



*Atkár sertéstelep IPPC  
engedély  
felülvizsgálat*



BM008429



ATKÁR, SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY  
KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

.2016 AUGUSZTUS

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

## Tartalom

1. Előzmények	4
1.1. Beruházás célja	4
2. Tervezett létesítmény, tevékenységek bemutatása	5
3. Környezeti hatások elemzése – zajvédelem	6
3.1. Üzemeléshez kapcsolódó közúti forgalom.	6
3.2. Üzemeléshez kapcsolódó zajterhelés vizsgálata	6
3.3. Rezgésvédelem	8
4. Környezeti hatások elemzése – természetvédelem	9
5. Környezeti hatások elemzése - víz- és talajvédelem	9
6. Környezeti hatások elemzése - hulladékgazdálkodás	11
7. Környezeti hatások elemzése - levegővédelem	13
7.1. Közlekedés hatása	13
7.2. Fűtésből eredő légszennyezés	13
7.3. Az állattartó telep légszennyező hatása	14
8. Esetleges ipari balesetek, haváriák, üzemzavarok környezeti hatásai	15
8.1. A tevékenységek közúti baleset esetén	15
8.2. Földrengés veszélyeztetettség	15
8.3. Havária esetek, üzemzavarok	15
9. A BAT követelményeknek való megfelelés	16
9.1. „A MONITORING ALAPELVEI” ÉS „ENERGIAHATÉKONYSÁG” BAT	16
9.2. Talajba/Felszín alatti vízbe történő kibocsátás csökkentése	16
Talajba történő kibocsátás csökkentése:	16
Vízfelhasználás csökkentése:	16
Szennyvízkezelés:	17
Állategészségügyi és járványvédelmi vonatkozások:	17
BAT technikák takarmányozás területén:	18
Energia felhasználás csökkentése:	18

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

Levegőbe történő kibocsátás csökkentése: \_\_\_\_\_ 18

Zajkibocsátás csökkentése: \_\_\_\_\_ 18

Hulladékgazdálkodás: \_\_\_\_\_ 19

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

## 1. Előzmények

A Belemnites Mérnöki Iroda Kft. (2100 Gödöllő, Dózsa György út 13.) megbízta az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. (6500 Baja, Szent László u. 10t.) az Atkár 7 Nyugat Kft. (9021 Győr, Sarkantyú köz 5.) beruházásában épülő sertéstelep IPPC engedély módosításához szükséges dokumentáció elkészítésével.

Az Atkár 7- Nyugat Kft részére a környezetvédelmi hatóság 2011. június 17-én kelt 1043-24/2011 számú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott az Atkár 069/24 hrsz-ú ingatlanon tervezett, nagy létszámú állattartási tevékenység végzéséhez, mely engedély érvényességi ideje 2021 december 3. napjában került megállapításra. A beruházás az IPPC engedélyben foglaltakhoz képest néhány elemben változott. Az egyik legfontosabb változás, hogy hízók helyett kocatartásra rendezik be a telepet. Ennek megfelelően a 10. 000 hízó helyett 2.500 koca tartására alkalmas férőhelyet alakítanak ki a telephelyen. A kérelmezett tevékenységhez a 314/2005. (XII. 25.) Korm. Rendelet 1. § (3) bekezdés b) pontja alapján egységes környezethasználati engedély szükséges. Ennek ismeretében az Atkár 7-Nyugat Kft 2016. május 19. napján kelt, az Atkár 069/24 hrsz-ú ingatlanon tervezett sertéstelep 1043-24/2011 számú IPPC engedély módosításra irányuló kérelmet terjesztett elő a környezetvédelmi hatóságnál. Ennek alapján 2016. május 21. napján egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás indult a környezetvédelmi hatóságnál. számon. A környezetvédelmi hatóság 2016. május 31. napján kelt BO/16/9365/2016 számú végzésével az Atkár 7 Nyugat Kft –t hiánypótlás teljesítésére szólította föl.

Jelen dokumentáció a hiánypótlásban előírt szakmai kiegészítéseket, módosításokat tartalmazza egységes szerkezetbe foglalva a jelen eljárás megindításakor benyújtott dokumentációval.

### 1.1. Beruházás célja

A beruházás az IPPC engedélyben foglaltakhoz képest néhány elemében változott. Az egyik legfontosabb változás, hogy hízók helyett kocatartásra rendezik be a telepet. Ennek megfelelően a 10.000 hízó helyett 2.500 koca tartására alkalmas férőhelyet alakítanak ki a telephelyen.

A tervezett koca férőhely alapján a tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás köteles tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Korm. vonatkozó előírásai szerint

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

## A kérelmező adatai:

A cég teljes neve: ATKÁR7-Nyugat Kft. Telephely: 3213 Atkár, hrsz. 069/24

A cég székhelye: 3213 Atkár, hrsz. 069/24

Postacím: 3001 Hatvan, Pf. 96. Céggjegyzékszám: 10-09-030742

Statisztikai számjel: 22690881-0146-113-10

KÜJ szám: 102 682 915

KTJ szám: 102 188 267

Sertéstelep KTJ létesítmény: 102 250 623

## 2. Tervezett létesítmény, tevékenységek bemutatása

A sertéstelepet az alábbi ingatlanon tervezik üzemeltetni:

Tervezési terület	Ingatlan tulajdonos	Művelési ág	Terület (ha)
Attkár, hrsz. 069/24.	Atkár7-Nyugat Kft.	Kivett major	7,7295

1. táblázat Telephellyel érintett ingatlan adatai

A tervezett beruházás az IPPC engedélyben foglaltakhoz képest változott A környezethasználó az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változást kíván végrehajtani.

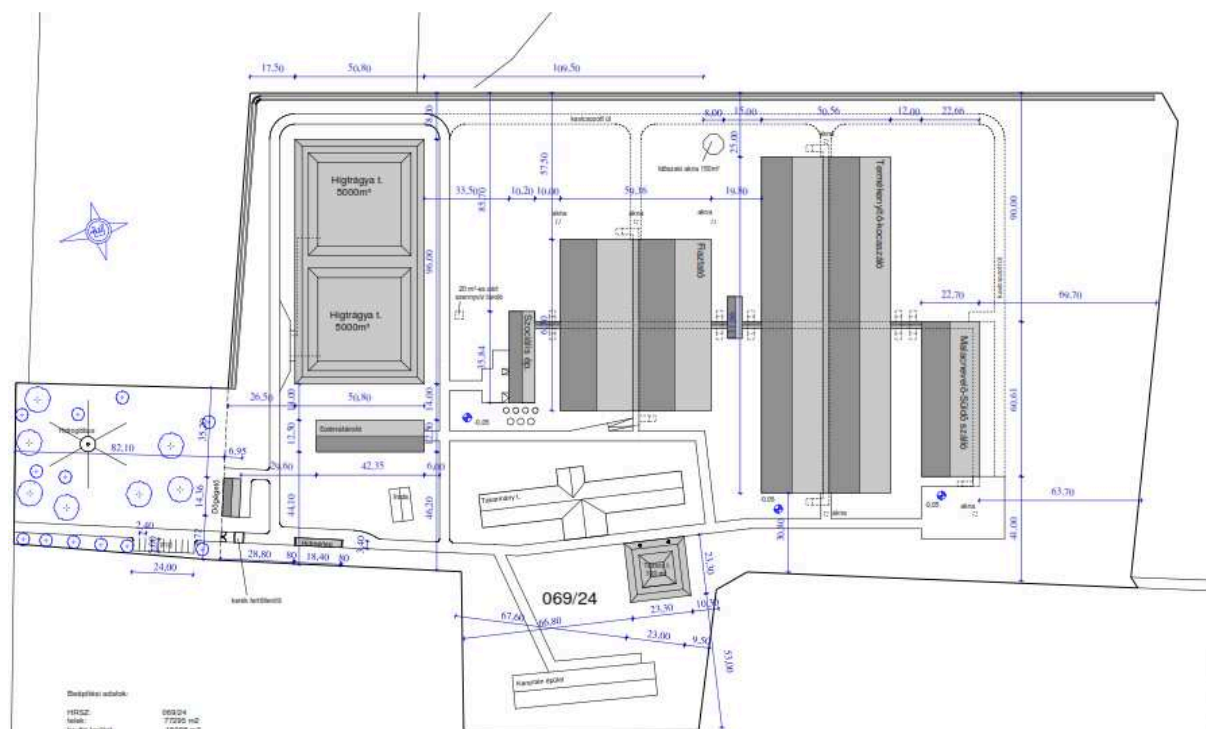
A változás, hogy hízók helyett kocatartásra rendezik be a telepet. Ennek megfelelően a 10.000 hízó helyett 2.500 koca tartására alkalmas férőhelyet alakítanak ki a telephelyen.

A telephelyen 3 db állattartó épületben fognak állattartást végezni:

- Termékenyítő –koca szálló (1536 fh)
- Fiaztató (600 fh)
- Malacnevelő-süldő szálló (416 fh)

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

Az állattartó épületeket és egyéb létesítményeket az alábbi helyszínrajzon jelöltük:



1. ábra Elrendezési helyszínrajz

## 3. Környezeti hatások elemzése – zajvédelem

### 3.1. Üzemeléshez kapcsolódó közúti forgalom.

A terület beépítését, a környező lakóingatlanok sajátosságát, valamint a környező úthálózat zajterhelési adatai alapján kijelenthető, hogy a vizsgált létesítmény által generált többletforgalom a közúti közlekedésből eredő zajkibocsátást nem fogja kimutatható mértékben növelni.

A közúti közlekedésből eredő zajkibocsátás, a telephely környezetének figyelembevételével, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. melléklete alapján, a területi besoroláshoz tartozó követelményértéknek, javasolt zajterhelési határértéknek meg fog felelni.

### 3.2. Üzemeléshez kapcsolódó zajterhelés vizsgálata

A számításokat „MSZ 15036: 2002. Hangterjedés a szabadban” c. szabvány alapján készítettük. Számítások során az üzemeléshez tartozó domináns zajforrásokat vettük figyelembe és határoztuk meg a zajkibocsátását a védendő létesítményeknél nappali és éjszakai időszakra vonatkozóan a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM együttes rendelete **2. § (2) bekezdésben** előírt megítélési idő szerint:

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

- nappal (6:00-22:00): a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos 8 óra,
- éjjel (22:00-6:00): a legnagyobb zajterhelést adó fél óra.

Megtélelési pont jele	Helyszín*	Megtélelési A-hangnyomásszint, $L_{AM}$ /dB(A)/		$L_{KH} = L_{TH}$ /dB(A)/		Túllépés mértéke $T_i$ /dB(A)/	
		Nappal	Éjjel*	Nappal	Éjjel*	Nappal	Éjjel
DK	A teleptől DK-i irányban 800 méterre található tanya épület, mely mezőgazdasági területen helyezkedik el.	28,5	17,1	50	40	0	0

2. táblázat Üzemelésből adódó zajterhelés alakulása

Az üzemelésből eredő zajkibocsátás, a telephely környezetének figyelembevételével, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete alapján, a területi besoroláshoz tartozó követelményértéknek, javasolt zajkibocsátási határértéknek *meg fog felelni*.

Zajvédelmi intézkedés az ismert zajforrásokkal, a határértékek teljesülése révén nem szükséges.

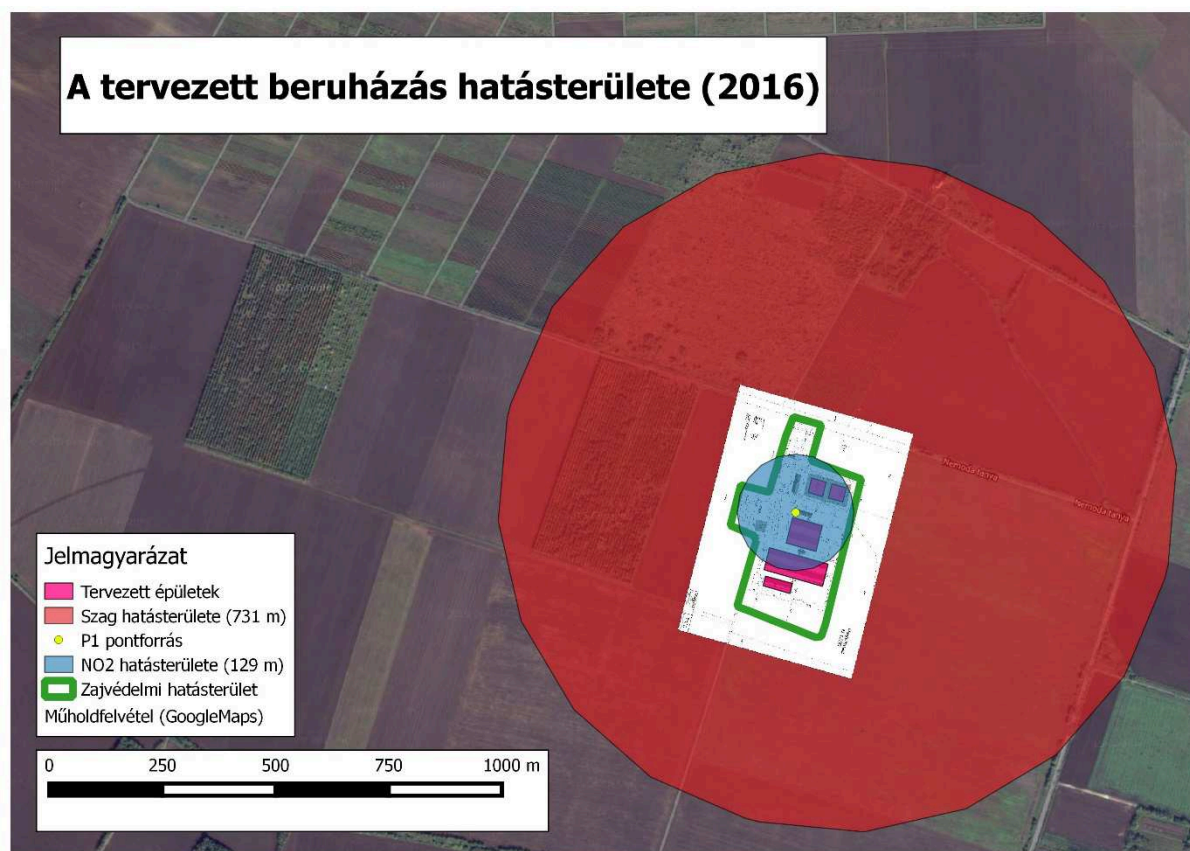
A zajvédelmi hatásterületet az üzemelésből eredő zaj határozza meg, az alábbiak szerint:

Irány/ mérőfelület	Rendelet bekezdésének jelzése*	Lehatárolási határérték* $L$ /dB(A)/		Hatásterület nagysága, $s_i$ /m/**	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
É	e)	55	45	Telekhatáron belül	Telekhatáron belül
Dk	a)	40	30	Telekhatáron belül	Telekhatáron belül
K	e)	55	45	Telekhatáron belül	Telekhatáron belül
NY	e)	55	45	Telekhatáron belül	Telekhatáron belül

3. táblázat Üzemelésből eredő zajkibocsátás hatásterület határvonala



# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ



2. ábra Hatásterület

### 3.3. Rezgésvédelem

A helyszíni beépítés és üzemelési jellemzők alapján megállapítható, hogy az üzemelés hatására a meglévő, rezgés ellen védendő épületekben nem kell rezgésterhelés növekedésre számítani. A rezgésforrás és annak telepítésének figyelembevételével, helyszíni távolságok alapján, az üzemelésből eredő rezgésterhelés nem okoz kimutatható épületszerkezeti rezgésterhelést. Rezgés szempontjából a hatás nem lesz kimutatható a terhelési pontokon, hatásterület így nem megállapítható.

A beruházás rezgésvédelmi szempontból megvalósítható.



# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

## 4. Környezeti hatások elemzése – természetvédelem

A tervezési terület évtizedekig szarvasmarha telepként működött, melyen az ATKÁR7-Nyugat Kft. szintén állattartó (sertéshizlaló) telepet létesít. Mivel a terület a múltban is állattartó telepként működött, így a szabályozási tervnek megfelelő új beépítés szerinti épületek elviselhető új elemként jelentkeznek a tájban.

A tervezett létesítmény területe (valamikori szarvasmarha telep) természetvédelmi értéket nem képvisel, hazai vagy európai közösségi szintű természetvédelmi korlátozások nem érintik. Az üzem működése nincs negatív hatással az élővilágra.

## 5. Környezeti hatások elemzése - víz- és talajvédelem

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint Atkár érzékeny területen fekszik.

A tervezett telephely közvetlen közelében állandó felszíni vízfolyás nincs. A legközelebbi felszíni vízfolyás az Ágói-patak az ingatlantól délre, kb. 2 km-re található.

A telep felszín alatti vízbázisra telepített saját vízművel rendelkezik. Az engedélyes rendelkezik a termelőkútra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedéllyel (engedély száma: 5287-18/2011)

A telephelyről a szennyvizet közvetlen módon sem közcsatornába sem egyéb (vízfolyás, talaj) befogadókba nem vezetik. A telephelyen a dolgozói jelenlét és az alkalmazott technológia által keletkeznek szennyvizek, amelyek szétválasztva kerülnek összegyűjtésre.

A dolgozók által használt szociális helyiségekben keletkező kizárólag házi jellegű szennyvizet az iroda és öltöző épületre kapcsolt zárt szennyvízgyűjtő aknába gyűjtik. Az akna hasznos térfogata 5 m<sup>3</sup>. A kialakítása vasalt beton aljzatú, tömör kisméretű téglafalazatú, belülről 3 rétegben vízzáró vakolattal ellátott. A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére vonatkozó közszolgáltatást az engedélyes megfelelő időközönként a jogszabály erejénél fogva igénybe veszi, és annak begyűjtésére feljogosított közszolgáltatónak átadja.

Technológiai szennyvíz az ólak és kifutók beton felületeinek a tömlős és nagynyomású takarításából származik. A mosásából származó technológiai szennyvizet (hígtrágyát) a külön erre a célra kialakított hígtrágyatároló aknába gyűjtik, amelyből megfelelő időközönként átviszik a hígtrágya tároló medencékbe. A szigetelt hígtrágyatároló 2x5000 m<sup>3</sup> térfogatú. A keletkező hígtrágya érvényes – talajvédelmi engedély birtokában és előírásainak megfelelő módon - mezőgazdasági területen kerül elhelyezésére és hasznosításra.

Az állattartó épületben lagúnás hígtrágya rendszer lesz kialakítva. A trágyatárolókból évente 2 alkalommal 2 db, 30 m<sup>3</sup>-es, tartálykocsival kerül sor az elszállításra. A trágyát a tárolómedencékből szivattyúkkal termelik.

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

Az esetleges elcsorgások megakadályozása érdekében a trágyatároló medencék körül betonozott aljú kármentőket alakítanak ki. Az évente keletkezett kb. 10159,32 m<sup>3</sup> hígtrágyát évente kétszer szállítják el (5000 m<sup>3</sup> trágya/szezon).

A csapadékvíz elvezetés a különböző eredetű szennyvizektől teljesen elkülönített módon, gravitációs úton megoldott. A zárt, kifutó nélküli istállók és egyéb épületek tetőzetéről és a betonozott útfelületekről lefolyó csapadék nem szennyeződik trágyával. A tiszta csapadék vizek a területen elsikkadnak.

Az üzem területére érkező csapadékvizek egy része jellemzően az ingatlanhatárokon belül lévő zöld vagy burkolatlan felületeken a helyszínen elsikkadnak, esetleg kisebb mértékben elpárolognak. A beépített területekre jutó csapadékvizek elvezetésre kerülnek a 190 m<sup>3</sup>-es tűzivíz tárolóba vagy a szikkasztóba kerülnek.

A területi adottságokra figyelemmel, 4 db figyelő kútból álló monitoring rendszer került megtervezésre.

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

## 6. Környezeti hatások elemzése - hulladékgazdálkodás

A vizsgált ingatlanon jelenleg is álló épületeket nem bontják el, hanem jó állagukra és használhatóságukra való tekintettel takarmánytárolóként fognak funkcionálni.

A működés során az alábbi hulladékok esetében várható rendszeres képződés:

A hulladék megnevezése	EWK kód	Mennyiség/év	Kezelés módja
Elhullott állatok tetemei	020102	8 t	Átadás az ATEV Zrt-nek
Papír csomagolási hulladék	150101	0,6 t	Átadás A.S.A. Mátra Kft.
Műanyag csomagolási hulladék	150102	0,2 t	Átadás A.S.A. Mátra Kft.
Veszélyes hulladékkal szennyezett göngyölegek	150110*	0,05 t	Átadás A.S.A. Mátra Kft.
Kiürült hajtógázos palackok	150111	0,05 t	Átadás A.S.A. Mátra Kft.
Szennyezett felitató anyagok	150202*	0,05 t	Átadás A.S.A. Mátra Kft.
Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	180202*	0,05 t	Átadás A.S.A. Mátra Kft.
Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	200121*	0,05 t	Átadás A.S.A. Mátra Kft.
Egyéb települési hulladékok	200301	3 t	Átadás A.S.A. Mátra Kft.
Emésztőgödörből származó iszap	200304	292 m3	Elszállítás az Adácsi szennyvíztisztítóra
Trágyás mosó lé (Öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től)	110112	440 m3	Hígtrágya tárolókba való elvezetés

4. táblázat Keletkező hulladékok

Általánosságban kijelenthető, hogy függetlenül a tervezett nagy állatlétszámtól és anyag/takarmány/felhasználástól normál körülmények között a telep hulladék kibocsátása alacsony szinten tervezhető. Az alacsony szintű hulladék kibocsátást a beépítésre kerülő automatizált technológiák biztosítják.

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

A telepen keletkező valamennyi hulladék ártalmatlanítására, vagy hasznosítására megfelelő kapacitással áll rendelkezésre az Atkár település hulladékkezelője az A.S.A. Mátra Kft. (3200 Gyöngyös, II. Rákóczi Ferenc út

A kommunális hulladékot 2 db 110-l-es szabványos hulladékgyűjtő edényzetben biztonságosan lehet gyűjteni. A hulladékgyűjtő térrész a szociális épület egyik különálló termében kerül kialakításra, fedett, szigetelt és zárható kialakítással.

A kommunális szennyvizet zárt, földalatti, betonozott padozatú és falú, 5 m<sup>3</sup> tároló kapacitású szikkasztóaknában gyűjtik és a keletkezés függvényében szennyvízszippantó kocsival szállítják el. A szennyvizet a Vámosgyörk önkormányzat üzemeltetésében lévő Adácsi szennyvíztisztító telepen kezelik.

A gépek karbantartásából származó hulladékokat a tmk műhelyben elhelyezett zárható, feliratozott edényzetben gyűjtik. A gépjárművek, munkagépek javítását szakcég végzik, így abból hulladék nem keletkezik. A Bobcat mosása és tankolása a szociális helység mellett kialakított térszínen történik. A mosótérszínt Purator típusú olajleválasztóval szerelik fel, melynek karbantartását és hulladékának elszállítását engedéllyel rendelkező szakcég fogja végezni.

Az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékot a hulladékgyűjtő helységben elkülönítetten gyűjtik műanyag gyűjtő edényzetben. A hulladékgyűjtő térrész a szociális épület egyik különálló termében kerül kialakításra, fedett, szigetelt és zárható kialakítással. A veszélyes hulladék a települési veszélyes hulladék gyűjtéskor kerül átadásra az A.S.A. Mátra Kft.-nek.

A papír és műanyag csomagolási hulladékokat kötegelik és időközönként az Atkári szelektív hulladékgyűjtő szigetekre szállítják, ahonnan az A.S.A. Mátra Kft. szállítja tovább újrahasznosításra.

A hullák boncolására és elhelyezésére a telep ÉK-i sarkán, külön kerítéssel ellátott, ún. fekete úton megközelíthető, az állategészségügyi előírásoknak megfelelő boncoló helyiség és hűtött tároló helyiség létesül a telep Északi oldalán. Az állati hullák begyűjtését és ártalmatlanítását az ATEV Zrt. fogja biztosítani.

Az állategészségügyi veszélyes hulladékok gyűjtésére egyszer használatos, zárt műanyag vagy papír gyűjtőedények szolgálnak, melyek elszállítása a szerződött állatorvos felelősségi körébe tartozik.

Összességében elmondható, hogy a telepen keletkező valamennyi hulladék ártalmatlanítására, vagy hasznosítására megfelelő kapacitással, hulladékkezelési engedéllyel rendelkező hazai vállalkozások állnak rendelkezésre, így a tervezett sertéstelep működéséhez kapcsolódóan hulladékgazdálkodási hatásterületként a telep jelölhető meg.

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

## 7. Környezeti hatások elemzése - levegővédelem

### 7.1. Közlekedés hatása

A közúti forgalom hatását a KTI által közreadott fajlagos kibocsátási faktorok segítségével határoztuk meg / 2004. évi adatok /. Az igénybevett közlekedési útvonalak elsősorban a 32114 számú közút az M3-as autópálya és a 3-as számú főút felé, 3201 számú közút, melyről be lehet hajtani a telephelyre. A szűk környezetben vizsgálva lakott területet nem érint a forgalom. A telepen belüli gépjárműforgalom sem jelent szignifikáns immissziós terhelést.

### 7.2. Fűtésből eredő légszennyezés

A telephely hőellátását a hőközpont helységben üzemelő 500 kW bemenő hőteljesítményű szalmatüzelésű kazánnal biztosítják. A szalmatüzelésű kazán égéstermékai 600 mm átmérőjű 10 m magas kéményen távozik.

A tüzelőberendezésből eredő légszennyezés hatásait egy hasonló teljesítményű szalmatüzelésű kazán mért emissziói alapján vizsgáltuk. Ez alapján a telephelyen üzemeltetni tervezett pontforrás kibocsátása szén-monoxid, Nitrogén oxidok, kén oxidok, szilárd anyag, szerves vegyületek **vonatkozásában várhatóan megfelel a kibocsátási határértékeknek.**

A pontforrás szennyezőanyag kibocsátása 129 méter hatástávolságot jelöl ki.



3. ábra Pontforrás által kijelölt hatásterület



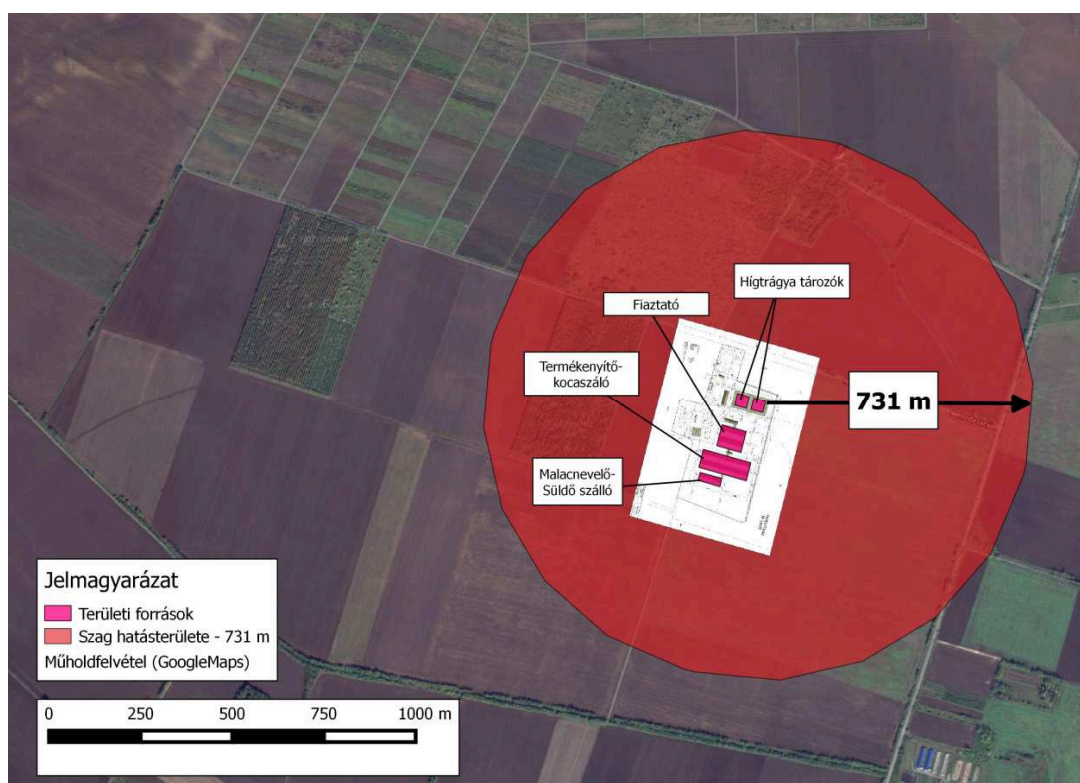
# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

## 7.3. Az állattartó telep légszennyező hatása

Vizsgáltuk a sertéstelep állattartó technológiáihoz tartozó légszennyező anyagok hatását a környezetre.

Általánosságként elmondható, hogy a légszennyező anyagok tekintetében nem az egyedi szennyezőanyagok, hanem a nagyobb távolságban észlelhető szaghatások a jelentősebbek.

A szagemisszió okozta hatása 731 méteren belül érzékelhető, a csúcskoncentráció kb. 29 m-en alakul ki, ahol a kb. 49 SZE/m<sup>3</sup>-t nem haladja meg. Ez a szagkoncentráció csekély szagnak felel meg.



4. ábra Szaghatás által kijelölt hatásterület

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

## 8. Esetleges ipari balesetek, haváriák, üzemzavarok környezeti hatásai

### 8.1. A tevékenységek közúti baleset esetén

Közúti baleset esetén az esetlegesen elfolyó gépjármű üzemanyag és kenőanyag talajfelszínre kerülésével a felszín alatti vizek szennyezése következhet be. Amennyiben a közúti baleset bekövetkezik, a környezeti kockázatokat csökkenteni (lokalizálni) kell azonnali kárelhárítási intézkedések megtételével. Ehhez a lakópark területén folyamatosan készenlétben tartott felitatóanyagok tárolása szükséges.

A belső közlekedési útvonalak területén a gépjárművekből esetlegesen elfolyó folyadékok (üzem- és kenőanyagok) lokalizálásáról a rendszerbe beépített olaj és hordalékfogó műtárgyak gondoskodnak.

### 8.2. Földrengés veszélyeztetettség

Magyarország egészének szeizmicitása mérsékeltnek mondható. Ennek ellenére erős rezgések is előfordulnak kis számban, rendszertelen területi eloszlásban. A regisztrált földrengések adatainak feldolgozásával bizonyított, hogy a tektonikai viszonyok a földrengés epicentrumokkal szoros összefüggést mutatnak. A jelenkori földrengések nagyobb része az alábbi területek aktivitását mutatják:

A Balaton ÉK-i partjának környéke, Mór és Komárom térsége a Dunakanyaron át a Börzsönyig, a Vértes hegység, Dunaharaszti, Eger és környéke; a Kecskemét környéki források is aktívak. Az ezekhez a forrásokhoz köthető rezgések epicentrumai a régebbi rezgések epicentrum csoportjától nyugatabbra kerültek.

A földrengés veszélyeztetettség alacsony intenzitású valószínűsége miatt havária eseteket a tervezett beruházással kapcsolatban nem prognosztizálunk

### 8.3. Havária esetek, üzemzavarok

Balesetek következtében (kamion, traktor, bobcat borulása) elfolyások, csöpögések történhetnek. A sérült járművek elszállításáról és az esetlegesen kijutott szennyező anyagok felításáról gondoskodni kell.

Járvány esetében tömeges elhullás fordulhat elő. Ilyen esetben az elhullott állatok elszállításáról és a tetemek megsemmisítéséről intézkedni szükséges. Aki a betegséget vagy a betegség gyanúját észleli, vagy arról tudomást szerez, haladéktalanul köteles erről értesíteni az állatorvost, aki a megbetegedést vagy a betegség gyanúját haladéktalanul köteles jelenteni a kerületi fő állatorvosnak.

A havária helyzet esetén a környező lakosság veszélyeztetettségével nem kell számolnunk.



# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

## 9. A BAT követelményeknek való megfelelés

A telepen kizárólag kocartatás történik, vágóhídi tevékenység, valamint állati melléktermékek feldolgozása nem tervezett.

### 9.1. „A MONITORING ALAPELVEI” ÉS „ENERGIAHATÉKONYSÁG” BAT

Az anyag-, víz-, és energiafelhasználás nyomon követése érdekében minden ilyen adatot rögzítenek és mérnek, az éves mennyiségek egymással összevethetők. Ugyanilyen módon a keletkezett hulladékokat, valamint a hígtrágya mennyiségét, a kijuttatás időpontját rögzítik és az illetékes hatóságok felé a jelentési kötelezettségnek eleget tesznek.

A sertéstelep üzemszerű működésének talajvízre gyakorolt hatását az üzemeltető 4 db állandó talajvíz észlelő kút kiépítésével és éves gyakoriságú akkreditált mintavételével és a minták elemzésével kívánja biztosítani.

A telep létesítményei és technológiai berendezései a mai modern elvárások szerint kerültek megtervezésre, az energiafelhasználás minimalizálásának szem előtt tartásával.

### 9.2. Talajba/Felszín alatti vízbe történő kibocsátás csökkentése

#### **Talajba történő kibocsátás csökkentése:**

A trágya és hígtrágya tárolásakor be fogják tartani a vonatkozó jogszabályok (33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet, 49/2001. (IV.3.) Korm. rendelet) előírásait, a tárolókat szivárgás megfigyelő rendszerrel fogják ellátni. A trágyatárolókat HDPE hegesztett fóliával szigetelik, mely meggátolja a talajba való beszivárgást.

A szennyvíz és trágyatároló aknák vízzáró vakolattal lesznek ellátva.

A létesítmény közelében a talaj illetve felszín alatti víz esetleges elszennyeződésének megakadályozása céljából a tetőfelületekre, a burkolt felületekre, valamint a burkolatlan felületekre hulló csapadékvizek trágyával nem szennyeződnek, így azok a hígtrágya rendszert nem terhelik, a keletkező trágya mennyiségét nem növelik. A létesítmény termelési területére hulló, nem szennyezett csapadékvizet (épületek tetejéről) összegyűjtik és szivárgásbiztos, szigetelt tárolóban (tűzivíz) tárolják.

A szennyvízgyűjtő aknák, hígtrágya tároló medencék, padozatok vízzáró kialakítása kizárja, hogy a szennyezett víz a földtani közegbe, illetve a felszín alatti vízbe kerülhessen.

#### **Vízfelhasználás csökkentése:**

A telep vízellátása fúrt kútról történik, viszont a vízfelhasználás mérése a vízkivételnél lehetséges. Az állattartó épületeken belül magas nyomású mosóberendezéssel mossák le a padozatot, ezáltal is csökkentik a vízfelhasználás mennyiségét.

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

Az itatás szópókás önitatókkal történik, a víz elfolyások megakadályozására (pacsálásmentes itatók).

A szociális vízigény (mely gyakorlatilag használati vízigényt takar) a telep vízfelhasználását nem igazán befolyásolja, az elvégzett munka jellegéből adódóan a tisztálkodás vízigénye nem csökkenthető.

Az üzemeltető a létesítmény teljes vízellátási térképét el fogja készíttetni a megvalósulásnak megfelelően, feltüntetve a felhasznált víz forrását és az elosztó vezetékeket. Az esetleges szivárgási pontok beazonosítása és pazarló vízfogyasztás megakadályozása érdekében vízórákat fog felszereltetni, pontosan feljegyezve a vízórák helyzetét. Havi rendszerességgel fogják leolvasatni és feljegyezni a mérőóra állásokat, a fogyasztás ellenőrzése és az esetleges szivárgások észlelése céljából.

## **Szennyvízkezelés:**

A telep külön (a technológiából származó szennyvíztől elkülönített) szennyvízelvezető rendszerrel van tervezve a kommunális szennyvíz gyűjtéshez.

A termeléshez kapcsolódó tevékenységekből (pl. épületek, berendezések tisztítása) származó szennyvizek gyűjtése, a hígtrágyával és a csurgalékvízzel együtt, és szivárgásbiztos, szigetelt tárolókban tervezett a tárolása.

## **Állategészségügyi és járványvédelmi vonatkozások:**

Az állattartó épületek padozata, oldalfalai könnyen takaríthatók, fertőtleníthetők, a keletkezett trágya, trágyalé maradéktalanul eltávolítható, a megfelelő csúszásmentesség, szellőztetés, világítás biztosított, a berendezések könnyen kezelhetők, takaríthatók és fertőtleníthetők, az állatok egészségét, testi épségét nem veszélyeztetik és nem balesetveszélyesek.

Az állatok itatására rétegvizet használnak fel. A felhasznált víz minőségéről, annak rendszeres (legalább évenként egyszeri) laboratóriumi vizsgálatáról, a kutak, a vezetékek, az itató berendezések karbantartásáról, a fertőtlenítésről, a felesleges víz elvezetéséről az üzemeltető fog gondoskodni.

A tartott állatok fajáról, koráról, létszámáról, a benépesítés, vásárlás időpontjáról, az állatok származási helyéről, a születés, elhullás, értékesítés, kényszervágás adatairól, továbbá az alkalmazott gyógykezelés, védőoltás időpontjáról és ennek okairól folyamatos nyilvántartást fog vezetni az üzemeltető.

Az állati hullák ártalmatlanításáról az állategészségügyi előírásoknak megfelelően gondoskodni fog az üzemeltető.

A vízszennyezés és a bűzhatás elkerülése, valamint a kártevők által terjesztett betegségek elleni védelem érdekében az állati hullákat biztonságos, szivárgás biztos, hűtött, konténerekben fogják tárolni, és rendszeresen elszállítani.

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

A járványvédelmi intézkedési terv, melyet az üzemeltető a megvalósítás után köteles elkészíttetni, tartalmazza a telepen folyamatosan készenléthben álló fertőtlenítő szerek, berendezések felsorolását és mennyiségét is. A berendezések folyamatos üzemelését a hatósági állatorvos rendszeresen ellenőrzi.

## **BAT technikák takarmányozás területén:**

Az etetőrendszerben a takarmányozás mennyisége és gyakorisága pontosan beállítható egyedi térfogat adagoló tartályokkal, szelepekkel, elektronikai időzítéssel.

A folyékony etetéssel pontosabb takarmányozási képletet lehet kialakítani, az iparban keletkező melléktermékek esetleges felhasználása pedig csökkenti az ipari hulladékok mennyiségét. A folyékony takarmányozás során felhasználandó aminosavak pedig csökkentik a trágyában fellelhető nitrogén tartalmat.

A súlygyarapodással csökken az elkészített takarmány nyersfehérje tartalma.

A folyékony takarmányozási rendszer technikai kialakítása megakadályozza a csöpögéseket, folyásokat, a folyamatos tervszerű karbantartás biztosítja a berendezések megfelelő műszaki állapotát. Az alkalmazottak a beüzemelés során oktatásban részesülnek.

A száraz takarmányozási rendszer zárt rendszer, veszteség technikai hiba esetén keletkezhet. A folyamatos tervszerű karbantartás biztosítja a berendezések megfelelő műszaki állapotát. Az alkalmazottak a beüzemelés során oktatásban részesülnek.

## **Energia felhasználás csökkentése:**

Az épület alsó légcsatornás szellőzéssel rendelkezik, amely a jelenlegi ismeretek szerint a leghatékonyabb és legalacsonyabb energiaigényű rendszer. A légcsatornák a föld hűtő-fűtő hatását kihasználva viszonylag konstans hőmérsékletet biztosítanak a termelésben lévő állománynak. A beépített szellőző berendezés automata, komputervezérelt, frekvenciaváltóval ellátott. Az épületben lévő állomány mérete beállítható, a működési tartománya rugalmas, energiatakarékos.

## **Levegőbe történő kibocsátás csökkentése:**

A boxok 100% -ban rácsozottak. A takarmány nyersfehérje tartalma korcsoportonként beállított érték. A trágya lagúnarendszerből hetenként-kéthetenként szivattyúzzák a tároló medencékbe. A trágya kijuttatását injektáló adapterrel végzik a kihelyezésre szolgáló területeken. A telepen csak a Kft. gépjárművei működhetnek. A kihelyezés minden esetben a kora reggeli időszakban történik. Kerülni kell a napos száraz meleg és szeles időszakok alatti munkavégzést.

## **Zajkibocsátás csökkentése:**

A szellőztetés automatizált ventilátorok segítségével történik. Az épületek körül a telep elhelyezkedésére tekintettel nem szükséges zajcsökkentő akadályok elhelyezése.

A takarmány előkészítéséből, kiosztásából, etetéséből származó zajkibocsátások csökkentésére központi irányítású és adagolású zárt folyékony takarmányozási rendszert létesítenek.

Az állatok mozgatásából származó zajkibocsátás csökkentése érdekében az állatok mozgatása minden alkalommal napközben történik az épületek közötti zárt folyosókon.

# ATKÁR SERTÉSTELEP IPPC ENGEDÉLY KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

Az állatok szállításából származó zaj kibocsátások csökkentése érdekében az állatszállítások reggel 7 órától délután 15.00 óráig történhetnek, lakott területek elkerülésével.

## **Hulladékgazdálkodás:**

A hulladékok nyilvántartása a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint történik.

A mortalitás 1,5-2% közötti ami nagyon jónak tekinthető.