

Közérthető összefoglaló

A Big-Pig Kft. Püspökladány 01022/2 hrsz. alatti szakosított sertéstelepén 2005 óta egységes környezethasználati engedély birtokában végzi sertéstartási tevékenységét. Jelenleg érvényben lévő engedélyét a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a HB/10-KTF/00059-11/2016. számú határozatában adta ki. Az engedély érvényességi ideje 2026. december 31., a következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje 2025. december 20.

A Big-Pig Kft. és a NAGISZ Csoport sertéságazat vezetése a hizlaldai kapacitás korszerűsítése és bővítése mellett döntött, ezért 1 db új 1920 férőhelyes hizlalda épület építését tervezi, amely jelentős változtatásnak minősül.

Levegő

A légszennyezés fő forrásai a sertéstelep maga (istállók, hígtrágya-tárolók, silók, fűtés) és a telep mellett haladó 3405. sz. út forgalma.

A telep nagysága: 10571 férőhely (3000 koca, évi ~90000 választott malac). A vizsgált terület nagysága kb. 66000 m².

Az éves átlagos szélesebbesség 3.55 m/s, ez befolyásolja a szennyezők terjedését.

A legjelentősebb kibocsátott anyagok: ammónia (NH₃), metán (CH₄), dinitrogén-oxid (N₂O), szállópor (PM10/PM2,5), NO_x, CO, CO₂, valamint jellegzetes bűz (szag).

A hígtrágyatárolók ammónia és szag kibocsátásai: összesen kb. 1,668 kg NH₃/óra és 46 900 SZE/s szagkibocsátás. Az ammónia hatástávolsága modellezés szerint ~6,5 km A szagok eredő hatástávolságát ~5,2 km-re becsültük.

Por (PM10): A porkibocsátás forrásai: alom, takarmány, állatok aktivitása, szellőzés. PM10 hatásterület a modellezés szerint ~503 m.

Üvegházhatású gázok: CH₄ és N₂O a legfontosabbak az állattartásból; CH₄ hatásterülete ~137 m, a N₂O-é ~200 m.

telephelyhez kapcsolódó gépjármű forgalom hatása: a telephely hozzájárul a 3405. számú út környezetterheléséhez – a különböző komponenseknél a forgalom aránya néhány százaléktól akár ~20%-ig terjed (komponensfüggő).

Pontforrások (hullaégető, dízel aggregát): mérések és számítások szerint ezek hatása kicsi; lokális. A hatások általában néhány száz méteren belül csengenek le (például hullaégető ~118 m, aggregát NO_x esetén ~283 m). A mért kibocsátások a jogszabályi határértékek alatt vannak.

Légtisztító nincs: az elszívott levegőtisztító berendezés a telepen nem üzemel, így a szellőztetésből származó levegő tisztítása hiányzik.

Összefoglaló következtetés: a legfőbb problémák az ammónia (környezeti savasodás, eutrofizáció), szagterhelés; a pontforrások és fűtés lokális hatása korlátozott. A modellezés szerint a vizsgált komponensek koncentrációi nem lépik túl a jogszabályi határértékeket a közeli települések határán, ugyanakkor a szag- és ammónia-hatások nagyobb távolságban is érzékelhetők lehetnek.

A telep által kibocsátott légszennyező anyagok éves terjedésszámítási eredményeit az alábbiakban foglalhatjuk össze a telephely geometriai középpontja körüli 10 km sugarú területen..

Diffúz kibocsátások

Sertéstartási technológia (ólak és higtrágyatárolók)

Szennyező anyag	Max. koncentráció	Max. távolsága	1 h határérték	A) 1 h határérték 10%-a	Hatástávolság	Alapterheltség	B) Terhelhetőség 20%-a	Hatástávolság	C) max. 80%-a	Hatástávolság	Vizsgált terület átlaga (AERMOD)
	µg/m ³	m	µg/m ³	µg/m ³	m	µg/m ³	µg/m ³	m	µg/m ³	m	µg/m ³
NH ₃	1285	37	200	20	6534	-	40	4100	1028	192	19.9
CH ₄	1739	37	-	-	-	-	-	-	1391	137	27.1
N ₂ O	227	37	-	-	-	-	-	-	181	200	2.9
PM ₁₀	17.6	35	50	5	503	12	7.6	395	14.0	137	0.31

Pontforrások kibocsátásai

Hullaégető

Szennyező anyag	Max. koncentráció	Max. távolsága	1 h határérték	A) 1 h határérték 10%-a	Hatástávolság	Alapterheltség	B) Terhelhetőség 20%-a	Hatástávolság	C) max. 80%-a	Hatástávolság	Vizsgált terület átlaga (AERMOD)
	µg/m ³	m	µg/m ³	µg/m ³	m	µg/m ³	µg/m ³	m	µg/m ³	m	µg/m ³
SO ₂	-	-	250	25	-	5	49	-	-	-	-
CO	5.31	43	10000	1000	-	450	1910	-	4.25	118	0.25
NO _x	11.2	43	200	20	-	12.0	37.6	-	9.0	118	0.52
PM ₁₀ (24h)	0.13	38	50	5	-	12	7.6	-	0.104	118	0.0060
HCl	0.0047	43	20	2	-	-	4	-	0.0037	118	0.00022
HF	-	-	20	2	-	-	4	-	-	-	-

Aggregát

Szennyező anyag	Max. koncentráció	Max. távolsága	1 h határérték	A) 1 h határérték 10%-a	Hatástávolság	Alapterheltség	B) Terhelhetőség 20%-a	Hatástávolság	C) max. 80%-a	Hatástávolság	Vizsgált terület átlaga (AERMOD)
	µg/m ³	m	µg/m ³	µg/m ³	m	µg/m ³	µg/m ³	m	µg/m ³	m	µg/m ³
SO₂	0.0028	70	250	25		5	49		0.0022	140	0.0020
CO	18.4	70	10000	1000	-	450	1910	-	14.7	140	1.30
NO_x	41.1	70	200	20	283	12.0	37.6	98	32.9	140	2.90
PM₁₀	2.164	70	50	5	-	12	7.6	-	1.971	100	0.150

Az elemzések azt mutatják, hogy a telephely levegőterhelése várhatóan nem okoz határérték feletti terheltségeket a telepen kívül.

Víz

A sertéstartás során a hígtrágyás technológiák esetében legjelentősebb vízfelhasználás a takarításból származik. Az itatás és a takarítás következtében hígtrágya keletkezik a telepen. A telepen belül zárt rendszerben mozog a hígtrágya itt kizárható a talaj és a felszín alatti vizek szennyezése. A keletkező kommunális szennyvíz a szociális épület mellett lévő vasbeton aknába összegyűjtésre, és onnan a hígtrágyatárolóba kerül. A földmedrű hígtrágyatároló műszaki védelemmel való ellátása megtörtént. A medencék körül 3 talajvízminőség-figyelőkútból álló monitoring rendszer van üzemeltetve.

Hulladékgazdálkodás

A telephelyen keletkező hulladékok és veszélyes hulladékok kezelése (gyűjtés, tárolás, elszállítás, átadás) a jogszabályi előírásoknak megfelelően történnek. Meg van teremtve mind a tárgyi, mind a személyi feltételei a jogszabályi előírásoknak való megfeleléshez. A munkautasítások szabályozzák a veszélyes anyagok felhasználásának rendjét, valamint a keletkező hulladékok kezelésére vonatkozó feladatokat. A munkautasítások betartása mellett a hulladékgazdálkodásból nem történhet környezet terhelés. Havária esetén bekövetkező környezet veszélyeztetés megszüntetésére a kárelhárítási üzemi terv ide vonatkozó részei irányt mutatóak.

Talaj

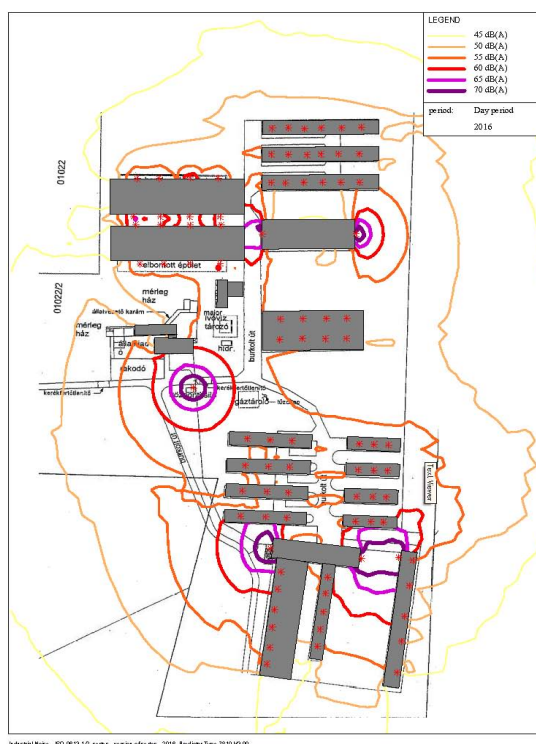
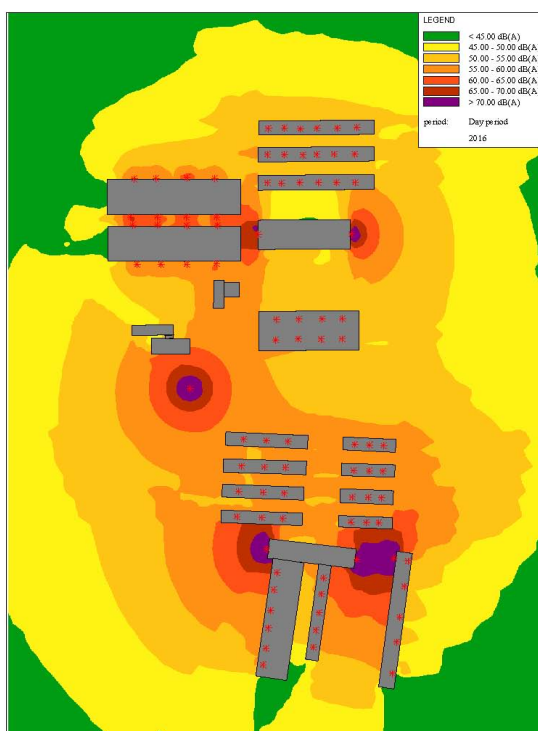
A telepen végzett tevékenység talajszennyezést nem okoz. A hígtrágya szántóföldi hasznosítása hígtrágya felhasználási engedély szerint történik.

Zaj

A 2025-ös üzemelés feltételei mellett a kritikus irányban a hatásterület határa a kerítésvonalaktól –ami kisebb, mint az ingatlan telekhatára- nappal 80 m, éjszaka 160 m volt. A Big-Pig Lellegesi sertéstelepe üzemeltetése a 3405-ös sz. közút Nádudvar belterületi szakaszát legfeljebb 0,4 dB-el, szerény mértékben növeli a lehetséges maximális járműforgalom esetén. Ez 5-6 hetente egyetlen napot jelent, amikor malac kiszállítás történik. A forgalom a köztes időszakban lényegesen kisebb, a zajterhelés növekedés mértéke nem éri el a 0,4 dB-t.

Zajhatásterület

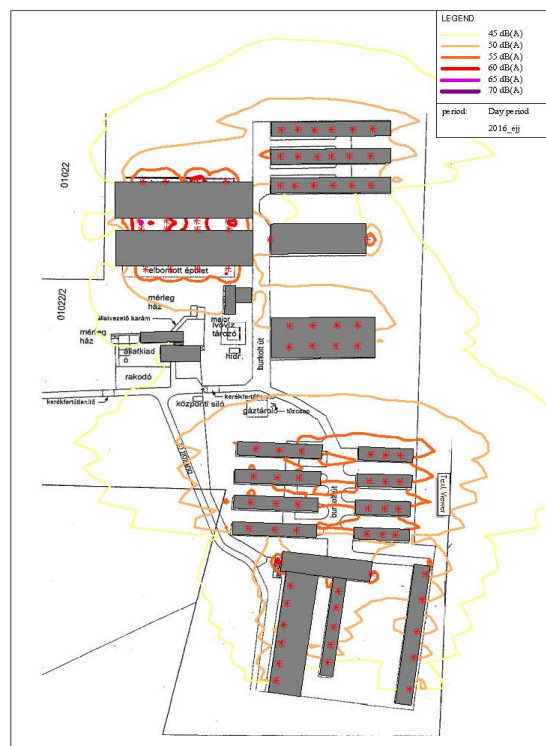
Nappal:



Nappal (55 dB)

- **-K-i telekhatáron belül van**
- **-É-i telekhatáron belül van**
- **-D-i telekhatáron belül van**
- **-Ny-i telekhatáron (kerítésvonalon) 80 m-el túlnyúlik**

Éjszaka:



Éjszaka (45 dB)

- **-K-i telekhatáron (kerítésvonalon) 115 m-el túlnyúlik**
- **-É-i telekhatáron (kerítésvonalon) 160 m-el túlnyúlik**
- **-D-i telekhatáron belül van**
- **-Ny-i telekhatáron (kerítésvonalon) 70 m-el túlnyúlik, a szennyvíztó területére**

Élővilág

A sertéstelepen folyó tevékenység védett, vagy védendő természeti értéket nem érint. A telepet több évtizede használt helyen építették, így az eredeti növénytakarulás a telephelyen és környékén megszűnt, tágabb környezetében is kizárólag művelt szántóföldeket találunk egyéves kultúrákkal. A dűlőutak, kerítések szántók melletti részsűk, mezsgyék, fásítások sem hordoznak természeti értékeket. A telep működése az élővilágra kifejtett káros hatásokkal nem jár.

BAT

A telep meg felel a BAT előírásainak.