérések eredményei azt mutatták, hogy a szabványtervezet megfelel az elvárásoknak, és 1999 végén felvételét kérvényezték az európai szabványok közé. A CEN 2002. december 6-án hagyta jóvá az EN 13725:2003 szabványt, amely Magyarországon 2003. december 1-jén lépett érvénybe MSZ-EN 13725:2003 európai – magyar szabványként.

A szabvány nem tartalmaz határértékeket, az irodalomban viszont olvashatunk ezek szükségességéről.

Az 1 SZE/m³, a szagingert okozó anyagnak az a legkisebb koncentrációja, az a szaganyag mennyiség, amely 1 m³ szagtalan levegőben még éppen, vagy már szagérzetet vált ki a vizsgálatot végző személyek 50%-ánál, vagyis ez a minta szagészlelési küszöbe, szagküszöbértéke.

A számításoknál levegőminőségi kritériumnak (határérték) az egy órás átlagolású szagkoncentráció kevesebb, mint 10 SZE/m³ feltételt alkalmaztuk.

Irodalmi adatok alapján a szagkoncentráció mértékeket az alábbiak szerint lehet csoportosítani:

Szagkoncentráció, szagerősség	Szagegység/m ³ [SZE/m ³]
csekély	3-10
közepes	10-50
erős	50-100
nagyon erős	100-500
elviselhetetlenül erős	>500

A terjedésvizsgálati modellezést a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály honlapjáról ingyenesen letölthető „Hatástávolság – 8.0.0.2.” hatástávolság becslő programmal végeztük el.

Tervezési alapadatok:

- Kibocsátási magasság: 1,4 m
- $p = 0,282$ ($S = 6$)
- $z_0 = 0,15$
- $u = 2,5$ m/s
- $E = 9504$ SZE/s

A bűzhatás terjedésének meghatározásánál a legszigorúbb feltételeket vettük számításba.

A közvetlen hatásterület [a] feltétel $C=1$ SZE/m³ bűz konc.-nál] = 211 m

a) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb;

Tájékoztatásul megadjuk az alábbi értékeket is:

- 3 SZE/m³ távolsága: 106 m
- 5 SZE/m³ távolsága: 77 m

A bűz hatásterületi távolságát a biztonság javára a mangalica sertéstelep telekhatárától határoztuk meg.



Bűz hatásterületi ábra (211 m)

6. kép

Megállapítások:

A levegőben kialakuló bűz koncentráció maximumos, lecsengő görbe szerint oszlik el. A hatásterület nem éri el a legközelebbi (a felületi forrás súlypontjától ~1,9 km-re lévő) védendő létesítményt.

Ammónia, metán kibocsátás

Az (E)PRTR adatlap kitöltéséhez szolgáló számláló tábla segítségével határoztuk meg az ammónia kibocsátást a tervezett mangalica sertéstelep részére:

A terjedésvizsgálati modellezést a Jász-Nagykún-Szolnok Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály honlapjáról ingyenesen letölthető „Hatástávolság – 8.0.0.2.” hatástávolság becslő programmal végeztük el.

A teljes számolt ammónia emisszió az egyes állatcsoportokon, és a hozzájuk kapcsolódó ammónia emissziós faktorokon alapul.

A forrást (épületet) felületi forrásként kezeltük.

Az alábbi alapadatokat használtuk fel a számítás során:

- Tenyészkocák száma*: 1600 db
- Emissziócsökkentési technika – istállózás: (szorzó: 0,8)
- Emissziócsökkentési technika – trágya külső tárolás: (szorzó: 1)

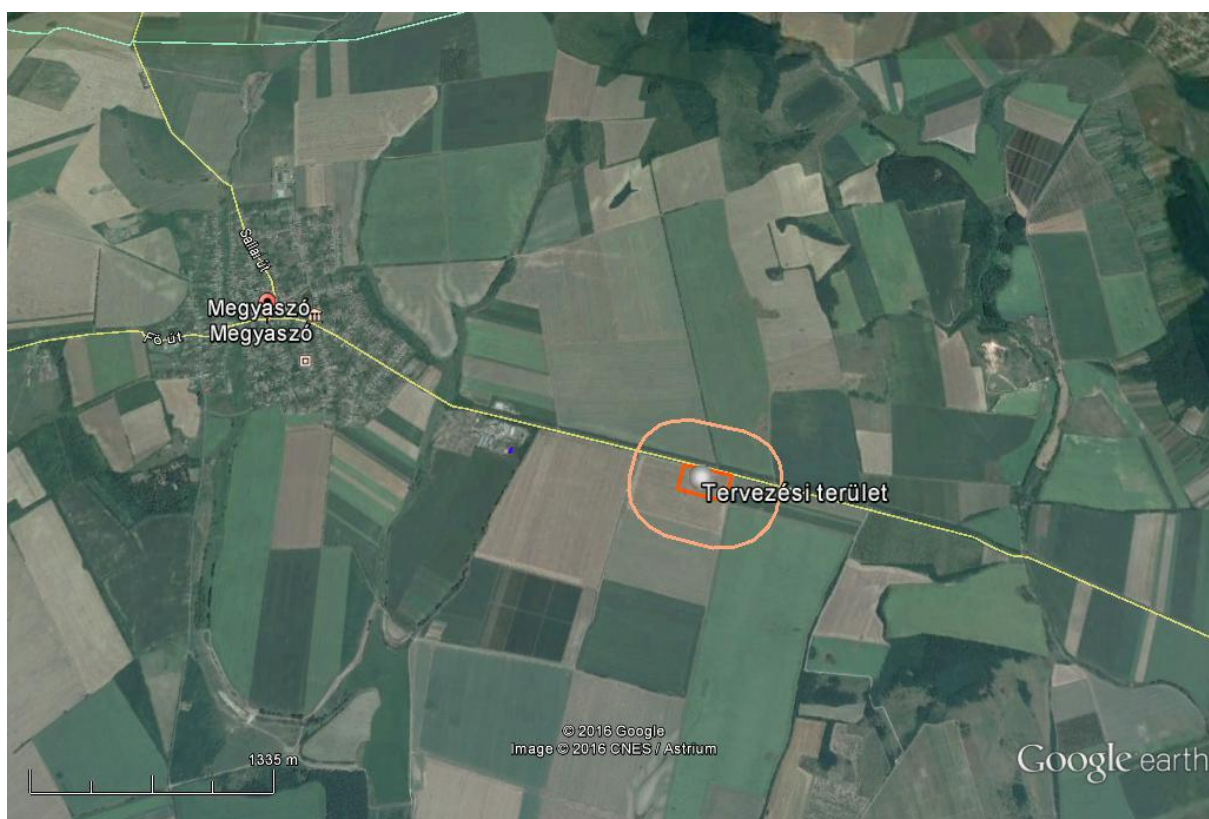
- Összes Ammónia kibocsátás: 12998,4 kg/év = 412 mg/s
- Összes Metán kibocsátás: 8800 kg/év = 279 mg/s

* - Az emissziós faktor a felnőtt nőstény állatra lett kalkulálva úgy, hogy az érték tartalmazza a fiatal (szopós) állatok emissziós hatását is. A telepen termelésbe fogott tenyész kocák darabszáma (a még termelésbe nem állított süldőkocák számát nem kell belevenni).

Fentiek alapján a számítások eredményeit a következő táblázat tartalmazza:

Légszennyező anyag	Ammónia		Metán	
Maximum érték/távolság	844 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4 m	572 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4 m
„A” feltétel érték / távolság	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	310 m	-	-
„B” feltétel érték / távolság	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	190 m	-	-
„C” feltétel érték / távolság	675 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9 m	458 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9 m

A számítások alapján megállapítható, hogy védendő épületet nem érint az ammónia levegőtisztaság-védelmi hatásterülete, csak a szomszédos művelés alatt álló földeket. A számítások szerint a légszennyező anyagok talajközeli levegőterhelés változása eléri az egyórási légszennyezettségi határérték 10 %-át, valamint a terhelhetőség 20 %-át. A számítások és a rajz alapján megállapítható, hogy a vonatkozó hatásterületen belül nincs védendő létesítmény, lakóház.



Ammónia hatásterületi ábra (310 m)

7. kép

A legközelebbi lakóház mintegy 1,9 km-re található a tervezett állattartó épülettől.

A szalmatüzelésű kazánnal összefüggő légszennyezés esetén:

A telephelyen letelepítésre kerül 1 db 600 kW-os hőteljesítményű szalmatüzelésű kazán, melyhez csatlakozik a P1 Kazán kéménye bejelentésköteles légszennyező pontforrás, ezen keresztül távoznak a füstgázok a környezetbe.

A szalmához segédanyagot és egyéb adalékanyagot nem kívánnak hozzáadni. A szalma fűtőértéke ~ 14-15 MJ/kg.

A gyártó által már korábban letelepített kazán esetében egy hasonló 600 kW névleges hőteljesítményű biomassza kazán légszennyező anyag kibocsátásának koncentrációját, emisszióját a Medio Tech Kft akkreditált laboratóriuma mérte. A vizsgálati jegyzőkönyv jele: V/55/14/L/03, mérés ideje: 2014. február.

A mérési jegyzőkönyvekben szereplő koncentrációs értékeket összehasonlítva a technológiai kibocsátási határértékekkel, kijelenthető, hogy a letelepítendő kazánok esetében nem várható határérték feletti koncentráció.

Szennyező anyag	Technológiai kibocsátási határérték (mg/m ³)	Várható kibocsátási koncentráció mérési jegyzőkönyv alapján (mg/m ³) (Medio Tech Kft)
Kén-dioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	1000	29,9
Szén-monoxid (CO)	1000	647,5
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	650	82,9
Szilárd anyag	150	86,21
Elégetlen szerves szénvegyületek C-ben (szénben) kifejezve, lángionizációs detektorral mérve, biomassza esetében	50	

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete az alábbi egészségügyi határértékek állapítja meg:

- kén-dioxid: 250 µg/m³ (órás)
- szén-monoxid: 10000 µg/m³ (órás)
- nitrogén-oxidok: 200 µg/m³ (órás)
- szilárd anyag: 50 µg/m³ (24 órás)

Az elégetlen szerves szénvegyületekre vonatkozóan a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben légszennyezettségi határérték nem szerepel.

A fenti Korm. rendeletben szereplő a) pont szerint a hatásterületi értékek a következőképpen alakulnak:

- kén-dioxid: $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- szén-monoxid: $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- nitrogén-oxidok: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- szilárd anyag: $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- elégetlen szerves szénvegyületek: -

A számításhoz felhasznált alapadatok:

- kémény magassága: 9 m (Tervezési adat)
- kibocsátási keresztmetszet: $0,071 \text{ m}^2$ (Tervezési adat)
- Füstgáz kilépési sebessége: $0,5611 \text{ m}^3/\text{s}$ (Medio Tech Kft jegyzőkönyve)
- Füstgáz hőmérséklete: 211°C (Medio Tech Kft jegyzőkönyve)
- Környezet hőmérséklete: 0°C (Tervezési adat)
- $p = 0,282$ ($S=6$)
- $z_0 = 0,15$
- $u = 2,5 \text{ m/s}$
- $E_{\text{SO}_2} = 0,0381 \text{ kg/h} = 38,1 \text{ g/h}$ (Medio Tech Kft jegyzőkönyve)
- $E_{\text{CO}} = 0,8251 \text{ kg/h} = 825,1 \text{ g/h}$ (Medio Tech Kft jegyzőkönyve)
- $E_{\text{NO}_x} = 0,1055 \text{ kg/h} = 105,5 \text{ g/h}$ (Medio Tech Kft jegyzőkönyve)
- $E_{\text{szilárd}} = 0,1096 \text{ kg/h} = 109,6 \text{ g/h}$ (Medio Tech Kft jegyzőkönyve)

A légszennyező anyagok terjedését a „Hatástávolság – 8.0.0.2.” terjedési modellező programmal határoztuk meg.

Fentiek alapján a számítások eredményeit a következő táblázatok tartalmazzák:

Légszennyező anyag	SO ₂		CO	
Maximum / távolság	$1,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$	152 m	$28,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$	152 m
„A” feltétel érték / távolság	$25 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-	$1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-
„B” feltétel érték / távolság	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-	$2000 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-
„C” feltétel érték / távolság	$1,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$	244 m	$23,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$	243 m

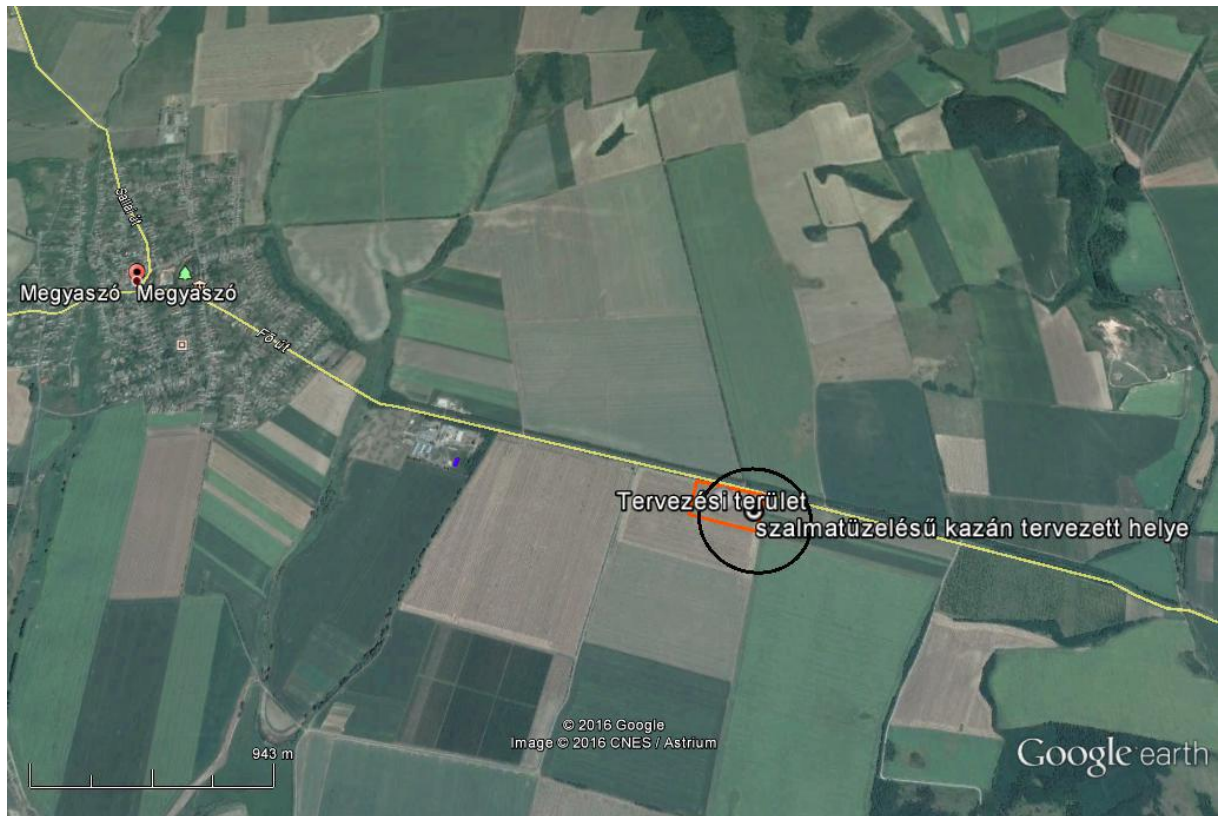
Légszennyező anyag	NO _x		Szilárd anyag	
Maximum / távolság	$3,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$	152 m	$3,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$	151 m
„A” feltétel érték / távolság	$20 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-	$5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-
„B” feltétel érték / távolság	$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-	$10 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-
„C” feltétel érték / távolság	$2,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$	243 m	$2,83 \mu\text{g}/\text{m}^3$	241 m

A számítások szerint a légszennyező anyagok talajközeli levegőterhelés változása nem éri el az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-át, valamint a terhelhetőség 20 %-át.

Ugyanakkor a levegőtisztaság-védelmi hatásterület [C) feltétel;

$c=0,8 \times c_{\text{max}}$ koncentrációnál] 244 m.

A számítások és a rajz alapján megállapítható, hogy a vonatkozó hatásterületen belül nincs védendő létesítmény, lakóház.



Füstgáz hatásterületi ábra (244 m)

8. kép

A használatbavételt megelőzően a pontforrások emissziós kibocsátását akkreditált mérőszervezettel a Harangod-Mag Kft-nek ellenőriztetni szükséges. A mérési jegyzőkönyvet meg kell küldenie a Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (Miskolc) részére.

A P1 Kazán kéménye pontforrás levegőtisztaság-védelmi alapbejelentését (LAL) elektronikusan ÁNYK-n keresztül, valamint a levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet papíralapon a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (Miskolc) felé kell benyújtania a Harangod-Mag Kft-nek.

A hullaégető légszennyező anyag kibocsátása

A telephelyre esetlegesen tervezett kisteljesítményű állati hullaégető kibocsátása az alkalmazott égetési eljárásnak, csak az égető közvetlen közelében jelent minimális terhelést.

A telephelyen alkalmazott nehézgépek kibocsátása

A telephelyen várhatóan 1 db traktort alkalmaznak a szalmabálák mozgatásához, egyéb tevékenységhez, és 1 db rakodógépet az almos tárgya kitárolásához. az alkalmazott gépek levegőterhelése minimális.

Összességében a tevékenység hatását a levegőre elviselhetőnek minősítjük.

B) Geokörnyezetre (domborzatra, talajra, földtani közegre) gyakorolt hatás

Ba) Domborzati viszonyok

A vizsgált terület a Harangod és a Szerencsi dombság kistájak peremén terül el. Földrajzilag a Szerencsi dombság kistájhoz tartozik, amely a Tokaj-Zempléni Hegyvidék középtájában fekszik. A terület a kistáj középpontjától DNY-i irányban helyezkedik el.

A kistáj 115 és 336 m tszf-i magasság között változik. A kistájat az átlagos tengerszintfeletti magassága alapján hegységelőtéri dombsághoz sorolhatunk. A felszín három közel É-D-i csapású dombhát és völgyközi hát sorozatából áll, melyek átlagosan 250 m magasak. Horizontálisan gyengén felszabdalt. Az átlagos vízfolyássűrűség 1,5 km/km². Az átlagos relatív relief 70 m/km², Ny-on 50 alatti értékek a jellemzőek.

A Harangod kistáj É-i részét alacsony domblábi hátak és lejtők alkotják. Felszíni képét eróziós-deráziós folyamatok alakították ki. Felszíne enyhén lejt a D-i irányba.



Domborzati viszonyok

9. kép

A domborzati viszonyokra gyakorolt hatások előzetes becslése:

– Telepítési szakasz

A területen korábban mezőgazdasági tevékenységet folytattak.

A jelenlegi domborzati viszonyokban a beruházás nem eredményez jelentős változást sem telepítési, sem üzemelési szakaszban. (A telepítés során elvégzett tereprendezés, földmunka csekély mértékű.)

A fejlesztés során bekövetkező hatások elviselhetőnek minősíthetők a domborzat szempontjából.

– Üzemeltetési szakasz

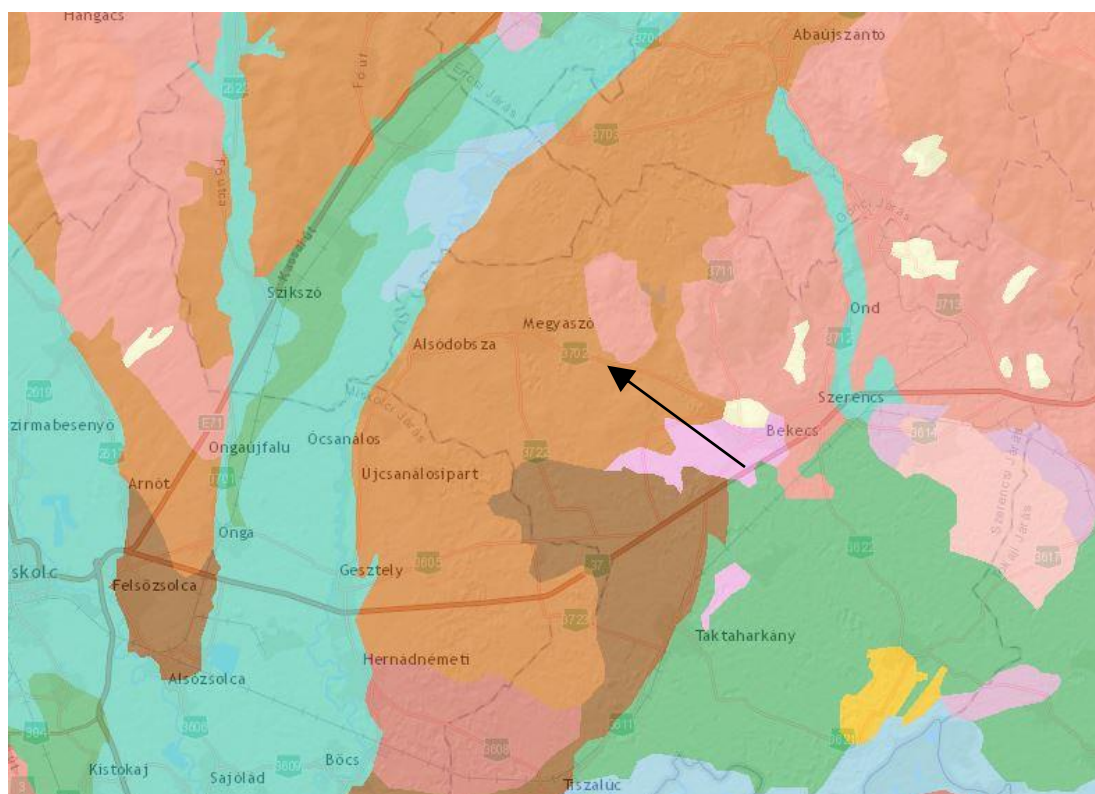
Az üzemeltetés során a technológia semmilyen hatással nincs a domborzatra.

A tevékenység során bekövetkező hatások semlegesnek minősíthetők a domborzat szempontjából.

Bb) Talaj

A hegyláb felszíni dombság kistáj riolit és riolittufa, Monoktól DNy-ra harmadidőszaki üledékekkel keveredett, helyenként pedig nyirok kőzetten kialakult talajtípusa a barnaföld. A nyirokszerű agyagon képződött barnaföld mechanikai összetétele agyagos vályog, vízgazdálkodására a kis vízvezető, nagy vízraktározó és az erős víztartó képesség jellemző. Termékenységi besorolása függ a savanyúság és az erodáltság mértékétől. Az erodált változatok az erózióknak kevésbé ellenálló, könnyebb mechanikai összetételű harmadidőszaki üledékekre jellemzőek.

A létesülő mangalica telepre és környezetére jellemző talajtípusokat az alábbi térkép szemlélteti.



Megyaszó település és környéke genetikus talajtérképe

10. kép

Jelmagyarázat

Savanyú, nem podzolos barna erdőtalajok	Réti szolonyecek
Agyagbemosódásos barna erdőtalajok	Sztyeppesedő réti szolonyecek
Pszudoglejes barna erdőtalajok	Szolonyecec réti talajok
Ramann-féle barna erdőtalajok	Réti talajok
Kovárványos barna erdőtalajok	Réti öntéstalajok
Csernozjom-barna erdőtalajok	Lápos réti talajok

(Forrás: <http://maps.rissac.hu/agrotopo/>)

A létesítendő létesítmények engedélyezési tervéhez geotechnikai szakvélemény készült. A felmérés alapján a területet alábányászottság, élővíz, talajmozgás nem érinti. Kiemelt jó lefolyású, jó beszivárgású terület. A talaj megismerésére 18 db 1,5-5,0 méter mély kutatófúrást mélyítettek 2015 júliusában.

Rétegleírás feltárások alapján:

A felszínt művelt fellazított humuszos barna agyag képi 0,4-1,0 méterig. Alatta sárga kemény sovány, helyenként közepes kemény agyag van, alul gyakran riolittufa törmelékes, 0,9-3,8 méterig. Tovább sárga szürke sovány kemény elagyagosodott riolittufa agyag van. 1,0-4,4 méterig. Ezt szürkésfehér alig bontott kemény szarmata riolittufa kőzet követi a kutatási talpmélységig. A feltárt talaj fagyérzékeny, alig térfogatváltozó.

A talajra gyakorolt hatások előzetes becslése:

– Telepítési szakasz

A tervezett tevékenység, a földmunkák hatására az eredeti talaj, az abban megtelepedett élővilággal együtt, letermelésre kerül. Az építkezés során kitermelt földet a saját területen tereprendezésre kívánják felhasználni.

Az építési munkálatok során a felszín alatti vizekre gyakorolt környezeti hatások a tereprendezés, a megépülő létesítmények kialakításának műveletei, továbbá a kivitelezés során alkalmazott munkagépek üzemeltetése, valamint az építés során felhasznált egyéb veszélyes és szennyező anyagok (festékek, oldószerek) alkalmazása, tárolása során jelentkezhetnek.

A telepítés során normál üzemelés és az alkalmazott gépek rendszeres karbantartása esetén nem okoz szennyeződést a beruházás.

Havária esetén a földre kifolyt üzemanyag, olaj okozhat szennyezést. A földre kifolyt üzemanyagot a megfelelő anyaggal fel kell itatni, a szennyezett földet össze kell gyűjteni, és mint veszélyes hulladékot az előírásoknak megfelelő elszállításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni szükséges.

A telepítés során fellépő hatásokat elviselhetőnek minősítjük.

– Üzemelési szakasz

A lagúnás épületekhez hígtrágya kivezető lagúnák és épületen kívüli trágya csatorna készül a szeparátorig. A keletkező trágya szétválogatást követően egyrészt bekerül egy zárt rendszerű, szigetelt hígtrágya tárolóba, másrészt a falakkal határolt száraztrágya tárolókba. A későbbiekben a trágyát engedéllyel a termőföldeken kívánják talajjavítás céljából felhasználni.

A feltételezhető haváriákból (pl. üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás, hígtrágya elvezető és tároló rendszer szivárgása stb.) eredő szennyeződésnek a talajra vonatkozó kockázata kicsi, mert az esetleg bekövetkező szennyeződések a bevált kárelhárítási módszerekkel gyorsan és hatékonyan felszámolhatók, a szennyeződés továbbterjedése megakadályozható.

A trágyakezelésből adódó talajszennyezés csak a technológia be nem tartásából (szállítás közbeni szóródás, csurgás) adódhat, ami a trágyatárolót és a környékét érintheti.

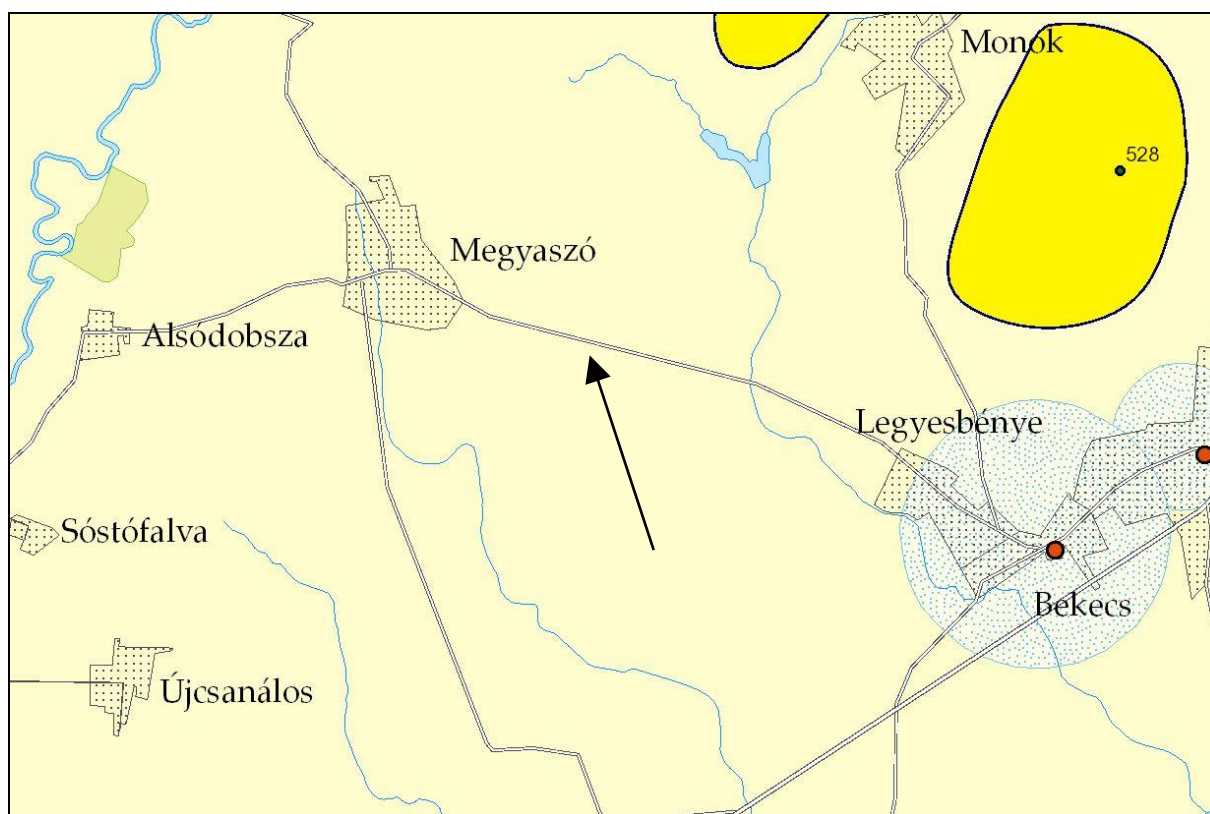
Az üzemelés során fellépő hatásokat elviselhetőnek minősítjük.

C) Felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatás

A fejlesztésnek helyet adó terület a Gilip-patak és a Harangod-patak között terül el. A nagy vizek időszaki kora tavasz és nyárelő, máskor igen kevés víz van a medrekben. Száraz, gyenge lefolyású, vízhiányos terület.

A talajvíz a völgyek alsóbb szakaszán 2-4 m között, feljebb 6 m-nél mélyebben érhető el. Mennyisége jelentéktelen. Kémiai típusa nátrium-magnézium-kalcium-hidrogénkarbonátos lágy víz. Keménysége Megyaszó környékén 25 nk°-ot meghaladja. Szulfáttartalma 60 mg/l érték körül mozog.

A MFGI honlapján megtalálható „Potenciális hulladéklerakók elhelyezési lehetőségei elnevezésű” tematikus digitális adatbázis, illetve térkép, amely Megyaszó Község környezetének földtani felépítését, ezáltal a tervezett mangalica helyét nem tartja nyilván, mint sérülékeny vízbázis védőterület.



Felszíni vizek a vizsgált terület környezetében

12. kép

(Forrás: http://loczy.mfqi.hu/potencialis_hulladek/)

Jelmagyarázat:

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| ● Sérülékeny vízbázis | ■ Elöntési területek (0,1 %) | ■ Tájvédelmi körzetek |
| ■ Potenciális hulladék-lerakóhelyek | ■ Elöntési területek (1 %) | ■ Település |

A talajmechanikai feltárás során lemélyített fúrások egyikében sem jelentkezett talajvíz. A vizsgált terület mély talajvízű, jó beszivárgású, jó elfolyású terület.

A vizsgált terület Megyaszó közigazgatási területén található. A település érzékeny felszín alatti területen fekszik a 27/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet alapján.

A vizekre gyakorolt hatások előzetes becslése:

– Telepítési szakasz

Az építési munkálatok során a felszín alatti vizekre gyakorolt környezeti hatások a tereprendezés, ill. a technológia során alkalmazott létesítmények (pl. istálló, bálátároló, út, trágyatárolók, stb.) kialakításának műveletei, továbbá a kivitelezés során alkalmazott munkagépek üzemeltetése, valamint az építés során felhasznált egyéb veszélyes és szennyező anyagok (festékek, oldószerek) alkalmazása, tárolása során jelentkezhetnek.

Víz kivétel a telepítés során nem történik a területen.

A tervezett tevékenység hatását a felszíni és felszín alatti vizekre csekélynek minősítjük. A felszín alatti vizek elszennyeződésének kockázata szakszerűen végzett kivitelezés mellett csekély.

– Üzemelési szakasz

A technológiák üzemeltetése során gondoskodni kell arról, hogy a munkavégzés csak a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő munkagépekkel történjen, lecsökkentve így a havária helyzet kialakulásának lehetőségét, amely során szennyeződés kerülhet a felszín alatti vízbe.

A technológia működtetése során keletkező hígtrágya zárt rendszerben kerül elvezetésre.

A keletkező kommunális szennyvizet egy 10 m³-es tárolómedencében gyűjtik össze.

A telephelyre hullott csapadékvíz a burkolatlan felületeken elszikkad.

A felszín alatti vizek minőségére a tervezett sertéstelepnek ezért várhatóan nincs hatása.

A vizet – szociális és technológiai (állatok itatása, ól takarítása) felhasználásra egyaránt – a tervek szerint új kútból kívánja biztosítani a Beruházó.

A feltételezhető haváriákból (pl. üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás, stb.) eredő szennyeződésnek a talajra vonatkozó kockázata kicsi, mert az

esetleg bekövetkező szennyeződések a bevált kárelhárítási módszerekkel gyorsan és hatékonyan felszámolhatók, a szennyeződés továbbterjedése megakadályozható.

A létesítményre vonatkozóan üzemi kárelhárítási terv készítése szükséges.

A sertéstartási technológia szakszerű, gondos és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő üzemeltetésével a vizeket érő hatást semlegesnek minősítjük.

D) Hulladékképződés

– Telepítési szakasz

A munkálatok során törekednek arra, hogy minimális legyen az építési-bontási hulladék képződése (gazdasági szempontok miatt is). Esetleges keletkezés esetén csak arra engedéllyel rendelkező vállalkozónak fogják átadni.

A munkaterületen keletkező kommunális hulladékot arra rendszeresített edényben fogják gyűjteni, közszolgáltatóval elszállíttatni.

– Üzemelési szakasz

Az üzemelés során keletkező hulladékok a következők lehetnek a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján:

- Hulladékkód 15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék, tervezett mennyiség: 150 kg/év
- Hulladékkód: 15 01 02: műanyag csomagolási hulladék, tervezett mennyiség: 50 kg/év
- Hulladékkód: 15 02 03: abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat amely különbözik a 15 02 02-től), tervezett mennyiség: 50 kg/év

Fenti hulladékokat a tulajdonos kizárólag olyan szakcégnak adhatja át, amely a fenti hulladékok átvételére, kezelésére, szállítására vonatkozóan érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik.

Az esetlegesen felmerülő karbantartási munkálatokat szakcéggel fogják majd elvégeztetni, a szerződést úgy kívánják kötni, hogy az esetlegesen keletkező hulladékok a kivitelező cég tulajdonát képezzék. Amennyiben a karbantartási munkálatokat mégis a Kft fogja elvégezni, azt nem a mangalica telepen, hanem a másik telephelyükön – a karbantartó műhelyben – fogják végezni.

A szalmatüzelésű kazán üzemelése során hamu keletkezik, melynek mennyisége ~ 25 kg/nap. A keletkező hamut engedéllyel talajjavításra fel kívánják használni.

Az elhullott állati tetemeket állati mellékterméknek kell tekinteni az alábbiak alapján:

A 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 1. § (2) szerint:

Ha a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló, 2008. november 19-i 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelven kívül más uniós jogi aktust átültető vagy végrehajtó jogszabály e törvényben foglaltaktól eltérően rendelkezik, e törvény hatálya nem terjed ki

...

c) az állati melléktermékekre, ideértve a belőlük származó feldolgozott termékeket, kivéve, ha azokat hulladéklerakóban történő lerakásra, égetésre, valamint biogáz- vagy komposztáló üzemben történő hasznosításra szánják, valamint

d) a nem vágás következtében elpusztult és ártalmatlanításra kerülő állatokra, ideértve a járványos állatbetegségek leküzdése érdekében leölt állatok tetemeit is.”

Az állati eredetű melléktermék tulajdonosa a kezelésre, ártalmatlanításra átadott állati eredetű melléktermék mennyiségét telephelyenként köteles évente egy alkalommal a tárgyévet követő év március 1-jéig bejelenteni a telephelye szerint illetékes járási állategészségügyi hivatalnak a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V. 8.) VM rendelet 4. melléklete szerint.

Magyarországon az állati melléktermékekért felelős hatóság az élelmiszerlánc-felügyeleti hatóság, a központi operatív teendőket ezzel kapcsolatosan a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Állategészségügyi és Állatvédelmi Igazgatósága látja el.

A 45/2012. (V. 8.) VM rendelet 4. §-a szerint az állati eredetű melléktermékeket és az azokból származtatott termékeket az 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 7. cikke alapján a 8-10. cikkben meghatározott kategóriákba kell sorolni annak figyelembe vételével, hogy az adott állati eredetű melléktermék milyen mértékű közegészségügyi, illetve állategészségügyi kockázatot jelenthet.

Az állati melléktermékek elszállítására vonatkozóan a Kft az ATEV Zrt-vel köt szerződést.

A kommunális hulladékok elszállítására vonatkozóan a helyi közszolgáltató céggel köt szolgáltatási szerződést a Kft.

A hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartást és adatszolgáltatást a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben előírtak szerint fogja végezni a Harangod-Mag Kft.

E) Természetvédelem, élővilágra gyakorolt hatás

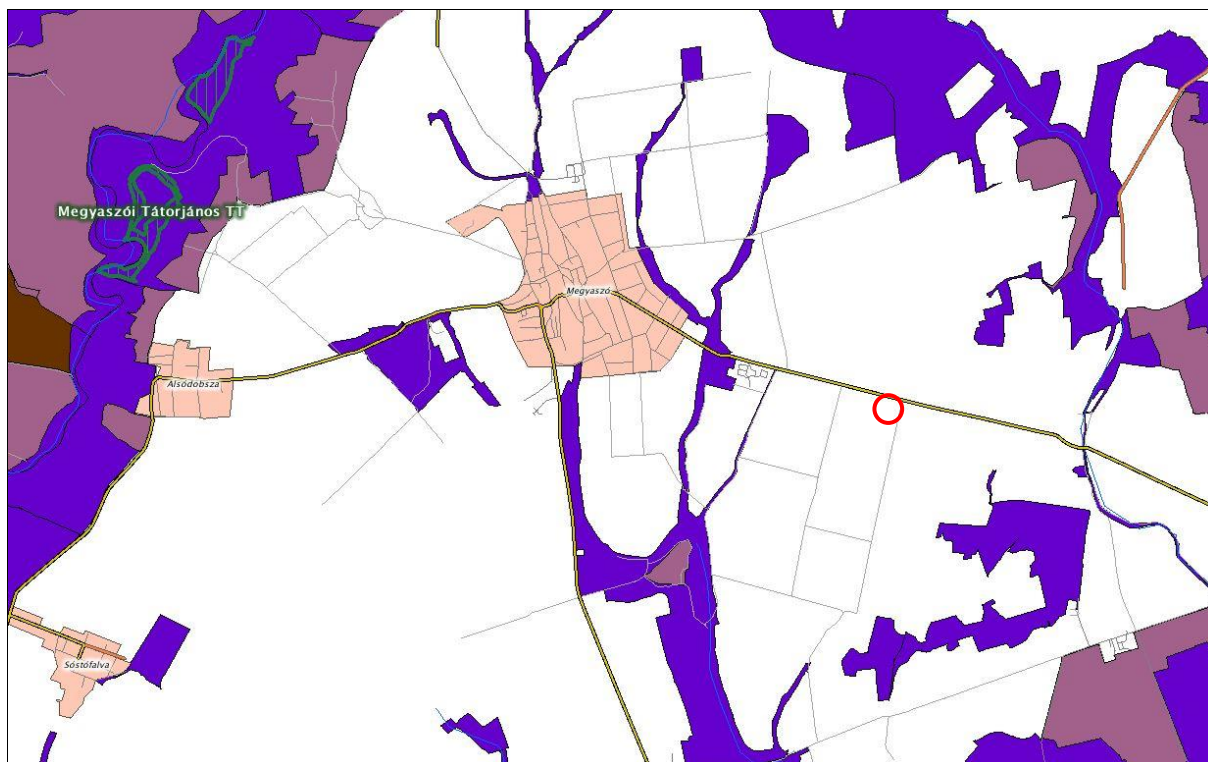
A terület általános bemutatása, tágabb környezete, természetvédelmi vonatkozásai

A tervezett mangalica telep Megyaszó külterületén, a településtől DK-re, a lakott területtől ~1,9 km távolságra helyezkedik el. A terület a 3702. sz. közútról érhető el.

A tervezett sertéstelep által érintett földrészlet (Megyaszó 0286/2 hrsz.) NEM ÉRINT:

- országos jelentőségű, jogszabály által védett természeti területeket
- Ezek lehetnek Nemzeti parkok, tájvédelmi körzetek, természetvédelmi területek. Legközelebb ÉNy-i irányban ~7 km-re a *Megyaszó-i Tátorjános Természetvédelmi Terület* határa húzódik.
- NATURA 2000-es területeket

Az építési terület Nem érinti a Nemzeti Ökológiai Hálózatot.



A tervezett sertéstelep elhelyezkedése az Ökológiai Hálózat rendszerében
(magterület - barna, puffterület - lila, ökológiai folyosó - kék)

13. kép

Az évszázadok óta jelentős emberi hatás miatt csupán a Hernád menti üde legelők, mocsár-rétek törékeny füzesek, bokorfüzesek, mozaikja és vizenyős patakvölgyek nádasai, sásosai, valamint a magaspart néhány kisebb foltjainak lösznövényzete természetszerű, de állományaik degradálódtak.

A vizsgált terület közvetlen környezetében területhasználat tekintetében jellemzőek a szántók. A művelt területek között változó természetességi állapotban fennmaradt száraz gyepek (mezsgyék) húzódnak. A természetesebb növénytakaró csupán helyenként fordul elő.

A tervezett beruházás élővilágra kifejtett hatása:

– Telepítési szakasz

Az építési szakaszban a tervezett létesítmények helyén a terület lehumuszosítása megtörténik. A humusz külön depókban kerül elhelyezésre. A tervezett tevékenység élővilágra gyakorolt legszembetűnőbb hatása az új létesítmények területfoglalása. A földmunkák során esetleg keletkező ideiglenes anyagdepóniák élővilágra kifejtett hatását elviselhetőnek minősíthető.

– Üzemelési szakasz

A tervezett létesítmény üzemelése során is fennáll az építés idejére is jellemző jelentősebb hatás, a területfoglalás. A tervezési területen jelenleg növénytermesztés történik, szántó terület. Az üzemelési szakaszban a megvalósításra kerülő technológia az élővilágra kedvezőtlen hatása elhanyagolható.

Az új létesítmények és technológiák telepítése és üzemeltetése kismértékű élőhely csökkenéssel (területfoglalás) jár.

A tervezett mangalica telep hatása az élővilágra elviselhetőnek minősíthető.

F) Zajvédelem

A telephely zajvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű, lakott területektől távol helyezkedik el. A legközelebbi Lakóház (Megyaszó, Zombori G. út 1. (hrsz.: 971/1)) mintegy 1,9 km-re található.

A sertéstelephez közel található lakott településeket az alábbi képen szemléltetjük a távolság feltüntetésével:



A sertéstelephez legközelebb eső lakott terület

14. kép

Fa) Tervezett tevékenység zajterhelése

– Telepítési szakasz

Az építkezési munkáknál az alábbi fázisok, műveletek eredményeznek környezeti szennyezést:

- a munkagépek mozgása
- szállítási forgalom
- rakodási művelet
- építési technológia

Az építés során várható hatások a korábbi tapasztalatok, vizsgálatok alapján becsülhetők. Az építkezés az előzetes becslések szerint körülbelül 3-6 hónapig fog tartani.

Az építés során a következő zajforrásokkal lehet számolni:

- építőanyag beszállítás (szállító járművek és anyagmozgató gépek)
- helyszíni kivitelezési tevékenység (földmunkagépek, tömörítő berendezések, építőipari gépek, szerszámok)

A munkagépek zaja a tervezési terület 500 m-es környezetében okozhat problémát. Az építkezés során alkalmazott gépek, berendezések zajkibocsátását, illetve az építési munkától származó környezeti zajterhelést a tervezés jelenlegi fázisában irodalmi adatok alapján becsülhető.

Az építési munkától származó zaj megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintjeit a 27/2008. (XII. 3.) sz. KvVM–EüM együttes rendelet 2. sz. melléklete tartalmazza.

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)					
		ha az építési munka időtartama					
		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
		nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra
1	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	65	50	60	45	55	40
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

A megadott immissziós értékek betartása függ:

- a helyszíni viszonyoktól,
- az építési eljáráshoz szükséges gépek és berendezések zajteljesítmény szintjétől,
- gépek, berendezések működési területétől, idejétől,
- technológiai sorrendtől, stb.

Az építési zaj csökkentésére az alábbi lehetőségek vannak:

- kisebb zajteljesítményű gépek, berendezések alkalmazása,
- a keletkező zaj terjedésének korlátozása,
- szállítási útvonalakat úgy kell kijelölni, hogy az a meglévő főúthálózatot vegye igénybe, és minél kisebb mértékben terhelje az eddig terheletlen környezetet,
- zajszegény építési technológia és eljárás választása.

Az építkezés távol esik védendő lakóépületektől. Az építkezéstől származó zaj csökkentésére azért, hogy az építési munka ne okozzon határérték feletti zajterhelést külön intézkedéseket (pl. megfelelő időbeosztás, zajárnyékolás) nem kell alkalmazni.

Az építési munkák 7⁰⁰-17⁰⁰ között zajlanak. A várható megnövekedett szállítási forgalom ideiglenes jellegű (az építkezés 1 évnél rövidebb időt vesz igénybe).

A szállítási forgalom várhatóan nem okoz majd jelentős többletterhelést, az építési tevékenység zajhatása pedig ideiglenes jelleggel növeli a zaj háttérterhelést.

– Üzemelési szakasz

A sertéstelepen zajforrásként a következő elemekkel kell számolnunk:

- Szállítással járó zaj
- Üzemelés során használatos nehézgépek
- Az állattartási technológiából származó zajterhelés
- Az állatok hangjából adódó zaj
- Az istállók fűtéséből adódó zaj
- Átemelő és nyomószivattyúk zaja: Aknában kerültek elhelyezésre így a zajvédelem biztosított.

Szállításból eredő zajterhelés meghatározása:

A telephely szállításának nagyságát a 2.6. fejezetben részletesen bemutattuk. A mangalica telep működése során a 3702. számú összekötő út alapforgalma napi szinten várhatóan néhány (maximum 4) tehergépkocsival emelkedik, ami az alapforgalomhoz képest elhanyagolható növekedés.

A telephelyre érkező szalmabálák, valamint a telephelyről kiszállított trágya elsősorban a mezőgazdasági területek felől történik. A takarmány beszállítása során lakott területen nem érint a szállítási útvonal.

A technológiából származó zajterhelés

Biomassza kazán

A biomassza kazánnal kívánja a technológiai fűtési energiát biztosítani a tervezett mangalica telepen a Harangod-Mag Kft.

Hőközpont tevékenysége: hőszolgáltatás

Telepített gépek, berendezések:

1 db T-113 típusú 600 kW teljesítményű szalmatüzelésű kazán

1 db 50000 literes puffertartály

1 db Kongskilde TRL40 ventilátor

3 db Grundfos Magna 3 szivattyú

1 db traktor (szalmabála mozgatásához)

A tüzeléshez szükséges szalmabálák nappali időszakban kerülnek adagolásra, naponta 3 alkalommal. Éjszakai időszakban várhatóan nem lesz adagolás.

Szellőztető ventillátorok

Tapasztalataink szerint a sertéstenyésztésben az alkalmazott ventillátorok kis fordulatszámmal, és alacsony zajkibocsátással rendelkeznek. A védendő létesítmények a telephelytől lévő nagy távolságára való tekintettel a ventillátorok üzemeltetéséből eredő zajterhelés hatása a védendő épületek előtt már nem érzékelhető.

Az üzemeltető vállalta, hogy a telephely üzemeltetése során a tényleges zajterhelés meghatározására szabványos zajmérést fog végeztetni.

A legközelebbi védendő épületek:

Település / Cím Besorolása

Megyaszó, Zombori G. út 1. (hrsz.: 971/1) Falusias lakóterület (Lf)

Zajterhelési ponttól (kazánok) való távolsága: 2050 m

Temető Különleges terület – temető (Kt)

Zajterhelési ponttól (kazánok) való távolsága: 2040 m

A védendő épületek funkciója építményjegyzék alapján:

1110 Egylakásos épületek

1272 Istentiszteletre és vallásos tevékenységre használt épületek

A védendő épület elhelyezkedése a mellékelt átnézeti helyszínrajzon látható.

Zajvédelmi hatásterület

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással lehet meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

Nappali és éjszakai időszakokra jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § a) pontja szerint határoztuk meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet.

a) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete nappali időszakokra az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték.

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel.

A zajterhelési határértékek a következők a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján:

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

A korábbiakban leírtak alapján meghatározásra kerül nappali időszakra a 40 dB-es, illetve 45 dB-es, míg éjszakai időszakra a 30 dB-es illetve a 35 dB-es hatásterület is.

A zajforrás hatásterületének meghatározásához a számításokat a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet szerint végeztük el.

A biomassa mini hőközpont a következő domináns zajforrások működtetésével terheli a környezetet:

- 1 db Kongskilde TRL40 ventilátor

A gyártó prospektusa szerint a hangnyomásszint 1 m-re: $L_p = 83$ dB

A többi letelepített berendezés (szivattyúk, puffertartály, kazán) zaja a ventilátorhoz képest elhanyagolható.

Egy hasonló kivitelezésű – már működő – biomassa mini hőközpontban végzett mérés során a fal mentén lesugárzott hangnyomásszint:

$L_p = 84,9$ dB (A biztonság javára ezzel az értékkel számoltunk.)

Az egyes határolófelületek eredő hanggátlása:

$R_{er} = 10 \lg S / (\sum S_i 10^{-0,1 R_i})$ képlettel számolható.

A fal és földem geometriai és akusztikai paraméterei (csak a manipulációs helyiségé)
Falazat, tető, ajtó: LINDAB lemez ($R_w = 10$ dB (tervezési adat))

É-i homlokzat:

Mérete: 4,059 m²

Ajtó: -

Ablak: -

Falazat: 4,059 m²

$R_{w, \epsilon} = 10$ dB

K-i homlokzat:

Mérete: 21,742 m²
Ajtó: üzemszerűen zárva van
Ablak: -
Falazat: 21,742 m²
 $R_{W,K} = 10 \text{ dB}$

D-i homlokzat:

Mérete: 4,059 m²
Ajtó: -
Ablak: -
Falazat: 4,059 m²
 $R_{W,D} = 10 \text{ dB}$

Tető:

Mérete: 16,224 m²
Ajtó: -
Ablak: -
Falazat: 16,224 m²
 $R_{W,T} = 10 \text{ dB}$

A Ny-i homlokzaton (kazán fala) nem sugároz le zajt.

A fal és tető által kisugárzott hangteljesítmény számítása

$$L_{W \text{ sug}} = L_p (\text{belső tér}) + 10 \lg S - R - 6$$

É-i homlokzat: $L_{W,E} = 84,9 + 10 \lg 4,059 - 10 - 6 = 74,98 \text{ dB}$
K-i homlokzat: $L_{W,K} = 84,9 + 10 \lg 21,742 - 10 - 6 = 82,27 \text{ dB}$
D-i homlokzat: $L_{W,D} = 84,9 + 10 \lg 4,059 - 10 - 6 = 74,98 \text{ dB}$
Tető: $L_{W,T} = 84,9 + 10 \lg 16,224 - 10 - 6 = 81,00 \text{ dB}$

A bálák mozgatásához a telephelyen üzemel 1 db munkagép is (csak nappali időszakban). A munkagép pontos típusa jelenleg nem ismert.

A kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozását a 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet írta elő. A számítások során feltételeztük azt az állapotot, hogy a területen dolgozó gép eléri a 2006. január 3-tól érvényes határértéket.

Berendezés fajtája	Mennyiség [db]	Hangteljesítményszint [dB]
Rakodógép	1	101

A munkagép működési ideje a tüzelés során a legrosszabb esetben: 90 perc / 8 óra

A telepen ugyanakkor a munkagép egyéb tevékenység során is üzemelhet (anyagmozgatás, takarítás, stb.), így a biztonság javára 6 órás működési idővel számolunk, az így meghatározott hangteljesítményszint a 8 órás megítélési időre vonatkoztatva: $L_W = 99,8 \text{ dB}$

A számításokat a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 7. számú melléklete szerint végeztük el Microsoft Excel programmal.

A számításoknál a hatásterület meghatározásához a helyiségek falait pontforrásként kezeltük.

$$s_t > 2x_{l_{\max}}$$

A K_n (növényzet csillapító hatása), K_e (akadályok hangárnyékoló hatása) miatti korrekciókkal nem számoltunk (biztonság javára).

Nappali időszak

A számítások szerint a 40 dB-es hatásterületi görbe a telekhatártól mintegy 222 m-re alakul.

Megjegyzés: Nappali időszakban a mangalica telep területén a munkagép bárhol előfordulhat, így a biztonság javára a zajvédelmi hatásterületet a telekhatártól ábrázoljuk.



Zajvédelmi hatásterületi görbe (40 dB – 222 m)

15. kép

A számítások és a rajz alapján megállapítható, hogy a vonatkozó hatásterületen belül nincs védendő létesítmény, lakóház.

A számítások szerint a 45 dB-es hatásterületi görbe a telekhatártól mintegy 131 m-re alakul.

Megjegyzés: Nappali időszakban a mangalica telep területén a munkagép bárhol előfordulhat, így a biztonság javára a zajvédelmi hatásterületet a telekhatártól ábrázoljuk.



Zajvédelmi hatásterületi görbe (45 dB – 131 m)

16. kép

A számítások és a rajz alapján megállapítható, hogy a vonatkozó hatásterületen belül nincs védendő létesítmény, lakóház.

Éjszakai időszak

A számítások szerint a 30 dB-es hatásterületi görbe a kazánháztól az alábbiak szerint alakul:

- É-i irányban: 88 m
- K-i irányban: 115 m
- D-i irányban: 88 m
- Ny-i irányban: 65 m

A hatásterület ábrázolását nem tarjuk indokoltnak, mivel a nappali időszakra vonatkozó zajvédelmi hatásterület nagyobb az éjszakainál.

A számítások szerint a 35 dB-es hatásterületi görbe a kazánháztól az alábbiak szerint alakul:

É-i irányban: 54 m
K-i irányban: 70 m
D-i irányban: 54 m
Ny-i irányban: 41 m

A hatásterület ábrázolását nem tarjuk indokoltnak, mivel a nappali időszakra vonatkozó zajvédelmi hatásterület nagyobb az éjszakainál.

Zajkibocsátás értéke a legközelebbi védendő lakóházaknál

Nappali időszak:

HM-Z1 pont, Megyaszó, Zombori G. út 1.:

Források	S _t [m]	L _w [dB]	K _{ir} [dB]	K _α [dB]	K _d [dB]	K _L [dB]	h _m [dB]	K _m [dB]	K _n [dB]	K _B [dB]	K _e [dB]	L _t [dB]
L _{w,D}	2050	74,98	-5	3	77,24	3,96	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,É}	2050	74,98	-5	3	77,24	3,96	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,K}	2050	82,27	-20	3	77,24	3,96	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,T}	2050	81,0	-5	3	77,24	3,96	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w, munkagép}	1900	99,8	0	3	76,58	3,67	1,75	4,77	0	0	0	17,79
												17,79

HM-Z2 pont, Megyaszó, Temető:

Források	S _t [m]	L _w [dB]	K _{ir} [dB]	K _α [dB]	K _d [dB]	K _L [dB]	h _m [dB]	K _m [dB]	K _n [dB]	K _B [dB]	K _e [dB]	L _t [dB]
L _{w,D}	2040	74,98	-5	3	77,19	3,94	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,É}	2040	74,98	-5	3	77,19	3,94	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,K}	2040	82,27	-20	3	77,19	3,94	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,T}	2040	81,0	-5	3	77,19	3,94	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w, munkagép}	1880	99,8	0	3	76,48	3,63	1,75	4,77	0	0	0	17,92
												17,92

Éjszakai időszak

HM-Z1 pont, Megyaszó, Zombori G. út 1.:

Források	S _t [m]	L _w [dB]	K _{ir} [dB]	K _α [dB]	K _d [dB]	K _L [dB]	h _m [dB]	K _m [dB]	K _n [dB]	K _B [dB]	K _e [dB]	L _t [dB]
L _{w,D}	2050	74,98	-5	3	77,24	3,96	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,É}	2050	74,98	-5	3	77,24	3,96	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,K}	2050	82,27	-20	3	77,24	3,96	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,T}	2050	81,0	-5	3	77,24	3,96	1,85	4,77	0	0	0	0
												0

HM-Z2 pont, Megyaszó, Temető:

Források	S _t [m]	L _w [dB]	K _{ir} [dB]	K _α [dB]	K _d [dB]	K _L [dB]	h _m [dB]	K _m [dB]	K _n [dB]	K _B [dB]	K _e [dB]	L _t [dB]
L _{w,D}	2040	74,98	-5	3	77,19	3,94	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,É}	2040	74,98	-5	3	77,19	3,94	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,K}	2040	82,27	-20	3	77,19	3,94	1,85	4,77	0	0	0	0
L _{w,T}	2040	81,0	-5	3	77,19	3,94	1,85	4,77	0	0	0	0
												0

Összehasonlítás a határértékkel

Megítélési pont	Számított mértékadó A-hangnyomásszint [dB]		L _{TH} , nappal [dB]	L _{TH} , éjszaka [dB]	T _i [dB]	
	Nappaléi időszak	Éjszakai időszak				
Megyaszó, Zombori G. út 1. (hrsz.: 971/1)	18	0	50	40	-	-
Megyaszó, Temető	18	0	50	40	-	-

Összefoglalás

A Harangod-Mag Kft. Megyaszó, külterület, hrsz.: 0286/2 alatti ingatlanán létesülő sertéstelep a zajvédelmi követelményeknek megfelel, a lakóházaknál, temetőnél nincs hatása.

Zajvédelmi szempontból a védendő épületek / területek távolságára való tekintettel beavatkozásra nincs szükség.

6.1.) A vizsgált területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel

Ingatlan elhelyezkedése: Megyaszó, külterület

Ingatlan helyrajzi száma: 0286/2

Ingatlan összterülete: 509584 m²

Kivont terület nagysága: 61019 m²

Tervezett összes beépített terület: 11051,45 m² (18,11 %)

Összes burkolt felület: 23008,05 m²

Zöldfelület: 62,29 % (38010,95 m²)

Övezeti besorolása: Kmg – különleges mezőgazdasági üzemi terület

Az egységes környezethasználati engedély kérelméhez készített dokumentáció része volt az alapállapot-jelentés, melyet a 2. mellékletként csatolunk.

Az alapállapot-jelentés szerint a vizsgált területen a nitrit, és az ortofoszfát tekintetében jelentkezett (B) szennyezettségi határérték feletti szennyezés. A nitrit komponens tekintetében az 1. mintavételi pontban 0,93 mg/l, a 3. mintavételi pontban 3,09 volt kimutatható ("B" szennyezettségi határérték: 0,5 mg/l), az ortofoszfát komponens tekintetében a 2. mintavételi pontban 3,97 mg/l, a 3. mintavételi pontban 2,54 mg/l jelentkezett („B” szennyezettségi határérték 0,5 mg/l). A határérték feletti szennyeződés feltehetően a mezőgazdasági tevékenységből adódik.

Összességében kijelenthető, hogy a hatásfolyamatok jellegének ismeretében az extenzív tartású mangalica sertéstelep elkészültével, üzemelésével a környezeti állapotváltozások (hatások) nem jelentősek.

Kijelenthető, hogy az esetlegesen kialakuló környezeti hatások Megyaszó település közigazgatási határán belül alakulnak ki.

7. Az 1-3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek dokumentációjának egyéb (közös) követelményei

7.1) Az engedélykérő azonosító adatai

Megbízó, építtető neve: „Harangod-Mag” Kft
címe: 3718 Megyaszó, Monoki út 1.
cégjegyzékszám: 05-09-003310
adószám: 11072889-2-05
KSH törzsszám: 11072889-0111-113-05
KÜJ: 100282535
KTJ: 102645542
Érdemi ügyintéző: Kovács Attila

7.2) Minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik

A dokumentáció minősített adatot, illetve a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot nem tartalmaz.

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

A BAZ Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztálya a BO-08I/ÁÉ/875-2/2016. ikt. számon nyilatkozatot adott ki, mely szerint a Megyaszó, külterület, hrsz.: 0286/2 alatt tervezett 2x800 kocás mangalica sertéstelep tartástechnológiája extenzív jellegűnek minősül. A nyilatkozatot a 3. mellékletként csatoljuk.

7.4) Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

A telep jellegéből, elhelyezkedéséből és kiterjedéséből adódóan várhatóan országhatáron áttérjedő hatása nem lesz.

7.5) Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell

A terület nem jár erdő igénybevételével.

8. Összefoglalás

Az előzetes vizsgálati dokumentációban megvizsgáltuk a tervezett tevékenység (Harangod-Mag Kft Megyaszó, külterület, hrsz.: 0286/2 alatti ingatlanán 2x800 kocás extenzív tartású mangalica sertéstelep) technológiai lépéseit, a lehetséges havária eseteket, majd ezeknek a kibocsátásait és a kibocsátások környezetre gyakorolt hatásait.

Összességében megállapítható, hogy a tevékenység a környezet hatásviselő elemeire jelentős hatással nem bír, környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatását nem tarjuk indokoltnak.

Miskolc, 2016. augusztus 12.



Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő

Felelősségvállalási nyilatkozat

Jelen dokumentációban foglaltak:

- a hatályos jogszabályoknak, az általános érvényű rendeleteknek és előírásoknak figyelembevételével készült,
- a benne szereplő adatok, illetve az azok feldolgozásából nyert megállapítások és információk a valóságnak megfelelnek,
- a készítőik a szükséges engedélyekkel és jogosultságokkal rendelkeznek,
- a dokumentáció elkészítéséhez szükséges adatokat, információkat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre, az adatok, információk valódiságáért az adatok szolgáltatója felelős.

Miskolc, 2016. augusztus 12.



Kovács Kornél

okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő