



DAVIÉP KFT.
DÉL-ALFÖLDI VÍZÉPÍTŐ KFT.
Székhely: 6500 BAJA, RÓKUS U. 13/B.
TEL/FAX: 06-79/425-932, MOBIL: 06-70/389-05-20
ADÓSZÁM: 23281008-2-03
BANKSZ.: 10918001-00000103-02150008

PEMIKA TRANS KFT.

3375 Mezőtárkány, 052/31. hrsz.

Kömlő, 0190/7. hrsz.- ú ingatlan területén lévő sertéstelep beüzemeléséhez

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 15. § (8) bek. alapján alapállapot jelentés a 13. számú melléklet szerint

Az alapállapot-jelentés tartalma

1. A terület korábbi és további használatának bemutatása:

Az engedélyes **PEMIKA TRANS KFT.**, (3375 Mezőtárkány, 052/31 hrsz.) Kömlő, 0190/7 hrsz. alatti ingatlanon 1972 óta meglévő, de jelenleg használaton kívüli sertéstartó épületekben sertéstartási tevékenységet kíván végezni az épületek felújítását követően.

A telepen már előzőekben is sertéstartási tevékenységet végzett a Tiszántúli Vágósértés Előállító és Értékesítő Kft. „f.a.” és 6261-1-1/2014. számon nyújthatott be teljes körű környezeti állapotvizsgálati dokumentációt a Közép- Tisza –vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőséghez. Az eljárásban 6261-2/2014. számon hiánypótlási felhívás került kiírásra, amely azonban nem került teljesítésre.

Idő közben tulajdonosváltás történt, a Deka- Hyb Kft. „f.a.” (4030 Debrecen, Vágóhid út 3.) határidő hosszabbítást kapott a felülvizsgálat elvégzésére, majd 2007. 07. 23.-án kelt tájékoztató levélben foglaltakat a hatóság tudomásul vette az abban foglaltak alapján az egységes engedélyezési eljárás okafogyottá vált.

A telephelyen 8 db felújítandó állattartó épületben 2880 db 30 kg-on felüli sertést kíván tartani a **PEMIKA TRANS KFT.**, mint engedélyes egyidejűleg. A telepen jelenleg összesen 12 db állattartó épület van, az épületek végében vízzáróan kialakított szennyvízakknával, szennyvízelvezető rendszerrel, valamint 1 db vasbeton körmedencés hígtrágya tároló, 1 db szociális épület, szennyvíz aknával kerékmossal.

1.1. a terület pontos lehatárolása, sarokponti EOVS koordináták, helyrajzi szám(ok) és az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázisból szolgáltatott másolat, továbbá az 1:10 000 méretarányú átnézetes térkép, valamint az érintett területre vonatkozóan a település neve, az ingatlan fekvése, a belterületen lévő ingatlanról az utca neve és a házszám, a terület nagysága, M=1: 4 000 méretarányú térképen történő azonosítása, a művelési ága és a művelés alól kivett terület elnevezése,

A Kömlő 0190/7 ingatlan adatai a Hevesi Járási Hivatal Földhivatali Osztály ingatlan nyilvántartása szerint: kivett major, 9,0205 m², 1/1 tulajdonos: **PEMIKA TRANS Kft.** 3375 Mezőtárkány 052/31 hrsz.

	Település	HRSZ.	Terület (ha)	Blokkazonosító	Művelési ág
1	Kömlő	01907/	9,0205	MWX8Y-Y-14	kivett major

Sarokponti koordináták:

Sorszám:	EOV _y (m)	EOV _x (m)
1.	753 816	251 631
2.	753 877	251 450
3.	753 700	251 405
4.	753 657	251 375
5.	753 712	251 246
6.	753 410	251 129
7.	753 288	251 404
8.	753 651	251 560

Térképmásolat az 1. sz. mellékletben található M = 1 : 4 000.



1:10 000 méretarányú átnézetes térkép

Hrsz.	Művelési ág	Terület nagysága (ha)	Tulajdoni hányad	Tulajdonos
Kömlő 01907 hrsz.	Kivett major	9,0205	1/1	PEMIKA TRANS Kft.

Tulajdoni lap a 2. sz. mellékletben található.

A beruházással érintett terület Kömlő külterületén helyezkedik el, a községtől Ny-ra, attól 360 m-re. A Kömlő 0190/7 hrsz.-ú sertéstelep mezőgazdasági területekkel körülvett.

1.2. a terület korábbi használatát, beépítettségének és borítottságának változását legjobban bemutató légifotók, archív térképek, fotódokumentációk,

Korábbi légifotók, archív térképek, fotódokumentációk nem állnak rendelkezésre, mivel a telep előzőekben felszámolás alatt volt, a jelenlegi PEMIKA TRANS Kft. 2017. 12. 13-án került a földhivatali tulajdoni lap szerinti bejegyzésbe.

1.3. a terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása,

Felszíni vizek:

A területtől D-re 2500 m-re húzódik a Görbe-éri- csatorna, DNy-ra belvízelvezető csatorna helyezkedik el mintegy 800 m-re.

Az engedélyeztetés tárgyát képező ingatlan 360 m-es környezetében erdők, mezőgazdasági művelésű területek találhatók, melyen belül kiemelten védendő objektum, létesítmény nincs.

Kömlő Heves megye déli részén, a hevesi nyílt ártéren, Heves városától 13 km-re DK-re fekvő település. A fő közlekedési utakhoz viszonyított helyzete az M3-as autópálya megépítésével kedvezővé vált, hiszen a füzesabonyi csomópont a községtől mindössze 13 km-re található. Városközpontja a közeli Heves, míg a megyeszékhely: Eger 36 km-re található északi irányban.

A nevezett sertéstelep súlyponti koordinátái:

EOV_Y= 753 778 m

EOV_X= 251 504 m

Az 1.9.22. HEVESI SÍK kistáj Heves és Jász-Nagykun-Szolnok megye területén helyezkedik el. Területe 1000 km² (a középtáj 26%-a, a nagytáj 2%-a) az Eger-patak hordalékkúp-síksága.

Felszíne igen egyhangú; formái folyóvízi eredetűek. Kialakításukban főként a folyásirányát igen gyakran változtató Eger vett részt, laterális eróziójával a felszín jelentős részét átdolgozta (a Csincse is egy korábbi medre volt).

Földtani adottságok:

A középsőmiocéntól a holocénig szakaszosan süllyedő terület, amelynek mértéke D felé erősödött. Itt a 2000 m-t is meghaladó pannóniai üledékösszlet alakult ki. Erre ugyancsak nagy vastagságban pleisztocén üledéksor települt; legjellemzőbbek az iszapos, csillámos „kék homok”, a löszszerű anyagok, valamint a folyóvízi és mocsári agyag. É-on hordalékkúpok fejénél több kavics szintben rendeződve (Füzesabony, Mezőtárcány, Heves) lokális jelentőségű kavics- ill. homokkészlet ($4,5 \text{ Mm}^3$) fordul elő. A felszín 90%-át különféle holocén anyagok, lösziszapok borítják. Füzesabonytól K-re a felsőpannóniai rétegekben több lignittelep mutatkozik. Potenciális max. szeizmicitása 8° MS .

Éghajlat:

Mérsékelt meleg-száraz éghajlattal jellemezhető terület, különösen a D-i részei.

Az évi napfénytartam ÉK-en 1930-1950 óra, DNy-on 1950-2000 óra. A nyári évnegyedben 780-800 órát, télen kb. 185-190 órát süt a nap.

Az évi középhőmérséklet $10,0\text{-}10,2^\circ \text{C}$, ÉK-en ennél alacsonyabb, $9,8\text{-}9,9^\circ \text{C}$; a vegetációs időszak átlaghőmérséklete $17,0^\circ \text{C}$. 10°C fölött alakul a napi közép: D-en ápr. 12-13 és kb. okt. 17 között (kb. 188 nap), É-on ápr. 12-13 és kb. okt. 14 között (kb. 185 nap). Az utolsó tavaszi fagyok É-on ápr. 13, D-en ápr. 10 körül várhatók, s az első őszi fagyokra okt. 20 körül lehet számítani. A fagymentes időszak É-on így kb. 190 napig, D-en kb. 193 napig tart. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga $34,0\text{-}34,2^\circ \text{C}$. É-on $33,8\text{-}34,0^\circ \text{C}$, míg az abszolút minimumok átlaga $-17,0$ és $-17,5^\circ \text{C}$ között, É-on $-16,5^\circ \text{C}$ körül alakul.

A csapadék évi összege 560 -580 mm, de D-en csak 540 -550 mm. A vegetációs időszakban 330-350 mm eső hullik (É-on a több). Egy nap alatt 106 mm volt a legtöbb csapadék (Átány). A téli hótakarós napok száma kb. 36; az átlagos maximális hóvastagság 16-18 cm.

Az ariditási index 1,21-1,26, D-en 1,28-1,30.

Hasonlóan a Gyöngyösi-síkhöz, itt is a K-i, ÉK-i és a Ny-i szél a leggyakoribb.

Az átlagos szélsébség $2,5 \text{ m/s}$ körüli.

Főként a D-i vidékek kevés csapadéka miatt csak az öntözés növelheti a termelésbiztonságot.

Vízrajz:

A tetemes kiterjedésű tájnak alig van vízfolyása. A K-i tájhatáron a Laskó halad (69 km , 367 km^2). Egyetlen jobb oldali mellékvíze a Tepely-Hidvégi-csatorna ($22,5 \text{ km}$, 71 km^2). DNy-i részét a Tiszába folyó Sarud-Sajfoki-főcsatorna (33 km , 249 km^2) és a Hanyi-főcsatorna (22 km , 237 km^2) ágazza be. Újabban D-i peremét a kiépülés alatt álló Jászsági-főcsatorna is érinti, amely Kisköre felett ágazik ki a Kiskörei- víztározóból. Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

$L_f=1 \text{ l/s.km}^2$; $L_t=6\%$; $V_h=110 \text{ mm/év}$.

Vízjárási adatok csak a Laskóról vannak.

Az árvizek főleg nyár elején, a kisvizek az év második felében jellemzők. A vízminőség III. osztályú. A belvízi csatornahálózat hossza mintegy 400 km , aminek vizeit a főcsatornák vezetik a Tiszába.

A kistájnak még tava is alig van. Az öt kis természetes állóvíz területe 10 ha. Csupán az Ártány melletti (7 ha) jelentősebb. A csányi tározó 70, az adácsi 88 ha felszínű.

A talajvíz mélysége a Hányi-ér mellett 2 m felett, máshol 2-4 m között van. Mennyisége Füzesabonytól D-re és Hevestől Ny-ra 1-3 t 1/s.km², máshol jelentéktelen. Kémiai típusa általában kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, amit kisebb nátriumos foltok tarkáznak. Keménysége 15-25 nk° között van, de a települések körzetében és Kömlőtől D-re 35 nk° fölé emelkedik. A szulfáttartalom is a települések környékén emelkedik 60 mg/l fölé.

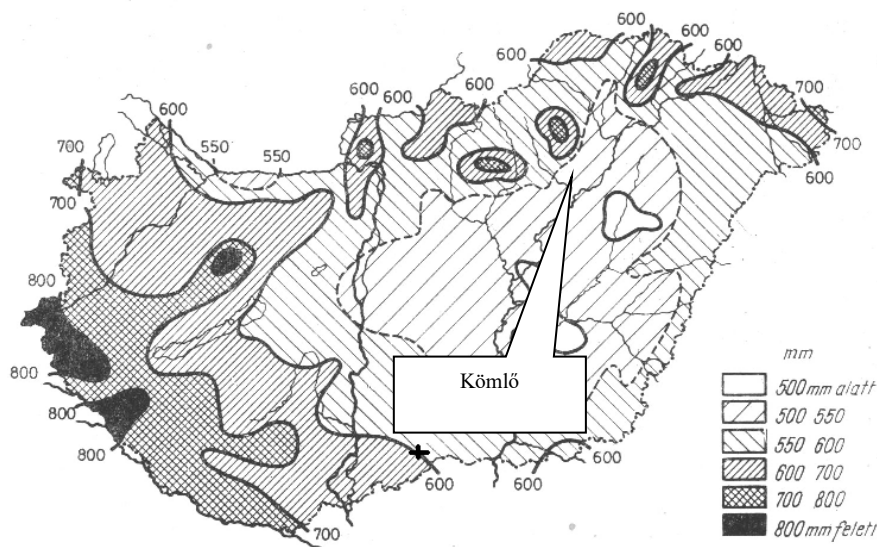
A rétegvizek mennyiségét valamivel 1 l/s.km² alá becsülik. Az artézi kutak száma nagy. Mélységük nemigen haladja meg a 200 m-t. Vízhozamuk általában mérsékelt. Még a nagyobb mélységre lehatoló fúrások is gyakran kevés vizet adnak. Heves fürdő- kútja 47 °C, Jászszentadrásé 42 °C, Tiszanánáé 54 °C melegvizet ad. Valamennyi településnek közüzemi vízellátása van, de csatornázás csak Füzesabonyban és Hevesen épült.

A felszíni vízkészlet kihasználtsága 100% körüljár, míg a felszín alattié 60% körüli. Ugyanannyi a kutak kapacitásának a terhelése is.

Növényzet:

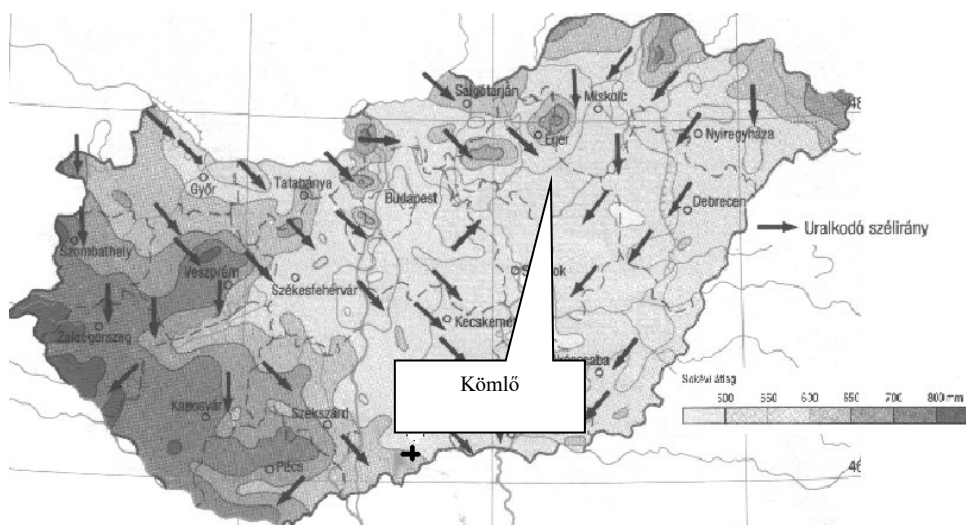
Az erdőgazdasági hasznosítású területeket fiatal- és középkorú lágy- és keménylombos erdők, jelentéktelen foltokban fenyvesek borítják. Az évi folyónövedék sok év átlagában 3,7 m³/ha alatt marad.

A mezőgazdasági termesztés elterjedtebb kultúrái a búza (20—30 q/ha), a cukorrépa (200—400 q/ha) és az őszi árpa (25—30 q/ha).



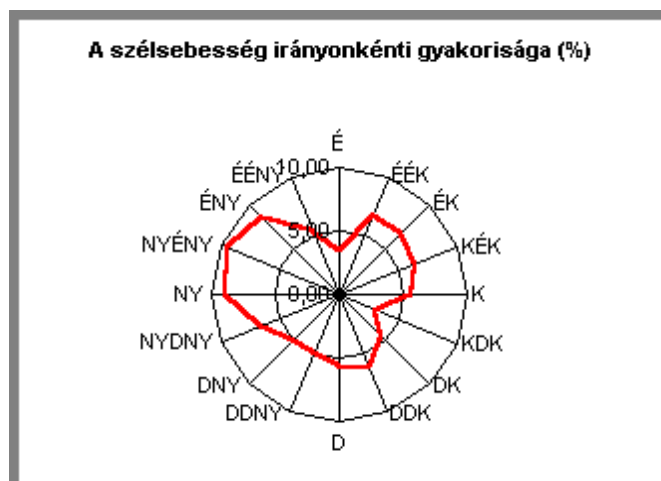
Csapadék évi összegének területi eloszlása mm-ben

A szél irányát és sebességét a domborzati viszonyok jelentősen befolyásolják. Magyarországon belül is jelentős eltérések vannak a szélirányokban. A szélesebbség évi átlaga az országban 4,5 m/s és 2,5 m/s között változik.



Az uralkodó szélirányok

Az ábra alapján az érintett területre az északnyugati szél a jellemző. Amelynek átlagos szélessége 2,5 m/s.



Szélesség erőssége, gyakorisága

Állatvilág:

A változatos felszín és a mozaikos elrendezésű növénytakaró az állatvilág sokféleségét eredményezi, amelyben megjelennek a szántóföldekre, erdőfoltokra, legelőkre, rétekre, vizes élőhelyekre jellemző állatfajok.

A mezőgazdasági művelésű területeken a jellemző talajlakó mikroorganizmusok, férgek és rovarok élnek. A madarak közül előfordul a vetési és szürke varjú, fácán, mezei veréb. Az emlősök közül a mezei pocok, üregi nyúl, róka és őz a jellemzően előforduló fajok.

A telep területe dróthálós bekerített, ezért nagyobb termetű vadon élő állatfajok nem juthatnak a telepre. Előfordul az állattartó telepek néhány jellemző faja: a füsti fecske, veréb, valamint a kártevők közül a legyek, egér és patkány.

Az élővilágra vonatkozó környezeti terhelés bemutatása:

A telephellyel határos földterületek döntő részén mezőgazdasági művelés folyik, ahová a sertéstelepen keletkezett hígtrágya kerül kiöntözésre, amely által a termesztett növények tápanyag ellátását részben fedezik.

A telep területéről hígtrágya nem juthat ki gyors hóolvadás, ill. hirtelen nagy mennyiségű csapadék hullása esetén sem, mert a betonozott trágyacsatornák, telepi gyűjtőknak és hígtrágya tároló medencék megfelelő kiépítettségűek és nagy befogadó kapacitásúak.

A terület táj- és természetvédelmi szempontból már érzéketlen, mert a terület művelési ága kivett sertéstelep megnevezéssel szerepel.

A telepen lévő növény és állatfaj közül védett nem található. A terület természetvédelmi állapota az üzemelés időszakában nem romlik.

A természeti értékeket az üzemelés nem veszélyezteti.

1.4. a területhasználat története a területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységek, technológiák és azok anyagfelhasználásának (különös tekintettel a veszélyes anyagokra és a veszélyes hulladékokra), anyagforgalmának, tárolásának, szállításának, kezelésének részletes ismertetésével,

A telephelyen folytatott tevékenység besorolása a TEÁOR' 08 szerint:

TEÁOR	Tevékenység
0146	Sertésenyésztés

Kömlő, 0190/7 hrsz. alatti ingatlanon 1972 óta meglévő, de jelenleg használaton kívüli sertéstartó épületekben sertéstartási tevékenységet kíván végezni az épületek felújítását követően.

Az épületek elavultak, elhasználdtak, jelenleg folyik a felújításuk.

A telephelyen előző időszakban 12 db épület volt alkalmas sertéstartás céljára.

A telephely területén előzőekben keletkezett veszélyes anyagok fajtáiról és mennyiségeikről nem rendelkezik az engedélyes információval.

A tervezett felújítást és betelepítést követően az alábbi szennyvíz, hígtrágya és hulladékmennyiségekkel kell számolnunk:

Szennyvízkezelés, elhelyezés:

- kommunális szennyvíz:

- mennyisége: 12 m³/év

- elhelyezése: 1 db 4 m³-es, vízzáróan kialakított szennyvíz gyűjtőaknába, majd szennyvíztisztító telepre szállítják szennyvíz befogadói nyilatkozat értelmében.

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége nem éri el a 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet 3.§ 28. pontjában meghatározott magánszemélyek háztartási igényeit (500 m³/év) meghaladó értéket.

Állattartásból származó hígtrágya:

Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 5. számú melléklete szerint:

- kövér hígtrágya: 32 kg/állat/hét
- mennyisége: $32 \text{ kg} \times 2880 \text{ db} \times 48 \text{ hét} = 4\,423 \text{ tonna/év} = 4\,608 \text{ m}^3/\text{év}$.
- gyűjtés: a technológia lagúnás rendszerű, ezért az ólak kitrágyázása folyamatos
- elhelyezése: vasbeton körgyűrűs hígtrágyatárolóban, melynek hasznos térfogata: 4823 m^3 .

Hígtrágya tározó kapacitás: $4\,823 \text{ m}^3$

$$V_{\text{tároló kapacitás}} > V_6 \text{ havi hígtrágya mennyiség}$$
$$4\,823 \text{ m}^3 > 2\,304 \text{ m}^3$$

A fenti adatokból megállapítható, hogy a meglévő híg trágyatároló kapacitás megfelelő és elegendő a szükséges 6 havi híg trágyamennyiség tárolására.

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely:

A meglévő szociális épületben kialakításra kerülő $2 \times 2 \text{ m}^2$ –es zárt, kármentővel ellátott tároló, ahol a veszélyes hulladékokat elkülönítetten fémhordókban feliratozva gyűjtik elszállításig.

A sertéstelepen a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok elhelyezésére kialakításra kerülő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetése tárgyában a működési szabályzatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

Állati tetem gyűjtőhely:

A szociális épület mellett, a telephely bejáratánál kerül kialakításra. Az épület fedett, zárt, beton aljzatú. A kisebb állati tetemeket műanyag kukákban gyűjtik elszállításig.

A telephelyen keletkező hulladékok kezelése:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód:	További kezelés a helyszínen:	Helyszínen történő hasznosítás:	Telephelyen kívüli kezelés módja:
Nem fertőző betegségben elhullott állati tetemek	02 01 02	Nincs	Nincs	Átadás engedéllyel rendelkező kezelőnek
Állatgyógyászati hulladék:	15 01 10*			
Települési hulladék:	20 03 01			Irákás hulladéklerakóban

A telephelyen a belső anyagmozgatási- és egyéb feladatokra a takarmány szállításához 1 db IFA típusú tehergépkocsit üzemeltetnének, éves szinten (900 t/év takarmány felhasználás) ~ 20 forduló/ év. Az állatok leadáskori szállítását pótkocsis DAF vagy SCANIA gyártmányú tehergépkocsikkal tervezik elvégezni. Ezek telepi közlekedésének gyakorisága: 8-10 forduló félélente.

1.5. a terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagramok megadásával,

Tervezett a 8 db sertéshizlalda beüzemelése:

- 4 db állattartó épületnél épületenként azonos kialakítással, válaszfalakkal 16 részre osztott, középen hosszában elválasztott, 29 db állatférőhely/ketrec elhelyezéssel.
- 4 db állattartó épületnél épületenként azonos kialakítással, válaszfalakkal 8 részre osztott, középen hosszában elválasztott, 32 db állatférőhely/ ketrec elhelyezéssel

A telephelyen az alábbi használaton kívüli épületek vannak még:

- 1 db malacnevelő épület
- 2 db állattartó épület
- 1 db takarmányos
- 1 db kanszállás

Kapcsolódó létesítmények:

Vasbeton körmedencés híg trágyatároló hasznos térfogata: 4 823 m³
Csurgalékvíz gyűjtő akna az állattartó épületek végén
Csurgalékvíz elvezető rendszer
Szociális épület
Kommunális szennyvízakna
Kerékmosó
Veszélyes hulladéktároló
Állati tetemtároló

Tervezett állatlétszám: 2 880 db hízó sertés tartása egyidejűleg

- állattartó épület: 8 db
- hízó férőhely: 2 880 db
- hízó kibocsátás: 8 640 db/év.

A telephelyen tervezett tevékenység besorolása a TEÁOR' 08 szerint:

TEÁOR	Tevékenység
0146	Sertésenyésztés

A tevékenység leírása:

A telephelyen nagy létszámú állattartási-sertéstenyésztési- tevékenységet kívánnak végezni.

A telep főtevékenységi köre vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése.

A telephelyre beszállított választási malacok a hizlaldákba kerülnek. A megfelelő vágósúly elérését követően a hízókat vágásra elszállítják a telephelyről.

Az állattartási tevékenység során felhasznált **takarmány** előre bekevert táp.

A sertéstelep takarmányellátását a PEMIKA TRANS Kft. biztosítja a 3375 Mezőtárkány, Kossuth Major 054/1 hrsz. alatti telephelyen üzemeltetett takarmánykeverőből.

Az állatállomány korának megfelelő tápanyagösszetételű takarmánykeveréket szükség szerint takarmányszállító gépjárművel szállítják a telep területére, ahol az ólak végén elkelyezett takarmánytároló silókba tárolják be, zárt, kiporzásmentes rendszeren át. A takarmánytároló silókból felső pályás betárolással jut az ólakba a takarmány az önetetőkhöz.

A telepen az állatok **etetése** és **itátása** teljesen automatikus rendszerrel történik.

Az **önitató** egységek, un. aktív itatók sorába tartozó nyomószelepes, csészés itatók (víztakarékos), melyek csak a szükséges és elfogyasztható mértékig engedik az állatokat a vízhez, ezzel kizárják a fölösleges víz kipacsálását.

A vízfelhasználás megnevezése	Fajlagos víznorma	Számított vízigény
Használati víz (2 fő)	15 liter/d*fő	30 (liter/d)
Állattartás itatóvíz igénye - hízósértés (2.880 db)	20 liter/d, db	576.000 liter/d
Átlagos napi vízfogyasztás (Q _n)		57,63 m ³ /d
Éves vízigény (Q _{maxév}) 336 munkanap esetében:		19 363 m³/év

A tevékenység végzése során keletkező **hígtrágya** tárolásával, elhelyezésével részletesen az előző fejezetben foglalkozunk. Az állattartásra szolgáló ólak hígtrágyás, lagúna rendszerűek már jelenleg is, a tervezett felújítás megvalósítását követően is azok maradnak.

Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 5. számú melléklete szerint:

- kövér hígtrágya: 32 kg/állat/hét
- mennyisége: 32 kg x 2880 db x 48 hét = 4 423 tonna/év = 4 608 m³/év.
- gyűjtés: a technológia lagúnás rendszerű, ezért az ólak kitrágyázása folyamatos
- elhelyezése: vasbeton körgyűrűs hígtrágyatárolóban, melynek hasznos térfogata: 4823 m³.

Hígtrágya tározó kapacitás: 4 823 m³

$$V_{\text{tároló kapacitás}} > V_{\text{6 havi hígtrágya mennyiség}}$$

$$4\,823\text{ m}^3 > 2\,304\text{ m}^3$$

A fenti adatokból megállapítható, hogy a meglévő híg trágyatároló kapacitás megfelelő és elegendő a szükséges 6 havi híg trágyamennyiség tárolására.

A telep állattartó épületeinek **szellőztetése** mesterséges úton (is) történik, az ólakon épületenként 16 db beépített fal ventilátorokkal, illetve a nyílászárókon, keresztül.

Az ólak **megvilágítását** természetes fényhatású energiatakarékos világítótestekkel oldják meg.

A szociális épület **fűtését** 1 db 20 kW névleges hő teljesítményű elektromos kazán biztosítja.

Az állattartó épületekben fűtés kialakítása nem tervezett.

Az állattenyésztés során alkalmazott **gyógyszerekből** (antibiotikum, vitaminok, stb.) a telephelyen maximum 1 heti mennyiséget tárolnak, zárt helyiségben.

Az állattartási tevékenység során alkalmazott **fertőtlenítő** szerekből maximum 1 hétre való mennyiséget tárolnak, szintén zárt helyen.

A telephelyen folyamatos nyilvántartást vezetnek az állatállományról, a telephelyen lévő és felhasznált gyógyszerekről, illetve vegyszerekről.

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely:

A meglévő szociális épületben kialakításra kerülő 2 x 2 m² –es zárt, kármentővel ellátott tároló, ahol a veszélyes hulladékokat elkülönítetten fémhordókban feliratozva gyűjtik elszállításig.

A sertéstelepen a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok elhelyezésére kialakításra kerülő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetése tárgyában a működési szabályzatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

Állati tetem gyűjtőhely:

A szociális épület mellett, a telephely bejáratánál kerül kialakításra. Az épület fedett, zárt, beton aljzatú. A kisebb állati tetemeket műanyag kukákban gyűjtik elszállításig.

A telephelyen keletkező hulladékok kezelése:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód:	További kezelés a helyszínen:	Helyszínen történő hasznosítás:	Telephelyen kívüli kezelés módja:
Nem fertőző betegségben elhullott állati tetemek	02 01 02	Nincs	Nincs	Átadás engedéllyel rendelkező kezelőnek
Állatgyógyászati hulladék:	15 01 10*			lerakás hulladéklerakóban
Települési hulladék:	20 03 01			

1.6. annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével,

Monitoring:

A sertéstelep illetve a hígtrágya tároló, valamint a hígtrágya tároló aknák folyamatos működéséhez kapcsolódóan az üzemelés időszakára a környezeti elemek közül a felszín alatti vízre vonatkozóan a kiépített monitoring rendszer folyamatos üzemeltetését szükségesnek tartjuk.

A monitoring kutak engedélyét a Jász – Nagykun - Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya adta ki a **36600/3475-10/2016. ált.** számú „HATÁROZAT”-ban 2016. október 27.-i keltezéssel, amely a KIRÁLYPIG Kft. nevére szól és hatályos 2021. október 31.-ig. Az engedélyes kezdeményezni fogja a nevére szóló átírást.

A tevékenységek (állattartás, hígtrágyatárolás) felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére az állattartó telepen üzemeltetett 5 db monitoring kút folyamatos és megbízható eredményekkel szolgál, amelyek rendre megküldésre kerülnek a hatóság részére az OKIR rendszeren keresztül.

1.7. a korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, előntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása,

A korábbi tevékenységekből származó szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátása ellenőrzését az alábbi monitoring vizsgálati eredmények mutatják.

Komponens megnevezése:	2018. 04. 12.					
Monitoring kutak megnevezése:	Határ- érék	M-1. sz. figy. kút	M-2. sz. figy. kút	M-4. sz. figy. kút	M-5. sz. figy. kút	K-3. sz. figy. kút
EOVx:	-	251375	251354	251416	251513	251378
EOVy:	-	753711	735679	753630	753668	753711
Hőmérséklet:	-	15,1	14,8	14,6	14,4	13,2
Nyugalmi vízszint:	-	-260	-240	-300	-250	-260
pH (helyszíni)	6,5-9,0	7,23	7,18	7,21	7,31	7,68
Fajl. elektr. vez. kép.(μS/cm)	2500	4420	4410	4400	4530	1900
Ammónium (mg/l)	0,5	0,21	0,1	0,02	0,11	0,02
Nitrition (mg/l)	0,5	0,03	0,03	0,15	0,01	0,01
Nitrátion (mg/l)	50	817	854	20	418	244
Kloridion (mg/l)	250	150	147	278	205	62
Szulfátion (mg/l)	250	355	330	202	448	173
Nátrium (Na) (mg/l)	200	534	512	172	500	639
Foszfát (oldott ortofoszfát) (mg/l)	0,5	0,59	0,55	1,32	1,02	0,28
Összes oldott anyag (mg/l)	-	2930	2905	2725	2935	1225

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a kutakban vizsgált komponensek közül a fajlagos elektromos vezetőképesség koncentrációja mind az 5 db monitoring kútvizsgálat esetében meghaladta a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM - EüM-FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

A nitrát-, szulfát-, foszfát-, nátrium- és a kloridion több esetben haladta meg a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM - EüM-FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

A határérték feletti értékeket a táblázatban félkövér betűvel kiemeltük.

A vizsgálati eredményekből egyértelműen megállapítható, hogy a szennyeződés korábbi eredetű, mivel sem ammónium-, sem pedig nitrition túllépés nincs a vizsgált monitoring kutakban.

A talajvízbe a nitrát leggyakrabban a talajon keresztül jut a talajra kiszóródott trágyából, műtrágyából.

A termőtalajra kijuttatott hígtrágya, műtrágya esetében - ha sem a növények, sem a mikroorganizmusok nem építik be vagy nem denitrifikálják, - a talaj mélyebb rétegeibe, így a talajvízhez is eljuthat. Mivel az oxigénben gazdag talajvízben a nitrát nem bomlik le, ezért a talajvízből nyert ivóvíz nitrát-tartalma is emelkedik. A vizekbe kerülő nitrát a csatornázatlan területeken még a kommunális szennyvizek helytelen kezelésétől és a hulladéklerakó-helyekről történő bemosódásból származhat.

Mennyiségi kockázatfelmérés módszertana:

A környezeti kockázatfelmérés, illetve elemzés során megállapításra került a Nitrát a Szulfát és a Foszfát szennyezés prioritásának meghatározása.

Ezen értékelés során egy egyszerűsített, előzetes relatív kockázatbecsléssel állapítjuk meg a szennyezés környezetkárosító hatását, illetve a „D” kármentesítési célállapot határértéket. A komplex értékelésben, a kockázatos anyagnak a környezeti elemek közötti megoszlására, viselkedésére, terjedésére vonatkozó méréseken vagy modellszámításokon, mennyiségi kockázatfelmérésen alapuló a területhasználat figyelembevételével, a kármentesítési eljárás keretében, előírt koncentráció, amelyet az emberi egészség és az ökoszisztémák károsodásának megelőzése érdekében a kármentesítés eredményeként el kell érni.

A módszer számítási algoritmus:

$$P = \sum T_j \times S_k$$

ahol: P: prioritási szám

T_j: értékelési tényező

S_k: súlyszám

Ezen algoritmusban szereplőértékelési tényezők a következők:

- Hatásviselők (H_i)
- Az anyag veszélyessége (V)
- Az anyag mennyisége (M)
- Szennyezettség a felszín alatti vízben (A)
- Szennyezettség a földtani közegben (K)

Ezen értékelési tényezőkre különböző pontszámok meghatározása szükséges.

A pontok 0 és 3 közötti értékek, melyek felosztása pl. a szennyezettség a felszín alatti vízben a következőképpen alakul:

Nem szennyezett terület	0 pont
Kissé szennyezett terület	1 pont
Szennyezett terület	2 pont
Erősen szennyezett terület	3 pont

Ezen pontozási szisztéma alkalmazandó az értékelési tényezőkre, kivétel az anyag veszélyessége (V), melynek pontozása 0 és 5 pont közötti.

A hatásviselők (H_i) összetett érzékenységi tényező az alábbi értékelési tényezőkből áll:

Emberi egészség

- Közvetlen érintkezéssel (bőrkontaktussal) történő expozíció
- Ivóvízfogyasztásból származó expozíció
- Szájon át történő lenyelésből adódó expozíció

Környezeti elemek

- Felszín alatti víz
- Földtani közeg
- Felszíni víz
- Élővilág
- Levegő

Egyéb hatásviselők

- Épített környezet
- Gazdasági tevékenység
- Védett, illetve érzékeny természeti terület

Az algoritmusban szereplő súlyszám (S_k) értékeit – értékelési tényezők szerinti felbontásban – a következő, értékelési táblázat tartalmazza.

Értékelési Tényezők (Tj)	Értékelési tényezők maximális értékei	Súlyszám (Sk)	Tj x Sk maximális
1. Hatásviselők			
Emberi egészség			
- Közvetlen érintkezéssel (bőrkontaktussal) történő expozíció	0	0	0
- Ivóvízfogyasztásból adódó expozíció	3	3	9
- Szájon át történő lenyelésből adódó expozíció	0	0	0
Környezeti elemek			
- Felszín alatti víz	3	3	9
- Földtani közeg	3	1	3
- Felszíni víz	0	0	0
- Élővilág	0	0	0
- Levegő	0	0	0
Egyéb hatásviselők			
- Épített környezet	0	0	0
- Gazdasági tevékenység	3	1	3
- Védett természeti terület, érzékeny természeti terület	2	2	4
2. Az anyag veszélyessége (v)	3	3	9
3. Az anyag mennyisége (M)	3	3	9
4. Szennyezettség a felszín alatti vízben (A)	3	3	9
5. Szennyezettség a földtani közegben (K)	1	1	1
Összesen: P = Tj x Sk = 56			

A maximális prioritási érték: 81 pont, jelen esetben a prioritási szám értéke 56 pont, így a szennyezés viszonszáma 0,69.

Ezen érték alapján javasoljuk, hogy a szennyezett terület kockázati szintjének megállapításához az alábbi célállapot határértéket felszín alatti vízben:

Javasolt egyedi határértékek:

Komponens neve:	Javasolt határérték:
Nitrát (mg/l)	700
Szulfát (mg/l)	400
Foszfát (mg/l)	3

A 6/2009. (IV. 14.) KvVM - EüM-FVM együttes rendeletben a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről

2. melléklet a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelethez

Anyagcsoportonként (B) szennyezettségi határértékek felszín alatti vizekre

Szulfát	mg/l	250	
Foszfát (PO ₄ ³⁻)	µg/l	500	K2
Nitrát talajvízre	mg/l	50	K2
Nitrát felszín alatti vízre a talajvízen kívül	mg/l	25	K2
Ammónium	µg/l	500	K2

A 2. sz. mellékletben előírt „B” szennyezettségi határértékek többszörösét vállaltuk, azonban ez az állapot a jelenlegi tulajdonos jogelődjait, a KIRÁLYPIG Kft.-t, a Deká- Hyb Kft. „f.a.”-t, és a Tiszántúli Vágósertés Előállító és Értékesítő Kft. „f.a.”-t terheli.

A nevezett KIRÁLYPIG Kft. értékesítette a sertéstelepet a jelenlegi tulajdonos **PEMIKA TRANS Kft.** részére, aki környezettudatos és jogkövető magatartásával a sertéstartó telep korszerűsítésével további szennyeződést nem bocsajt a talajvízbe, a vizsgálatok által feltárt szennyeződés a nitrifikációs folyamatok eredményeként vélelmezhetően folyamatos csökkenő tendenciát mutat majd.

A 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet a felszín alatti vizek védelméről 3. § 30. mennyiségi kockázatfelmérés: egy adott szennyezett terület tényfeltárására támaszkodó részletes vizsgálata, amelynek eredménye egy kockázati hányados formájában kifejezett érték, ami a környezet elemeinek tényleges szennyezettségéből, illetőleg a környezetre, (különösen a felszín alatti vízre) az ökoszisztémára és az emberre elviselhető szintek arányából nyerhető;

A kockázati szint megállapításához a következő definíciók kerültek bevezetésre:

PEC (Predicted Environmental Concentration), azaz a környezeti elem a környezet igénybevétele, vagy kitettsége. Ez az érték a feltárási pontokon mért koncentráció nagyságával írható fel.

PNEC (Predicted No Effect Concentration), azaz a becsült, még hatástalan koncentráció azaz „D” kármentesítési célállapot határérték.

R_q kockázati tényező, kockázatot jelentő hányados.

$$R_q = PEC/PNEC$$

A kockázati szint az alábbiak szerint jellemezhető:

Ha $R_q < 0,001$ Elhanyagolható kockázat

Ha $0,001 < R_q < 0,1$	Kiskockázat
Ha $0,1 < R_q < 1$	Enyhe kockázat
Ha $1 < R_q < 10$	Nagy kockázat
Ha $R_q > 10$	Igen nagy kockázat

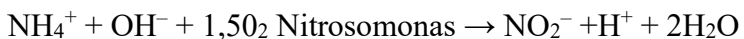
A veszélyeztetett terület térbeli lehatárolása:

A szennyezés ténye régebbi keletű, a transzport folyamatok már zajlanak.

A szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása:

Talaj

A nitrogénciklus első lépéseként fixálódott elemi nitrogén révén létrejött szerves nitrogén bomlása adja az ammóniát. Ha a vizes rendszerbe szennyvízkibocsátás, vagy a növényi részek bomlása révén ammónia jut, akkor amennyiben elegendő oxigén áll rendelkezésre, az mindig oxidálódik nitráttá és nitráttá. Az oxidációt csaknem minden vízben megtalálható Nitrobakter és Nitrosomonas végzik.



Az egyenletekből kitűnik, hogy a *nitrifikáció* jelentős oxigénmennyiséget fogyaszt el a vízből. 1g NH_4^+ oxidálásához 4,57 g O_2 szükséges.

Az ammónia-nitrit átalakulása pH és hőfok függésén túlmenően a reakciók időigénye is eltérő. A Nitrobakter sokkal gyorsabban szaporodik el, mint a Nitrosomonas, az ammónia-nitrit átalakulás mindig lassabb folyamat, mint a nitrit-nitrát szakasz. A vizes rendszerekben a nitrit soha nem szaporodik fel, azonnal tovább bomlik nitráttá, s csak átmenetileg, kis mennyiségben mutatható ki.

A nitrogénciklus befejező része a nitrát (vagy közvetlen az ammónia) felvétele a növények részéről. Ez a nitrogénforma ugyanis már hozzáférhető a növények számára. A fejlődés során az oxidált nitrogénforma redukálódik szerves nitrogén-vegyületté, mely a növények elhalásával, vagy egyéb úton juthat vissza a vízbe.

A szerves anyagok bomlása során keletkezik az ammóniumion, amely további kémiai reakció (bomlás) eredményeként NO_2 , majd pedig NO_3 -á oxidálódik.

Talajvíz

A talajvízbe a nitrát leggyakrabban a talajon keresztül jut. A talajra kiszórt trágyából (hítrágya, műtrágya) a nitrát ugyanis - ha sem a növények, sem a mikroorganizmusok nem építik be vagy nem denitrifikálják, - a talaj mélyebb rétegeibe, így a talajvízhez is eljuthat. Mivel az oxigénben, gazdag talajvízben a nitrát nem bomlik le, ezért a talajvízből nyert ivóvíz nitrát-tartalma is emelkedik.

A vizekbe kerülő nitrát a csatornázatlan területeken még a kommunális szennyvizek helytelen kezelésétől és a hulladéklerakó-helyekről történő bemosódásból származhat. A nitrát-tartalmú vizek különösen a csecsemőkre és terhes anyákra nézve veszélyesek.

Felszíni víz

Jelen szennyezés esetében ennek a lehetősége kizárható, mivel a közelben nincs élővízfolyás.

Rétegvíz

A szennyezés a vertikális lehatárolásánál az előzőekben említett okokból eredően függőlegesen viszonylag lassabban terjed, a szennyezés ezért a mélyebb rétegekbe történő gyorsabb lejutása, csak közvetlen úton történhet. (kútba kerülve.)

Levegő

A vizsgált szennyezőanyag párolgása csekély, jelenlegi elhelyezkedése (talajvíz) miatt a levegőbe történő kipárolgása nem lehetséges.

A szennyezettség eredetének, körülményeinek bemutatása:

A monitoring kutak elhelyezkedése, és a laboratóriumi vizsgálatok eredményei alapján kijelenthető, hogy a területen a sertéstelep működése következtében alakult ki a talajvízszennyezés.

Az egykori sertéstelep üzemeltetése nem alkalmaztak megfelelő műszaki védelmet, így a szennyező anyag akadály nélkül a földtani közegbe került, majd onnan beoldódással a felszín alatti vízbe juthatott.

A jelenlegi tulajdonos (PEMIKA TRANS KFT.) használatba veszi a beton körmedencés híg trágyatárolót a hozzá kapcsolódó vízzáróan kialakított csurgalékvíz tározó aknát, valamint a meglévő szennyvízknákat vízzáró vakolattal látta el, biztosítva ez által a további talaj és talajvíz szennyeződés megakadályozását.

A szennyezés adódhatott a trágyatárolás, csurgalékvíz, csapadékvíz bemosódás közben, emberi mulasztásokból, valamint a szennyvíz tároló aknák és szerelvényeinek szivárgásából illetve meghibásodásából is.

Összesítő értékelés:

Összegezve megállapítható, hogy a Kömlő külterület 0190/7. hrsz.-ú ingatlan területén üzemeltetett sertéstartó telep 5 db monitoring kútjából évi egy alkalommal az alábbi komponensek és jellemzők kerüljenek meghatározásra talajvízmintából:

- Hőmérséklet,
- Fajlagos elektromos vezető képesség
- pH
- Ammónium
- Nitrit
- Nitrát
- Szulfát
- Foszfát

A felsorolt komponensek a vizsgálati eredmények ismeretében minden esetben értékelésre és összehasonlításra kerülnek és az előző évi eredményekkel.

Javaslatunk, az engedélyes részére az előzőekben indokolt egyedi határérték megállapítása a talajvízben mért kimagasló vizsgálati értékekre való tekintettel!

1.8. a területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése,

A keletkezett hulladékokat zárt, csöpögés mentes tárolóban gyűjtik.

Keletkezett mennyiségük éves HIR jelentésben évi rendszerességgel leadásra kerül a Hatóság részére.

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely:

A meglévő szociális épületben kialakításra kerülő 2 x 2 m² –es zárt, kármentővel ellátott tároló, ahol a veszélyes hulladékokat elkülönítetten fémhordókban feliratozva gyűjtik elszállításig.

A sertéstelepen a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok elhelyezésére kialakításra kerülő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetése tárgyában a működési szabályzatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

Állati tetem gyűjtőhely:

A szociális épület mellett, a telephely bejáratánál kerül kialakításra. Az épület fedett, zárt, beton aljzatú. A kisebb állati tetemeket műanyag kukákban gyűjtik elszállításig.

A telephelyen keletkező hulladékok kezelése:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód:	További kezelés a helyszínen:	Helyszínen történő hasznosítás:	Telephelyen kívüli kezelés módja:
Nem fertőző betegségben elhullott állati tetemek	02 01 02	Nincs	Nincs	Átadás engedéllyel rendelkező kezelőnek
Állatgyógyászati hulladék:	15 01 10*			
Települési hulladék:	20 03 01			Ierakás hulladéklerakóban

A környezetre veszélyt jelentő tevékenység a hígtrágya elhelyezés volt, ami az új beruházás eredményeként megépített 1 db vasbeton körmedence szigetelt hígtrágya tározóval került környezet kímélően megoldásra.

A keletkező hígtrágya termőföldön kerül hasznosításra mezőgazdasági területekre tápanyagerő utánpótlás céljából.

1.9. a hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáinak ismertetése,

A 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet, a felszín alatti vizek minőségi védelméről, 2. sz. melléklete alapján, területek szennyeződés érzékenységi besorolása szerint, a vizsgált terület „2” érzékeny területek kategóriába tartozik.



MePAR Blokk térkép a vizsgált területről

MePAR Blokk adatlap a vizsgált területről

MWX8Y-Y-14

gazdasági év (frissítés dátuma)	2017 (2017-12-12)		
támogatható terület	0.0000 ha		
összes terület	27.6727 ha	kék vércse-védelmi (szántó) terület	Nem
KAT	KAT19	alföldi madárvédelmi (szántó) terület	Igen
Natura 2000	Igen	hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület	Nem
nitrátérzékeny terület	Igen	tűzokvédelmi (gyep) terület	Nem
ÉTT	Hevesi-sík ÉTT	alföldi madárvédelmi (gyep) terület	Igen
MTÉT	Hevesi-sík	hegy- és dombvidéki madárvédelmi (gyep) terület	Nem
árvízjárta terület	Nem	nappali lepke-védelmi terület	Nem
VTT terület	Nem		
VTT zóna	Nem		
aszály érzékeny területek	Nem		
tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem		

A terület elhelyezkedéséből adódóan fokozott gondosságot igényel a keletkező hígtrágya és hulladékok környezetkímélő elhelyezése.

1.10. az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége.

Az engedélyes adatai:

Neve: PEMIKA TRANS Kft.
Székhelye: 3375 Mezőtárkány, 052/31 hrsz.
KÜJ szám: 103015194
KTJ szám: 101105434
KSH szám: 22689609 1012 113 10
Cg szám: 10-09-030739
Adószám: 22689609-2-10
Tel.: +36-36/591-013
Fax.: +36-36/591-014
E-mail: pemikatrans@gmail.com

Ha a kérelmező által a környezetvédelmi hatóság számára korábban benyújtott dokumentáció tartalmazza az alapállapot-jelentés e pontban szereplő tartalmi elemek valamelyikét, akkor elegendő az érintett dokumentációrészre hivatkozni.

2. A felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása:

ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS

DAVIÉP Kft. (Bokor Tamás, Környezetmérnök, SZKV- 1.1. 1.2., 1.3., 1.4./03-0861.

Munkaszám: 23/2018. február 27., 31/2018 március 06.

2.1. Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján:

A korábbi tevékenységekből származó szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátása ellenőrzését az alábbi monitoring vizsgálatok mutatják.

Komponens megnevezése:	2018. 04. 12.					
Monitoring kutak megnevezése:	Határ- érték	M-1. sz. figy. kút	M-2. sz. figy. kút	M-4. sz. figy. kút	M-5. sz. figy. kút	K-3. sz. figy. kút
EOVx:	-	251375	251354	251416	251513	251378
EOVy:	-	753711	735679	753630	753668	753711
Hőmérséklet:	-	15,1	14,8	14,6	14,4	13,2
Nyugalmi vízszint:	-	-260	-240	-300	-250	-260
pH (helyszíni)	6,5-9,0	7,23	7,18	7,21	7,31	7,68
Fajl. elektr. vez. kép.(µS/cm)	2500	4420	4410	4400	4530	1900
Ammónium (mg/l)	0,5	0,21	0,1	0,02	0,11	0,02
Nitrition (mg/l)	0,5	0,03	0,03	0,15	0,01	0,01
Nitrátion (mg/l)	50	817	854	20	418	244
Kloridion (mg/l)	250	150	147	278	205	62
Szulfátion (mg/l)	250	355	330	202	448	173
Nátrium (Na) (mg/l)	200	534	512	172	500	639
Foszfát (oldott ortofoszfát) (mg/l)	0,5	0,59	0,55	1,32	1,02	0,28
Összes oldott anyag (mg/l)	-	2930	2905	2725	2935	1225

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a kutakban vizsgált komponensek közül a fajlagos elektromos vezetőképesség koncentrációja mind az 5 db monitoring kút vizsgálat esetében meghaladta a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM - EüM-FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

A nitrát-, szulfát-, foszfát-, nátrium- és a kloridion több esetben haladta meg a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM - EüM-FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

A határérték feletti értékeket a táblázatban félkövér betűvel kiemeltük.

2.1.1. az alapállapot-jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma, hatálya,

A PEMIKA TRANS Kft. az alapállapot – jelentés dokumentáció elvégzésével a DAVIÉP Kft.- t bízta meg.

Meghatalmazás a 3. sz. mellékletben található.



DÉL-ALFÖLDI VÍZÉPÍTŐ KFT.
Székhely: 6500 BAJA, RÓKUS U. 13/B.
TEL/FAX: 06-79/425-932, MOBIL: 06-70/389-05-20
ADÓSZÁM: 23281008-2-03
BANKSZ.: 10918001-00000103-02150008

Az alapállapot – jelentés elvégzésére jogosító engedély/okirat száma:

Bokor Tamás

Cégvezető: Környezetmérnök

engedély száma:SZKV- vf, zr, le, hu/03-0861/2017.

Az engedélyt a 4. számú melléklet tartalmazza!

2.1.2. a vizsgálati módszerek ismertetése, ezen belül különösen:

Akkreditált laboratóriumi mintavételeket és vizsgálatokat a VÍZÉPSZOLG-94 Kft. végezte a mellékelt laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyvek szerint.

2.1.2.1. a mintavételi, laboratóriumi vizsgálatok módszertana, alkalmazott szoftverek, szabványok,

Akkreditált laboratóriumok MSZ EN ISO szabványelőírásai alapján.

2.1.2.2. geodéziai, geofizikai és egyéb vizsgálatok,

Ismereteink szerint a közelmúltban nem történtek ilyen jellegű vizsgálatok.

2.1.2.3. a vizsgálat létesítményei,

A telephelyen tervezett sertéstartási tevékenység folytatásához 8 db állattartó épületet újítanak fel, kapcsolódó létesítményekkel.

Állattartó épületekben a férőhelyek száma: 4 db nagyobb méretű ólban $464 \text{ db/ól} = 1856 \text{ db}$, míg a 4 db kisebb méretű ólban $256 \text{ db/ól} = 1024 \text{ db}$, mindösszesen 2.880 db hízó kerül elhelyezésre.

A telepen meglévő állattartó épületek méretei és alapterületei:

Jel	Méret (m)	Alapterület (m ²)	Funkció
1	45 x 14	630	Hízó szállás
2	45 x 14	630	
3	45 x 14	630	
4	45 x 14	630	
5	45 x 8	360	
6	45 x 8	360	
7	45 x 8	360	
8	45 x 8	360	
Mindösszesen:		3 960	

Az alaptevékenységhez kapcsolódó egyéb létesítmények:

- 1 db szociális épület, fekete-fehér öltöző, WC, mosdó, tusoló, étkező pihenő, iroda,
- 1 db kommunális szennyvízakna (4 m³)
- kerékmosó
- vízellátó rendszer
- takarmány tároló silók
- híg trágyatároló (4 823 m³)
- hígtrágya tároló aknák (8 db)
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely,
- állati tetem gyűjtőhely,
- monitoring kutak (5 db)

2.1.2.4. mintavételezés,

Mintavétel

A mintavételt végző szerv neve:

VÍZÉPSZOLG -94 KFT.
Kiskunhalas, Kéve u. 41.
6400

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Bokor Tamás
Környezetmérnök
SZKV-1.1., 1.2., 1.3., 1.4./03-0861.

VÍZÉPSZOLG -94 KFT.
Kiskunhalas, Kéve u. 41.
6400

A vizsgálatot végző laboratórium akkreditálási száma:

NAT -1- 1129/2015.

A mintavétel időpontja:

2018. április 12.

A mintavétel során a kút térfogatának háromszorosát termeltük ki.

A vizet 20 l/s teljesítmény mellett, mintegy 10 percen át szivattyúztuk, ezáltal biztosított a tisztítószivattyúzás, azaz a béléscsőben lévő vízmennyiség minimum 3-szorosa kitermelésre került. Ezt követően történt a mintavétel.

Mintavételért felelős személy neve:

Bokor Sándor Tamás
+36-30/626-8285
VÍZÉPSZOLG -94 KFT.
Kiskunhalas, Kéve u. 41.
6400

A mintavétel 1l térfogatú, sötétbarna bórszilikát üvegbe történt légmentesen lezárva.

A minta tárolása a vizsgálólaborba történő szállításig hűtött (+5°C alatt) történt hűtőtáska és benne elhelyezett jég akku segítségével.

A vízminta mintavételt követően 8 órán belül a vizsgálatot végző laboratóriumba került.

2.1.2.5. analitika,

Értékelés

Monitoring vizsgálati eredmények:

Komponens megnevezése:	2018. 04. 12.					
Monitoring kutak megnevezése:	Határ- érték	M-1. sz. figy. kút	M-2. sz. figy. kút	M-4. sz. figy. kút	M-5. sz. figy. kút	K-3. sz. figy. kút
EOVx:	-	251375	251354	251416	251513	251378
EOVy:	-	753711	735679	753630	753668	753711
Hőmérséklet:	-	15,1	14,8	14,6	14,4	13,2
Nyugalmi vízszint:	-	-260	-240	-300	-250	-260
pH (helyszíni)	6,5-9,0	7,23	7,18	7,21	7,31	7,68
Fajl. elektr. vez. kép.(µS/cm)	2500	4420	4410	4400	4530	1900
Ammónium (mg/l)	0,5	0,21	0,1	0,02	0,11	0,02
Nitrition (mg/l)	0,5	0,03	0,03	0,15	0,01	0,01
Nitrátion (mg/l)	50	817	854	20	418	244
Kloridion (mg/l)	250	150	147	278	205	62
Szulfátion (mg/l)	250	355	330	202	448	173
Nátrium (Na) (mg/l)	200	534	512	172	500	639
Foszfát (oldott ortofoszfát) (mg/l)	0,5	0,59	0,55	1,32	1,02	0,28
Összes oldott anyag (mg/l)	-	2930	2905	2725	2935	1225

A monitoring vizsgálati eredmények a 7. sz. mellékletben találhatóak.

2.1.3. a szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez [az (A) háttér-koncentráció, vagy az (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, a (B) szennyezettségi, illetve az adott telephely területére vonatkozó (E) egyedi szennyezettségi határértékhez, továbbá a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékhez] való viszonyának bemutatása.

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a kutakban vizsgált komponensek közül a fajlagos elektromos vezetőképesség koncentrációja mind az 5 db monitoring kút vizsgálat esetében meghaladta a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM - EüM-FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

A nitrát-, szulfát-, foszfát-, nátrium- és a kloridion több esetben haladta meg a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM - EüM-FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

A határérték feletti értékeket a táblázatban félkövér betűvel kiemeltük.

2.2. Ha a 2.1.3. pont alapján valamely szennyező anyag koncentrációja meghaladja a (B) szennyezettségi határértéket, akkor az alapállapot-jelentés tartalmát képezi még:

A talajvízbe a nitrát leggyakrabban a talajon keresztül jut. A talajra kiszórt trágyából (hígtrágya, műtrágya) a nitrát ugyanis - ha sem a növények, sem a mikroorganizmusok nem építik be vagy nem denitrifikálják, - a talaj mélyebb rétegeibe, így a talajvízhez is eljuthat. Mivel az oxigénben, gazdag talajvízben a nitrát nem bomlik le, ezért a talajvízből nyert ivóvíz nitrát-tartalma is emelkedik. A vizekbe kerülő nitrát a csatornázatlan területeken még a kommunális szennyvizek helytelen kezelésétől és a hulladéklerakó-helyekről történő bemosódásból származhat.

2.2.1. a szennyezettség térbeli lehatárolása (B) szennyezettségi határértékig, illetve (Ab) bizonyított háttér koncentrációig, illetve diffúz szennyezőforrás esetén a diffúz szennyezőforrásra jellemző szennyező anyagok esetében addig a mértékig, amíg kimutatható a vizsgált pontszerű szennyezőforrás jelentős hozzájárulása a szennyezettséghez,

A diffúz szennyezés térben egyértelműen nem lehatárolható, mert a telep környezetében is mezőgazdasági tevékenységgel foglalkoznak.

A talajra kiszórt trágyából (hígtrágya, műtrágya) a nitrát ugyanis - ha sem a növények, sem a mikroorganizmusok nem építik be vagy nem denitrifikálják, - a talaj mélyebb rétegeibe, így a talajvízhez is eljuthat.

2.2.2. a szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége), a veszélyeztetett terület térbeli lehatárolása,

A Kömlői sertéstelep üzemeltetése során a PEMIKA TRANS Kft. folyamatos fejlesztések eredményeként az a törekvési szándéka, hogy a szennyező anyagok kibocsátása csökkenő tendenciát mutasson. Az éves monitoring vizsgálatokkal ezt rendszeres és folyamatos ellenőrzés alatt tartják.

2.2.3. a szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása,

A szennyezés, illetve szennyezettség jelentkezik azonban az utánpótlás megszüntetésével csökkenő tendenciát várunk, amely környezetre gyakorolt hatása bizonyos idő elteltével kedvezőbbé válik a lebomlás következtében.

2.2.4. a szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása,

A vizsgált telep területén a sertéstartó épületek 1972-ban kerültek megépítésre, azonos kialakítással, szerkezettel. Ez időszakról folyamatosan állattartási tevékenységgel foglalkoztak a telephelyen.

Az épületek azonos kivitelűek, ami azt jelenti, hogy hagyományos konstrukcióval, tetőpanel alkalmazásával épültek az akkori elérhető legjobb technológiával.

Az épületek elavultak, elhasználódtak, a trágyakezelési technológia is elavult, ami vezethetett a talajvíz szennyeződés kialakulásához. A korszerű hígtrágya elvezető rendszer és a tározó elkészültek, használatban vannak Jelenleg folyik még a régi épületek felújítása.

A telephelyen előző időszakban 12 db épület volt alkalmas sertéstartás céljára.

Jelenleg 8 db ól lesz alkalmas állattartásra, folyamatos felújítást végeznek és korszerűsítik az állattartó épületeket.

Az épületek felújításával egyidejűleg az elérhető legjobb technológia kerül alkalmazásra úgy az állattartás, mint a trágyakezelés tekintetében.

A beruházást, korszerűsítést követően az állattartó épületek hígtrágyás rendszerűek, a trágyaelvezetés zárt csatornarendszeren áttörténik a korszerűen megépített és üzemeltetett hígtrágya tározóba.

2.2.5. a szennyezett területen lévő vízhasználatok átfogó bemutatása, továbbá a szennyezett területen lévő, veszélyeztetett vízhasználatok bemutatása (a vízjogi engedély tartalmi előírásainak megfelelő részletességgel),

A sertéstelep vízi létesítményeinek üzemeltetését a a Jász- Nagykun- Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36600/3475-11/2016. ált. számú (Vksz: Tisza/2492.) módosított vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza.

Az engedély az 5. sz. mellékletben található.

Az engedélyes a név átírási kérelmet az IPPC engedély megszerzését követően kezdeményezi a vízügyi hatóságnál.

Az állattartó telep vízellátását biztosító kút víz- víz-gázviszony akkreditált laboratóriumi vizsgálati eredményei a 6. sz. mellékletben találhatóak.

2.2.6. az egyszerűsített, illetve részletes kármentesítési mennyiségi kockázatfelmérés eredményének és módszertanának bemutatása.

A mennyiségi kockázatfelmérés módszertana az 1.7. alatt került részletesen ismertetésre!

A felszín alatti vizek és a földtani közeg állapotára vonatkozó adatokat és információkat térképen és ábrán (pl. vízföldtani szelvényen) is be kell mutatni, a bemutatás - a vizsgált terület és a szennyezettség változékonyságától függően - történhet egy-egy térképen és ábrán összevont formában vagy külön-külön annyi térképen és ábrán, amennyi az egyértelmű szemléltetéshez szükséges.

A 2018. 04. 12.-én végzett akkreditált laboratóriumi vizsgálati eredmények grafikus ábrázolása a 8. sz. mellékeltben található, a mérési eredmények tendenciáit a későbbi vizsgálati adatokkal összevetve lehet értékelni, mivel az előzőek az engedélyes számára nem ismertek.

Baja, 2018. május 11.



Bokor Tamás
Környezetmérnök