

Jomeki Trió Kft. pulykanevelő telep
9622 Szeleste hrsz.:0122/9
teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat
Dokumentáció



A dokumentáció a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletében meghatározottak és a Vas Vármegyei Kormányhivatal VA/KTHF/219-4/2024.számú határozatában foglaltak teljesítéséhez készült.

2025. január

Koltai Balázs
VMMK 18-0446
SZKV-vf-le-hu-zr
sk.

TARTALOMJEGYZÉK

Általános adatok	4
Telephely jellemzői	4
Telephely üzemelésére vonatkozó engedély:.....	7
Telephelyen végzett tevékenység, események az előző 5 évben:	7
Felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	7
Keletkező termékek, melléktermékek, hulladékok	9
Turnus szintű anyag termelés 2023-24 évi turnusadatok alapján.....	10
A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, ellenőrzések, engedélyek.....	10
Föld alatti és felszíni tartályok, vezetékek és átfejtések helye, üzemeltetése	11
A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevitel bemutatása	11
Levegő terhelő hatás.....	12
A létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai.....	12
Levegőtisztaságvédelmi hatásterület.....	14
Vízfelhasználás és elvezetés.....	22
Talaj.....	23
Melléktermékek és hulladékok	24
Zaj,rezgés	26
Az élővilágra vonatkozó környezetterhelésbemutatása.....	31
Havária esetén bekövetkező szennyezés.....	37
Összefoglalás.....	39

Előzmények

A Jomeki Trió Kft , Szeleste 0122/9 hrsz. alatti területen, jelenleg 4 tartástérben, 16000. db állat ciklusokban pulykák nevelését végzi. A területen 6 db istállóépület található, melyből jelenleg 4 istállóban nevelik a pulykákat.



A telephelyen további fejlesztések tervezettek, így még egy istálló felújítása és korszerű technológiával kiépítése megvalósul, az állattartásra alkalmassá tétel céljából. A korszerűsítés, valamint a többi tartástérben az állattartás az elérhető legjobb technikai technológiai megoldásoknak megfelelő alkalmazással történik. A korszerűsítés/bővítést követően a telephely maximális kapacitása 20000 férőhely lesz.

A telephelyre a Vas Vármegyei Kormányhivatal VA/KTHF/219-4/2024.számú határozatában a meglévő és a tervezett állatlétszám alapján, a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációnak a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 75. § (1) és (2) bekezdésében, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletében meghatározottak szerint összeállított felülvizsgálat készítését és benyújtását írta elő.

Ez a dokumentáció a rendeletben és a rendelet mellékletében meghatározottak szerint tartalmazza a tervezett telephely környezetének ismertetését és a tervezett tevékenység létrehozásának és üzemeltetésének környezeti hatásait is, valamint részletesen ismerteti az elérhető technika követelményeinek való megfelelést.

A dokumentáció az üzemeltető által rendelkezésre bocsátott adatok felhasználásával készült, a hatályos jogszabályok, és környezetvédelmi követelmények figyelembe vételével.

Általános adatok

A készítő neve	Környezetgazdász Kft.	
A készítő címe	9798 Ják Kossuth 37.	
Felelős vezető	Koltai Balázs ügyvezető	
Szakértők		
Koltai Balázs	Szakértői engedély száma: VMMK 18-0446.	
Molnár András	Szakértői engedély száma: SZ 039/2010.	

Az Engedélykérő fontosabb adatai:

Üzemeltető fél megnevezése	Jomeki Trio Kft
Az üzemeltető fél címe	9622 Szeleste hrsz.:0122/9
Adószám:	25821143-2-18
A telephely címe	9622 Szeleste hrsz.: 0122/9
Település azonosító	33172
A telephelyen végzett tevékenység:	Baromfitenyésztés TEOR 0147
Besorolás a 314/2005 (XII.25.) Korm. rendelet 3.sz.melléklete szerint	6. Intenzív állattartó telep (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe a) baromfi telepnél 100 számossalattól broilerek számára
KÜJ szám	
KTJ szám	

Telephely jellemzői

A major elhelyezkedése:

Szelest Vas Vármegyében nyugati részén, a Sárvári Járásban fekvőközség. Magyarország kistájainak katasztere szerint a vizsgált terület a Nyugat-Magyarországi Peremvidék nagytájon Gyöngyös sík kistáj területén helyezkedik el, amely alföldies jellegű terület

A vizsgált terület Szeleste Ny-ii határában található, a tervezési hely magassága ~192 mBf. A terület felszíne K-i irányba, a kb. 1,5 km-re lévő Kőrös -patak felé enyhén lejt, így kb. 25-30 m-rel van a völgytalp felett.

Az állattartó telepet mezőgazdasági termékfeldolgozó telephely és védőerdő besorolású területek illetve egyéb telephelyek határolják.

A tevékenység helye, területigénye

A telephelyen lévő majorban 2016-tól a Jomeki Kft pulykanevelést végez. Az állattartást jelenleg 4 istállóépületben végzik, tervezik az 5. épületben a meglévőkkel azonos technológia kialakítását, állattartást. A telep tartási kapacitása 16000 férőhely, mely a fejlesztést követően 20000 férőhelyre bővül.

Az ingatlan alapadatai:

Telek adatok:

Művelési ág: kivett terület/major. Az ingatlan jelenleg major elnevezésű, amin állattartó épületek, raktárak és kapcsolódó építmények épületek helyezkednek el.

Telek területe: 40852 m² Beépített alapterület: 8070 m² Beépítési % 19,8 % ,kisebb, mint a megengedett 30%

Beépített és burkolt terület: 8070 m²+ burk: 5070 m²= 13140m²

Zöldfelületi mutató % 78,2 % nagyobb ,mint a megengedett minimális 30%

Tervezett fejlesztést követően: 5. istállóépület átalakítása és korszerűsítése valósul meg, mely során az épületebe az elérhető legjobb technika elveinek megfelelő korszerű technológia kerül beépítésre.

A létesítmény EOY koordinátái: X:221449,Y:481990 – kút helye.

VMKH Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 4.
Sárvár Kossuth tér 2. Pf. 24.

Nem hiteles térképmásolat - Teljes másolat

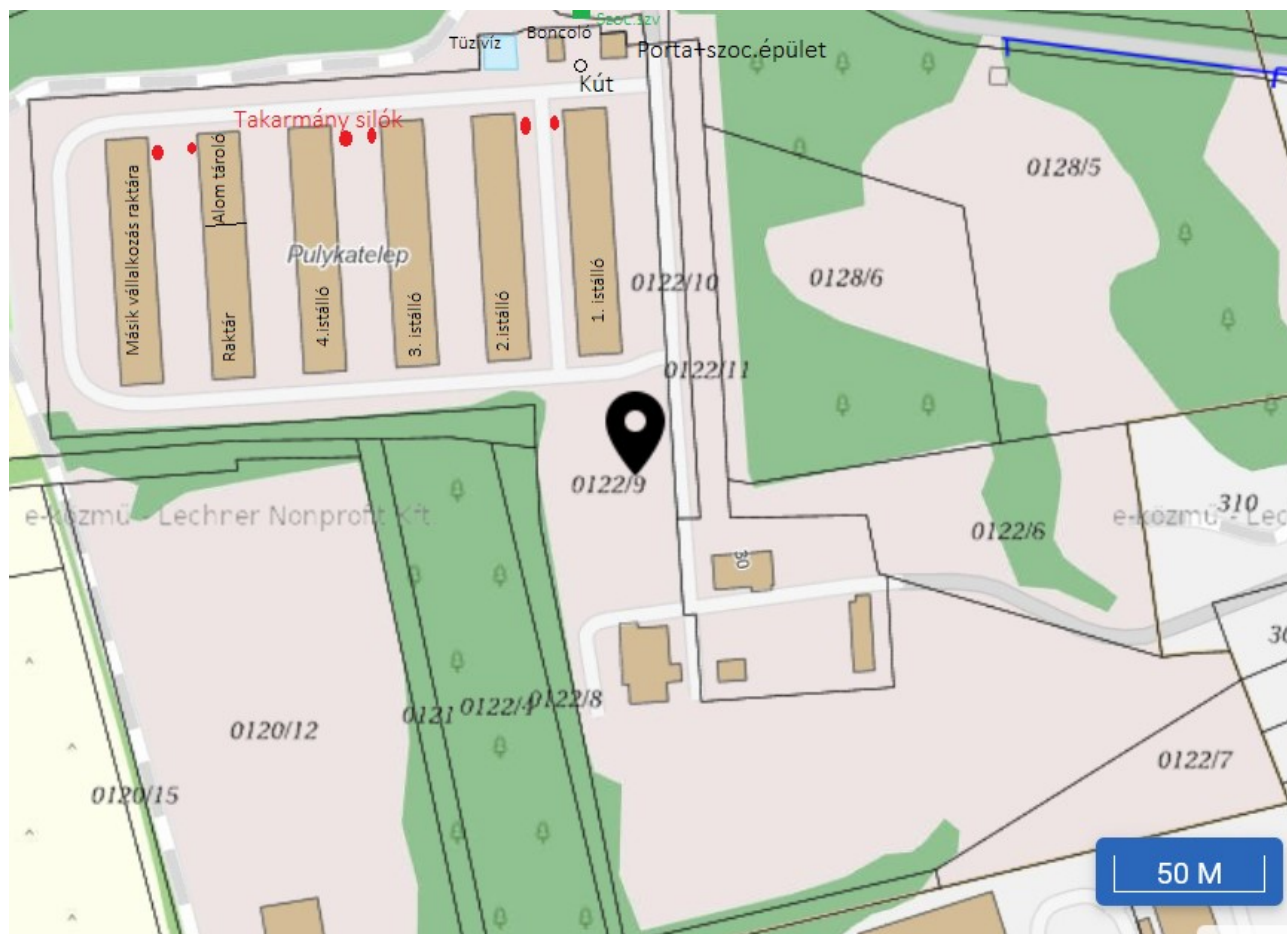
2020.04.20 14:54:34

Helyrajzi szám: SZELESTE külterület 122/9

Megrendelés szám: 475445/6/2020

Méretarány: 1 : 4000





Telephely üzemelésére vonatkozó engedély:

Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/1000-9/2024.ált. fennmaradási engedély
Vízikönyvi szám: Kóris/149.

Telephelyen végzett tevékenység, események az előző 5 évben:

Mélyalmos pulykanevelés. Kapacitás: 4x 4000 férőhely vegyesivarú előnevelt pulykák tartására.

Tervezett fejlesztés: 5.istállóépületben állattartás azonos technológiával és kapacitással.

Mélyfúrású kút létesítése és fennmaradásának engedélyeztetése 2023-2024 évben.

Felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

A telephelyen vegyes ivarú, előnevelt pulykák nevelését végzik, Voliere technológiai megoldásokkal, mélyalmos technológiával. A telephelyre az állatok betelepítése az előkészített istállókba történik. Az istállók előkészítése a termelési ciklus évszaktól és meteorológiai állapottól függ. Az indításhoz télen istállónként 2500, nyáron 1000-1500 kg (5 ill. 2-3 bála) szecskázott szalma almot osztanak el a padozaton. Téli időszakban az istállókat az előkészítés és a ciklus első

napjaiban gázinfrasugárzókkal fűtik. (A fűtés PB gázzal , kis teljesítménnyel történik, az éves gázfelhasználás kb.200 kg.) Az állatokat turnusonként kis eltérésekkel 15000-16000 db állat mennyiségben, 5-6 hetes korban 1,9-2,5 súllyal, nagyjából 50-50% tojó-bak ivararánnal telepítik be a 4 istállóba egyenletesen elosztva. A betelepítés 1-2 nap időszak alatt történik. Az alomra 2 -3 napos rendszerességgel friss iztést teritnek. A teljes nevelési ciklusban felhasznált alom mennyisége – évszaktól függően – 40-50 bála.

Állatsűrűség betelepítéskor

16000 db/ 4 db 80m*15m méretű istállóba (4800 m²) 3,33 db/m²

BAT útmutató szerint 3,5-5 madár telepítése vegyesivarú esetén már megfelelő.

A takarmányozás az istállók között elhelyezett 18 m³-es, 6 t takarmány befogadására alkalmas üvegszálal műanyag silókból történik az önetetőbe. A takarmányigény az állatok fejlődésével arányosan nő a nevelési ciklusban. A takarmány összetétele, beltartalmi jellemzői és szemcsemérete a korszerű nevelési igényeknek megfelelő minőségű. Egy-egy nevelési ciklusban 4 fajta tápot használnak az állatok korától, súlyától függően. Betelepítéstől pulykanevelő I. táp kb. 8 hetes korig, pulykanevelő II. táp 1-13 hetes korig, befejező prémium kb. 17 hetes korig, és ezt követően befejező erős táp.

Az állatok tartása az ivartól függő. A tojókat 14-16 hetes korban, a kakasokat 19-23 hetes korban szállítják ki. A kiszállítás az azonos ivarú állatok esetében is hosszabb időszakban, változó darabszámú szállítmányokkal történik.

BAT útmutató szerint az eéető ivarú madarak közös táppal takarmányozása megfelelő. A takarmány minőségében a teljes pulykatartási ciklusra 6-8 takarmányfázist jelöl meg, előnevelt pulykák esetében a 4 fázisú takarmányozás megfelelő. A takarmány hasznosítás a BAT-ban meghatározott irányszámoktól a turnusjelentések alapján nem tér el jelentősen.

Az állatok itatása 2024 év szeptemberétől saját kútról történik, Arion II típusú súlyszelepes itatókból. Az állatok vízigénye a nevelési ciklusban 0,3l/nap mennyiségről kb. 1 l/nap mennyiségre növekszik. A vízigény az időjárástól és az istállóklimától is függ, akár 50-60%-os mértékben is eltérhet. A telephely ívóvízigénye betelepítéskor kb. 4,5 m³ /nap, a ciklus végén,(a kakasok kiszállításának megkezdése előtt) kb. 13 m³/nap.

Egy állatra számítva a tojó kiszállítási idejétől függően 45-50 l vizet, a kakas 75-100 l vizet iszik meg. Egy nevelési ciklus ívóvízigénye 15000 állatra számítva 1000 m³.

BAT szerint a vízigény jellemzően a fentiekkel azonos, időjárástól és klíma állapottól függően lényeges eltérések lehetnek.

Az ívóvízhez adagolva időszakosan vitaminokat és savanyító szert adagolnak Lonacid szerves sav keveréket cseretartályos kiszerezésű oldatból gyógyszeradagolóval adják az ívóvízhez. A víz savanyításához az utolsó ciklusban 280 l vegyszert használtak fel. BAT-ban szereplő eljárás.

Az istállóklíma vezérelt teljesítményű ventilátorokkal és szükség esetén párasító hűtéssel van kialakítva. A vezérlés a hőmérséklet mérésén alapul, időszakosan történik a levegő páratartalmának ellenőrzése. Egy-egy istállóba az oldalfalon egyenletesen elhelyezett 6 db 14200 m³/h és 3 db 9200 m³/h teljesítményű ventilátor biztosítja. A hűtés vízigénye erősen hőmérsékletfüggő, 30°C hőmérséklettől 1-5 m³/nap mennyiségű. Légáram 112800 m³/h, általánosan nem haladja meg a BAT-ban megadott 3 m/s értéket. A minimum hőmérséklet biztosítása gázinfrával történik.

Az állatok kitelepítését követően tisztítás, takarítás, fertőtlenítést végeznek. A takarítás első fázisában száraz és vizes takarítás történik, mely során az istállótrágyához hasonló, azzal együtt kezelhető trágya keletkezik. Ezt követően Virocid fertőtlenítőszerrel ködképzéssel fertőtlenítenek az istállóban. A takarításhoz használt víz ciklusonként 10 m³, fertőtlenítő szer 10 l/istálló.

Keletkező termékek, melléktermékek, hulladékok

A leadott állatok súlya tojók esetében átlagosan 9 kg, kakasok esetében 20 kg.

Melléktermékek:

Elhullott állatok darabszámra vetítve jellemzően < mint 3%, ~ 2000kg/turnus

Trágya: irányszámok: 1000 kakas 790 kg/hét; 1000 tojó 330 kg/hét;

Keletkezés: 16000 állat/ turnus, tojó 9,5 hét, kakas 15 hét tartás

94,8t+25 t 120 t/ciklus

Telephelyi adatok: éves keletkezés átlagosan 250 tonna, az elméleti számított adatokhoz hasonló.

Hulladékok:

A pulykatartás technológiából gyakorlatilag csak termékek és melléktermékek keletkeznek. Hulladékkategóriába a felhasznált anyagok csomagolóanyagai tartoznak. Ezek mennyisége éves szinten 50 kg nagyságú.

Turnus szintű anyag termelés 2023-24 évi turnusadatok alapján

Betelepítés				Kitelepítés /Kiszállítás			
	Kor	db	kg	Kor	db	kg	kg/db
Tojó	42	7687	15351	15	7600	68143	9,0
Kakas	42	7692	16662	20	7268	148907	20,5
Összes	42	15379	32013	17,5	14868	217050	14,6
				Elhullás	511	2500	5

Felhasznált anyagok a termelésben

Megnevezés	Mennyiség		
Takarmány	kg	minimális t/hét	maximális t /hét
Pulyka nevelő I	78103	16	27
Pulyka nevelő II.	137640	22	38
Pulyka nevelő II.+bef. Prem.	128593	30	42
Pulyka befejező I.	142200	28	32
Pulyka befejező II.	9240		
Összesen:	495777	16	42
Alomszalma	50 bála; 25 t	betelepítéshez	alomfrissítés
		10 t	15 t
Ivóvíz	1000 m3	33,5 m ³ /hét	90,6 m ³ /hét
Lonacid (ivóvíz savanyító)	280 l		
Vitaminok	1,5 kg vagy 10 l	változó készítmények, alutasakos vagy 5 l-es kiszerelésben	
Virocid fertőtlenítőszer	40 l	10l-es kiszerelésben	

Egyéb hulladékok: nem rendszeresen keletkező eseti hulladékok. Karbantartásból keletkező fém és műanyag , beruházások időszakában építési, bontási hulladék a beruházástól függő mennyiségben és minőségben. Ezeket a szakmunkákat külső szervezetek végzik.

A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, ellenőrzések, engedélyek

A tevékenységről az intenzív állattartás és élelmiszertermelés részére történő alapanyagtermelésre vonatkozó részletes nyilvántartásokat vezetnek. A termelési ciklusok teljesítményét

turnusértékelési jegyzőkönyvben foglalják össze. Az utolsó lezárt ciklus értékelése a mellékletben van. A felhasznált takarmányok, tálalék kiegészítők, orvosi ellenőrzések, minőségi bizonylatokkal és dokumentumokkal, átvételi és átadási bizonylatokkal igazolhatók.

Környezetvédelmi ellenőrzés 2024 április 12-én volt a telephelyen, a felülvizsgálat az ellenőrzésre hozott intézkedésre készül.

A telephely vízellátása 2024 szeptembertől rétegvízre telepített saját kútról történik. Az elfogyasztott vízmennyiség 1200 m³/turnus. Egy istállóban 50 db itató található. A vízfogyasztás az állatok növekedésével növekszik, kezdetben 4,2 m³/nap, turnus végén 13 m³/nap

A kút vízjogi fennmaradási engedélye: Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 368000/1000-9/2024. (2024 06.21.), vizikönyvi szám: Kőris/149. Engedélyezett vízmennyiség: 1310 m³/év.

Föld alatti és felszíni tartályok, vezetékek és átfejtések helye, üzemeltetése

A telephelyen kiépített vízvezeték és elektromos hálózat van. A vízellátás saját kútról vagy a vízközműről történhet. A két ág külön van választva, a kútvíz közműhálózatba jutása kizárt. A telephelyen cserélhető patronos ívóvízlágyítást végeznek. Az ívóvízhez időszakonként vitaminokat és savanyító anyagot adaglonak gyógyszeradagolóval.

A takarmányt a szállító járművekről zár trendszerben, csővezetéken fejtik át az épületek melletti silókba.

A trágya az épületekből közvetlenül a szállítójárművekre van felrakva, és a szerződött partner elszállítja hasznosításra vagy trágyatárolóba. A szociális szennyvízgyűjtő a telephellyel szomszédos hrsz.:0122/10 területen van. Az elhullott állatokat az istállóépületek mellett műanyag kukákban gyűjtik, a telephely ÉNY-i sarkánál kialakított kívülről üríthető hullatárolóból szállítja el az ÁTEV. Egyéb föld alatti vagy felszíni vezeték, tartály a telephelyen nincs.

A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

A telephelyen végzett tevékenység környezeti hatásai az intenzív állattartásra jellemző környezetterhelés. Az állattartás – állategészségügyi és járvány megelőzési okokból – zártan, épületeken belül történik. Folyamatos terhelő hatása az istállók szellőztetéséből adódó diffúz

légszennyezés és zajterhelés, a szállításokból eredő szakaszos, a telephelyen és a szállítási útvonalakon jelentkező légszennyező és zaj hatás.

A keletkező trágya a mezőgazdasági termelésben hasznosan felhasználható, a talaj minőségét javító, nem terhelő anyag. Terhelést a telephelyen belül és környezetében közvetlenül csak a kitermelése és felrakódása időszakában jelentkező légszennyező hatás okoz.

A telephelyen az istállókon és épületeken kívül anyagtárolás nincs, talaj, talajterhelő hatás nem jellemző.

Levegő terhelő hatás

A létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai

A telephelyen folytatott tevékenység levegőbe kibocsátást eredményező technológiai fo-

lyamatai az alábbiak:

Technológiai folyamat	Keletkezés helye	Forrás	Levegő terhelő anyag
Állatok tartása	Istállókban	Elszívó ventilátorok változó mértékű kibocsátása	CO ₂ , szilárd (por), bűzalkotó vegyületek; ciklus elején füstgázok
Trágya rakódása	Istállókban	Trágya felülete istállóban, gépjárművön	Bűzalkotó vegyületek
Szállítás	Szállítási útvonalon	Állatok be és kiszállítása, takarmányszállítása, trágyaszállítás kipufogókon, rakfelületen	Kipufogógázok, szilárd(por),bűz

A források minden esetben diffúz forrásnak minősíthetőek. A kibocsátás időben nagy mértékben változó. A szállítás az évi 2-3 alkalommal 2 nap alatt végzett betelepítés, részletekben, napi 1-3 fuvarral történő kitelepítés, változó sűrűséggel történő takarmányszállítás, ÁTEV elszállítás, valamint a trágyakiszállítás időszakában 1-3 napos ciklusban 5-6 fuvar/nap közepesen nehéz mezőgazdasági utánfutós járművel. A nevelési időszakban heti 1-3 fuvarteljesítés 20-40 tonnás tehergépkocsival, napi 1-2 személy gépkocsimozgás. Az elhullást az ÁTEV szállítja el körjáratos fuvarral, ezért nem okoz forgalom növelést a telephelyen kívül.

A telephely 350 m-es bekötő úttal csatlakozik a 86115 számmal azonosítható Nagyszeleste bekötő útra (ÁNF 533; nehéztehergépjármű: 50), mely 214 m távolságban a 86.számú

másodrendű főútra köt be (ÁNF 2784; nehéztehergépjármű: 222). A 86.sz. másodrendű főút Szeleste főútja, mely 1 km-es távolságban össze van kötve az M86.számú főközlekedési úttal. A telephely kiszolgálásához szükséges forgalmi terhelés a szállítási napokon sem jelent értékelhető mértékű forgalomnövelést az útvonalon. A trágyakiszállítást a lakott területeket, elkerülő mezőgazdasági utakon, megfelelő takarással végzik.

A táblázatban szereplő technológiai folyamatok közül a szállítási folyamat, napi 1 fuvar nehéztehergépjárművel, a telephely területén összességében 1 km/nap közlekedési teljesítmény, szilárd burkolatú útfelületen, a kibocsátott kipufogó gázok és felvert por a telephely területén kívül érzékelhető változást – a szállítójárművek elhaladásának időpontján kívül- nem okoz.

A létesítmény kibocsátásainak forrásai

Az állatok életfolyamataiból származó hő a légteret melegíti, az istálló légterét a légzésből és a trágyából származó szennyezőanyagok terhelik. A megfelelő légtér folyamatos légcserével biztosítható. Nyári időszakban – amikor a bevezetett levegő melegebb, az épület szerkezeti elemein fellépő hőveszteség kisebb, - nagyobb légcserét kell biztosítani. A nagyobb légcseré és hőmérséklet a trágya és egyéb párolgását intenzifikálja, a beálló egyensúlyi viszonyokat megváltoztatja. A légcseré mértéke a ciklusokon belül az állatok növekedésével arányosan nő. Mivel az állatok igényei miatt a hőmérséklet mellett a páratartalom és a légtér NH₃ koncentrációja is meghatározó tényező az elszívás mértéke a kibocsátást is meghatározza.

A másik kevésbé jelentős tényező a trágyával kapcsolatos nyitott területen végzett mozgatási tevékenység. A telephelyen belül a trágya kihordása okoz emissziót.

A tevékenység évi 2-3 alkalommal okoz terhelést.

A technológiából, intenzív állattartásból levegőt terhelő kibocsátások okszerűen keletkeznek és mennyiségük, mértékük is a termeléssel arányos. A telephelyen a műszaki megoldások a technológiai követelményeket magas szinten biztosítják, a biztonságos üzemelést és ellenőrizhetőséget lehetővé teszik. Ez nyomon követhető az istállók elhelyezése, a megközelítési bekötőút, a belső úthálózat és területek megoldásánál, és az istállók belső technikai megoldásainál, a szellőzésének kialakításánál alkalmazott ventilátorok, valamint az etető és itató rendszer kialakításánál is.

Az állattartás, élelmiszer alapanyag termelés, nem oldható meg a levegőt terhelő hatások nélkül. A telephelyen a környezeti elemekre vonatkozó kibocsátások az elérhető legjobb technológia elveinek megfelelő alkalmazása, valamint az alkalmazott üzemi fegyelemmel és kontrollal biztosítva, a technológiából indokolt szinten van.

Levegőtisztaságvédelmi hatásterület

A levegő védelmével kapcsolatos szabályok zömét a 306/2010. (12.23.) Kormányrendelet tartalmazza. A levegő védelmének a megítélés szempontjából kivonatolt általános szabályai a rendelet alapján a következők:

3. § A levegővédelmi követelményeket az országos és regionális környezetvédelmi, illetve társadalmi, gazdasági programok, tervek, a területfejlesztési, terület- és településrendezési tervek, településfejlesztési koncepció kidolgozása során, valamint a helyi önkormányzatok környezetvédelmi programjaiban, a gazdálkodó szervezetek terveiben és a műszaki tervezésben érvényesíteni kell.

4. § Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.

5. § (1) A légszennyező forrás létesítésekor és működése során levegővédelmi követelmények megállapítása és alkalmazása szükséges.

(2) A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás üzemelése során a hatásterületen biztosítani kell.

(3) A bűz kibocsátással járó környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek, illetve létesítmények esetében a bűzterhelőnek védelmi övezetet kell kialakítania.

(4) A területi környezetvédelmi hatóság a (3) bekezdés szerinti védelmi övezet nagyságát – a környezetvédelmi engedélyben, egységes környezethasználati engedélyben a legnagyobb teljesítmény-kihasználás és kedvezőtlen terjedési viszonyok (különösen az uralkodó szélirány, időjárási viszonyok) mellett, a domborzat, a védőelemek és a védendő területek, építmények figyelembevételével – a légszennyező forrás határától számított, legalább 300, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozza meg.

(5) A területi környezetvédelmi hatóság a védelmi övezet kijelölése során a (4) bekezdésben előírt 300 méternél kisebb távolságot is meghatározhat, amennyiben 300 méternél kisebb a hatásterület és valamennyi levegővédelmi követelmény teljesül.

(6) A (3)–(5) bekezdés szerinti védelmi övezetet úgy kell kijelölni, hogy abban nem lehet lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a más működő légszennyező források működésével összefüggő építményt.

(7) A védelmi övezet kialakításával kapcsolatos költségek a bűzterhelőt terhelik.

(8) A védelmi övezet fenntartásával kapcsolatos költségek a bűzterhelőt terhelik. Ha a védelmi övezetet más hasznosítja, akkor a hasznosított terület tekintetében a fenntartási költségek a hasznosítót terhelik.

A levegő minőségi előírások alapján Az egészségügyi határérték, a riasztási küszöbérték, a tájékoztatási küszöbérték, a tűréshatár, a célérték, valamint a kritikus szint értékei a környezet-egészségügyi és környezetvédelmi, illetve az egyéb szakterületeken folyó tudományos kutatások legújabb adatai és a méréstechnika területén elért eredmények figyelembevételével a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló jogszabályban kerülnek megállapításra és legalább háromévenként felülvizsgálatra.

Magyarország területén a levegőterheltségi szintet és a légszennyezettségi határértékek betartását az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (a továbbiakban: OLM) vizsgálja.

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött kibocsátó források kibocsátási határértékeiről a 4/2011. (1.14.) VM rendelet rendelkezik. A jogszabály 4.§ (1) bekezdésének rendelkezése szerint a rendelet 1. számú mellékletében szereplő légszennyező anyagokra - a paragrafus (3) bekezdésében foglaltak kivételével - a légszennyezettség abban meghatározott egészségügyi határértékeit kell alkalmazni az ország egész területére.

Az egyes – tevékenységre jellemző - légszennyező anyagok levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei, és tervezési irányértékei a következők:

Légszennyező anyag	Veszélyes- ségi	Határérték (mg/ m ³)		
		órás	24 órás	éves
Kén-dioxid	III.	250	125	50
Nitrogén-dioxid	II.	100	85	40

Szén-monoxid	II.	10.000	5.000*	3.000
Szálló por (összes)	III.		100	50
Tervezési irányértékek				
Ammónia	III.	200	100	
Kén-hidrogén	II.	8	8	

A jellemző levegőhasználatok hatása

A technológiai folyamatok közül a szállítási folyamat a szállítójárművek elhaladásának időpontján kívül a telephely területén kívül változást nem okoz. A telepi bekötőút szakasz kivételével a megközelítési utak forgalma nagyságrenddel haladja meg a telephely szállítási igényét, értékelhető mértékű terhelésváltozást a telephely üzemeltetése nem okoz.

A telephelyen az út kialakítása egyszerre egy tehergépjármű közlekedését vagy töltését-ürítését teszi lehetővé. A telephelyen belül a gépjárművek csak lassan közlekedhetnek. A tápszállító tehergépjárművek ürítése kb. fél órát vehet igénybe egy-egy gépjárműnél. Az állatok be- és kiszállítása, trágyaszállítás rakodási időszakában a gépjárművek nem üzemelnek.

Egy tehergépjármű üzemelése 10 km/h-t nem meghaladó sebességnél 25-30 g/h CO, 8-10g/h NO_x, <0,5g/h SO₂, és <3,0 g/h korom kibocsátással jár. Ezek a mennyiségek közlekedés közben az útvonal hosszában, a silók töltésekor eloszlanak, kimutatható mértékű szennyező, terhelő hatása a telephelyen vagy a közlekedési úton nem lesz. A másik tényező a trágyával kapcsolatos mozgatósi nyitott területen végzett tevékenység. A felrakodást követően a trágyát ponyvázott járművel szállítják ki a telephelyről. A szállításból adódó bűzhatás elhanyagolható.

Az állattartásból származó hatás az állatok számával, korával és a klimatikus viszonyok beállításához szükséges szellőzési állapotoktól függ. Az istállókban az állatok részére mindenkor optimális hőmérsékleti, páratartalmi és összetételű klímát kell biztosítani. Az ennek eléréséhez szükséges légcserre a beáramló levegő energiatartalmától (hőmérsékletétől) függ. Az állatok életfolyamataiból származó hő a légteret melegíti, így ez a légtér hőmérsékletét növeli. Nyári időszakban – amikor a bevezetett levegő

melegebb, az épület szerkezeti elemein fellépő hőveszteség kisebb, - nagyobb légcserét kell biztosítani. A nagyobb légcseré és hőmérséklet a trágya és egyéb párolgását intenzifikálja, a beálló egyensúlyi viszonyokat megváltoztatja. Mivel az állatok igényei miatt a hőmérséklet mellett a páratartalom és a légtér NH_3 koncentrációja is meghatározó tényező az elszívás mértéke a kibocsátást is meghatározza.

Az istállóklímák szabályozása a belső légtér a BAT technikában meghatározott levegőminőséget biztosítja. A BAT a pulykaistállóban maximális értékben 25ppm NH_3 , 2500 ppm CO_2 , és 20 ppm CO koncentrációt javasol. Figyelembe véve az egészségügyi és tervezési koncentrációkat, (NH_3 esetében 100 mg/m^3 , CO esetében éves szinten is 3000 mg/m^3) megállapítható, hogy légszennyezés szempontjából az NH_3 és a CO tartalom nem lehet a hatásterület meghatározó eleme, határértéket meghaladó kibocsátása nem valószínűsíthető.

A telephely bűz szennyezésére mérési adatok nem állnak rendelkezésre. A bűz mértékegysége a szagegység/ m^3 mértékegység, mely azt fejezi ki, hogy az értékelendő koncentráció hányszorosa annak a koncentrációnak, melyet egy átlagos szaglással rendelkező egyén érzékel. A szagintenzitás a fizikailag számítható koncentráció érzékelt hatása a számított értékkel exponenciális kapcsolatban van. További megítélési eltérést okozhat, hogy a több összetevőt tartalmazó szaghatás nem additíven áll össze az egyes alkotók koncentrációja alapján. Az alábbi táblázat tájékoztatást ad a szag megítélésére:

Olfaktometriával meghatározott szagegység	Szagerősség
< 5	Igen gyenge
5-10	Gyenge, csekély
10-50	Kifejezett,
50-100	Erős
100-500	Igen erős

A kibocsátott szennyezőanyagok mennyisége az állományi létszám, a tartási, szellőzési körülmények függvénye. A szellőztetés igénye, intenzitása erősen függ a külső hőmérséklettől és páratartalomtól. Mivel a szabályozás az istállóban a hőmérséklet alapján történik, a téli igény a nyári időszak kb. felét teszi ki. A légcseré biztosítja az istálló

légtérben a szennyezőanyagok koncentrációját – NH_3 , CO , CO_2 az állatok élettevékenységéhez szükséges O_2 koncentrációt. A szellőztetés végzi a trágya szárítását is. Télen a hidegebb, kisebb nedvesség tartalmú levegő kisebb áramlási térfogat mellett is nagyobb mértékben szárítja a trágyát. Nyáron a kibocsátás növelő tényezője az állatok intenzívebb kibocsátása. A légcseré mértéke, a hőmérséklet és a terhelő hatások a kibocsátási koncentrációra összetett hatással vannak.

Az istálló technológia legfontosabb eleme a megfelelő hőmérséklet, légállapot, légáramlás megfelelő biztosítása valamennyi állat környezetében. A szellőzés technikája vezérelt teljesítményű ventilátorokkal van kialakítva.

Ventilátorok:

4*6 db * 14.200 m³ + 4*3 db * 9.200 m³ teljesítményű Pericoli EVD axiális fali ventilátor

Szagkibocsátás az állatlétszám és a tartási körülmények függvénye. A telephelyen az elérhető legjobb technika elvei érvényesülnek.

Nagyobb mennyiségű nitrogén, és kén vegyületek a trágyából szabadulhatnak fel, azonban a száraz alom az istállóban a bomlási folyamatokat lelassítja, az emissziót csökkenti, alacsony szinten tartja. A szaganyagok kipárolgása a technológia alapján a hőmérsékleti tényezők függvénye is. A hőmérséklet növekedése emeli a kipárolgást, valamint az intenzívebb szellőztetési igény a helyi koncentráció csökkenésével a további párolgást segíti.



Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

A telephely, mint objektum diffúz forrásnak minősíthető. A kibocsátások nem kürtőn vagy kéményen, hanem külső és belső körülmények miatt változó intenzitással működő ventilátorokon jut a környezetbe.

Összességében elmondható, hogy a szélcsendes időszakban a telep közvetlen közelében a szaghatás intenzívebben jelentkezhet. Szeles időszakban a hatásterület megnő, viszont a koncentráció exponenciális csökkenése miatt zavaró mértéke a hígulással csökken.

A fali ventilátorokkal eltávozó légáramlat a környezetbe jutva a nyomás lecsökkenése miatt gyorsan szélesedő csóvát képez, melyben a légáram intenzíven lelassul. A faltól néhány méterre ezért már gyakorlatilag a külső légtér szélesebbesége a jellemző.

A bűz szennyezőanyag hatásterülete:

A Levegővédelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 4. § -a szerint tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz. Továbbá a 2.§ 14. szerint 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 vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb.

Bűz kibocsátás szempontjából SZE/m^3 értékben meghatározott határérték nincs megadva. A hatásterület meghatározása szempontjából $3 SZE/m^3$, mint tervezési érték értelmezhető.

A számítást a fejlesztést követő 20000 db állat/turnus mennyiségre végeztem el. A környezetben a lakóterület felé, mint hatásviselő felé növényzettel borított területként vettem figyelembe. A hatásterületszámítást a JNSZM Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

hatásterület becslő programjával végeztem el. A meteorológiai viszonyoknál a kedvezőtlen 1 m szélességet, a kibocsátási magasságnál a ventilátorok talajszint feletti felső szintjét vettem figyelembe.

FÁJL SZÁMÍTÁSOK INFORMÁCIÓ SEGÍTSÉG KORMÁNYHIVATALOK

A projekt címe: **Szeleste Pulyka**

Átlagolási idők
☒ 1 órás maximum ☐ 24 órás maximum ☐ Éves maximum

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: **3.5** m

STABILITÁSI INDEX, S = **S=6 normális, p=0.282** FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = **0.10 - sík, növényzettel borított terület** m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = **1** m/s A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = **10** m

☒ Állattartó telepek bűzkibocsátása (SZE/s)
☐ Egyéb bűzkibocsátás (SZE/s)

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = **234** SZE/s Vizsgálendő határérték: **1.0 SZE/m3** SZE/m3


A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG ($0 < X \leq 32767$), X = **100** m

Számítási eredmények - 1 órás átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19") =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18") =



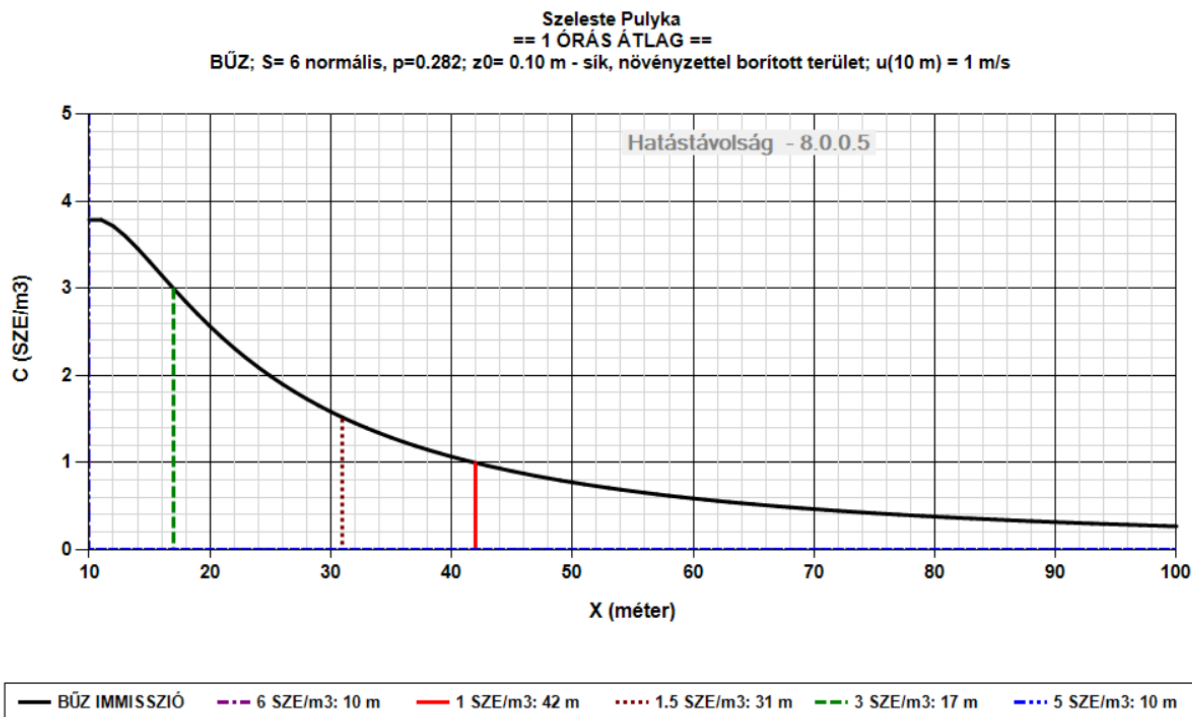
1 SZE/m3 távolsága: **42** m

1.5 SZE/m3 távolsága: **31** m

3 SZE/m3 távolsága: **17** m

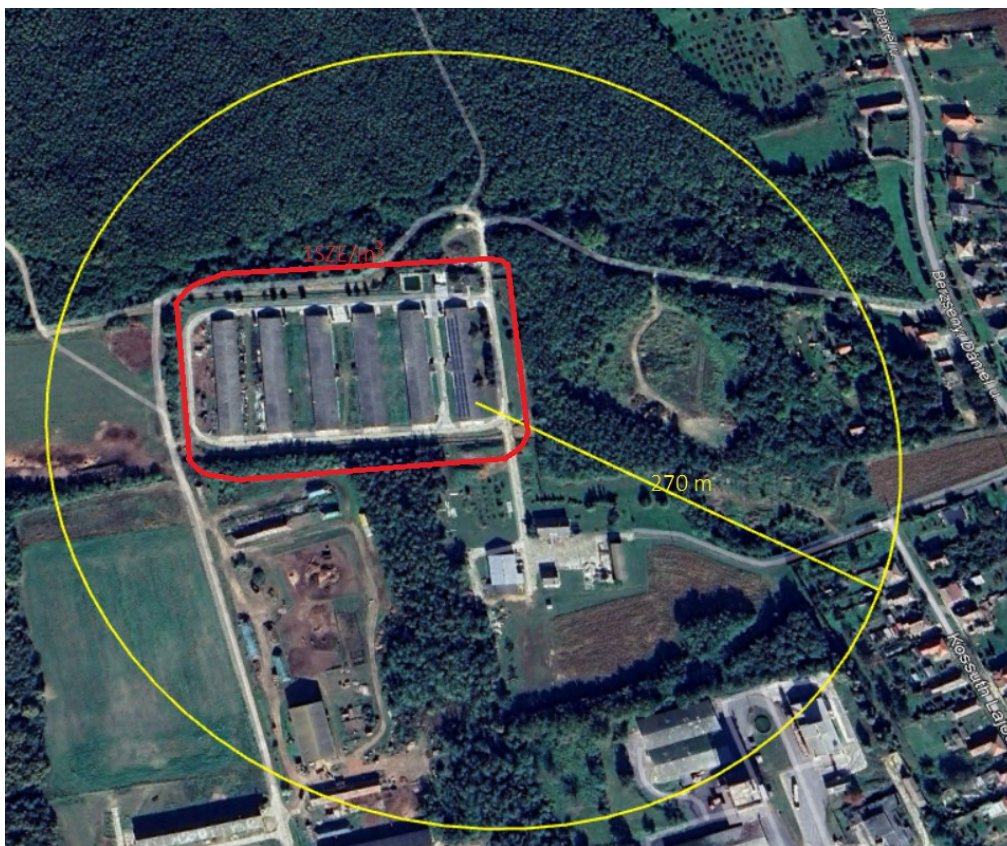
5 SZE/m3 távolsága: **10** m

6 SZE/m3 távolsága: **10** m



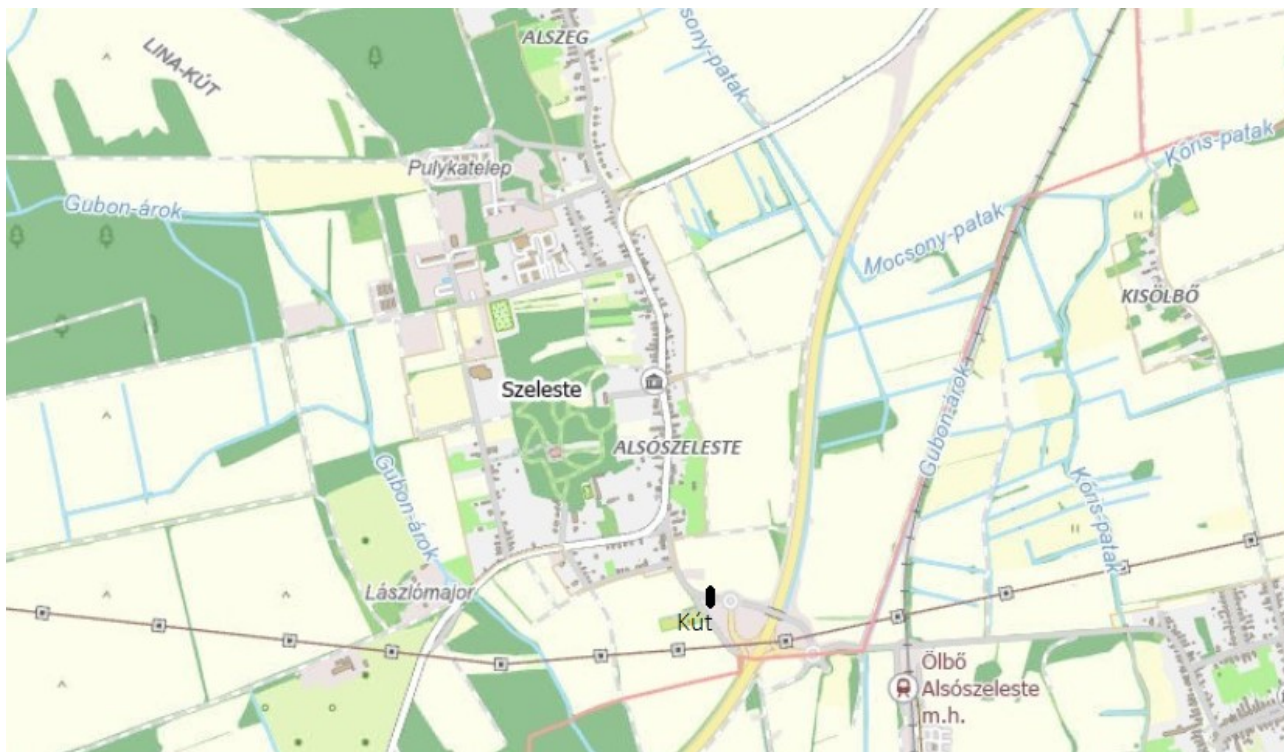
Védendő objektumok legközelebbi pontjainak távolsága: telephely határától lakóház a telephely határától > mint 250 m, a kibocsátó forrásoktól 270 métert meghaladó távolságban.

A bűz hatásterületének számítása a Hatástávolság számító programmal történt. A bűz hatásterülete 3 SZE/m³ távolság tekintetében 17 méter. 1 SZE/m³ távolság tekintetében 42 méter.



Vízfelhasználás és elvezetés

A telephely környezet felszíni vizek szempontjából sűrűn behálózott terület. A telephelytől Ny-ra kb. 550 m távolságban, nagyjából a telephely szintjével megegyező talajszinten a Gubon árok, a telephelytől K-re 750 m távolságban a Szelestei-patak (Mosony-patak) folyik a telephelynél több mint 20 m-rel alacsonyabban fekvő terepszinten. A két vízfolyás a Köris-patakba torkollik, mely a telephelytől kb. 1,5 km távolságban K-re van. A terület fő vízbefogadója a Répce. Szeleste körzeti ívóvízbázison 1 kút üzemel, 123 m³/nap teljesítménnyel. A pulykatelep területe vízbázis védőterületét nem érinti. A Szelestei Termálfürdőnek van 2db termálkútja, melyek közül egy üzemel napi 123 m³ kitermeléssel.



A telephely területe sík terület, mely 20 m-rel magasabb szinten van , mint a 250-300 m távolságban K-re lévő lakóterület.

Monitoring létesítése a talajvíz szintje és a zártan végzett technológia miatt nem indokolt.

A telephely területéről a csapadékvíz nincs elvezetve, az a burkolatlan területeken és a telephely útjai melletti árkokban elszikkad.

Szennyvízgyűjtés: A telephelyen szennyvíz csak a szociális vízfelhasználásból keletkezik. A keletkezés nem egyenletes, csak a betelepítés és takarítás időszakában van nagyobb létszámú munkavégzés, a hízalási ciklusban 1-2 dolgozó felügyel és végzi az aktuális feladatokat.

A keletkező szennyvíz a szociális épület mellett, a telephellyel szomszédos ingatlanon 1 db 10 m³ térfogatú zárt gyűjtőbe van összegyűjtve. Ürítését szerződés alapján szakvállalkozó végzi. A szerződés és az utolsó szállítás bizonylata a mellékletben van.

A technológiai vízfelhasználás a technológiai részben részletesen ismertetésre került. A technológiából szennyvíz nem keletkezik, a keletkező trágyával szennyezett mosóvíz a trágyával felitatva, azzal együtt kerül elhelyezésre.

Talaj

A talaj felépítése a 2023-ban készített fúrási naplóban részletesen ismertetve van. A feltalaj homokos meszes gyengén kötött talaj 1 m vastagságban, alatta homok és iszapos agyagrétegek váltakoznak.

A telephely terület e rendezett, az épületeken á kívül szemrevételezés alapján szennyezésre utaló nyom nem volt. A telephely területén az istállók mártöbb mint 10 éve megépültek, a kút létesítésén kívül a talajt érintő változás az elmúlt 5 évben nem volt. Mivel a talajvíz szintje 10 m-nél mélyebben van, a telephelyen a z istállók és szállítási út mellett vettünk mintákat és az állattartásra jellemző komponensekre vizsgáltuk. A minták vizsgálata szennyezést nem mutatott ki. A talajvizsgálati jegyzőkönyv a mellékletben van.

Melléktermékek és hulladékok

A telep működése közben keletkező melléktermékeket és hulladékokat az alábbi csoportokba soroltuk be:

Mezőgazdasági és élelmiszeripari melléktermékek

Veszélyes hulladékok

Csomagolási hulladékok

Kommunális hulladékok (szilárd és folyékony)

A mezőgazdasági melléktermékek közül legnagyobb mennyiségben a trágya keletkezik. A keletkező trágya gyűjtése és elhelyezése az előző fejezetekben ismertetésre került.

Szintén a melléktermék kategóriába tartozik az elhullás. Az állatok elhullása a korszerű tartástechnológiának köszönhetően éves szinten kevesebb, mint 10 t. Az elhullott állatok gyűjtése napi ellenőrzéssel történik, az ATEV körjáratos szállítással viszi el a telephelyről. Amennyiben valamely okból, az elhullás mértéke átmenetileg megnő, az ATEV célfuvarral annak átvételére is képes. A nagy állatlétszám az állatok kis súlya miatt összességében nem jelent tömegében nagy mennyiséget.

A karbantartás, rovar és rágcsálóirtás, állategészségügyi felügyelet feladatait külső szakcégek végzik. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelését a szakcég saját tevékenységi körén belül végzi.

Ilyen hulladék szennyezett gönnygöleg – amennyiben nem több utas csomagolású szert alkalmaznak (15 01 hulladékcsoprtba tartozó , hulladékok, 150110 hulladék alkalmanként < 10 kg mennyiségben), rágcsálóirtó szerek maradéka (02 01 08),

karbantartás során hidraulika és motorolaj (13 01 11*és 13 02 06*), a használt szennyezett törlők, eszközökből keletkező hulladék, (15 02 03, ill. 15 020 02*).

Az állomány vakcinázása, gyógyítása jól tervezhető, az ivóvízhez adagolt gyógyszerekkel történhet.

Amennyiben a telephelyen bontási- építési feladatot kell végezni, a keletkező hulladékot az építési vállalkozó kezeli.

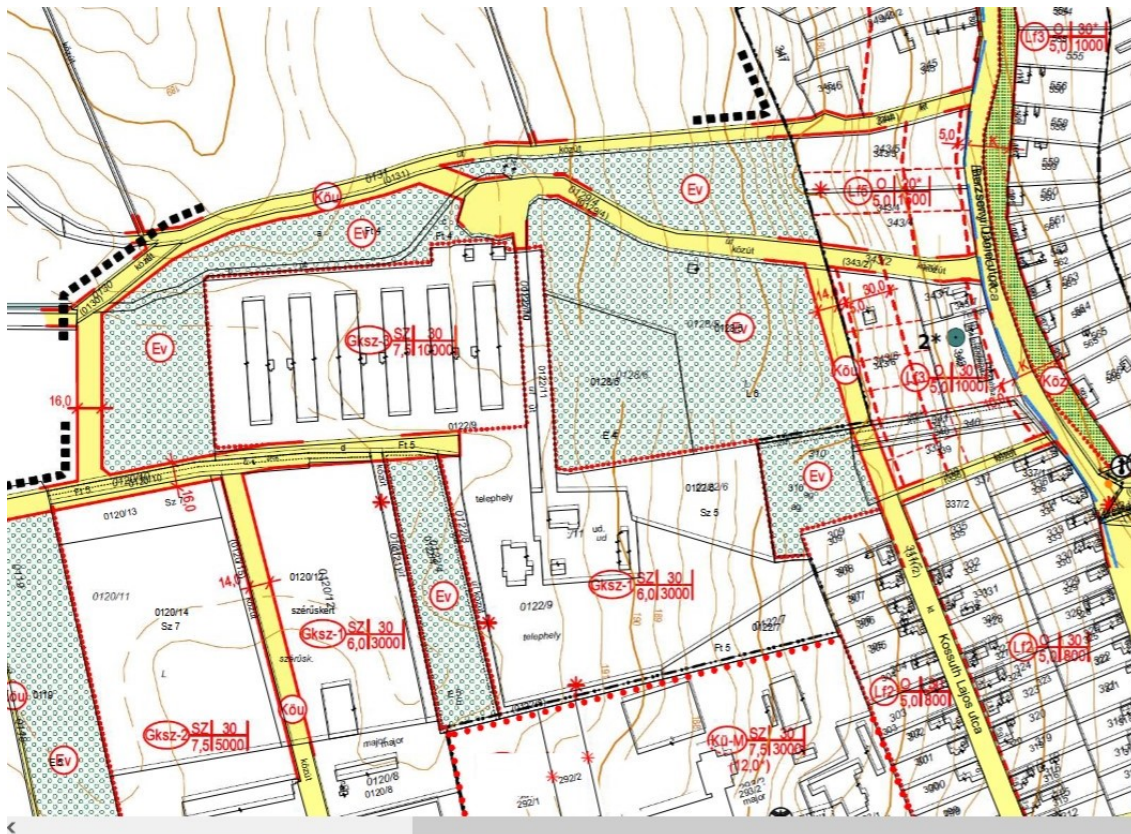
A telephelyen felhasznált eszközök, segédanyagok, fertőtlenítőszer kitisztított csomagolása, mint keletkező hulladék és az épületekben lévő etetők és itatók karbantartásából származó hulladékok éves szinten összesen kevesebb mint 100 kg. Ezeket a hulladékokat szelektíven gyűjtik, és a kommunális hulladékkal azonosan a MOHU hulladékgazdálkodási rendszerének adják át. (Szerződés a mellékletben.)

Egyéb eseti hulladékok keletkezése esetén a hulladékot munkahelyi hulladékgyűjtőhelyen, a 6.sz. istállóban kijelölt helyen gyűjtik, minőségük és mennyiségük alapján a területen működő átvételre jogosult szakcégeknek adják át.

2024 évben 580 kg 17 04 05 kódszámmal azonosított fémhulladékot adtak át a Répcelak Fém Kft-nek.

Zaj,rezgés

A telephely környezete zajvédelmi szempontból Szeleste Község Önkormányzata Képviselő-testületének 7/2011.(XI.7.) önkormányzati rendelete Szeleste község helyi építési szabályzatáról alapján:



A telephely területét védőerdő és gazdasági és kereskedelmi területek övezik. Közvetlenül határos területen védendő objektum, érzékeny hatásviselő nincs. Legközelebbi védendő területek DK-i irányban a Kossuth Lajos utca lakóházai 250 m távolságban és K-i irányban a Berzsenyi Dániel utca házai 350 m távolságban.

A zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról az üzemi zajforrásokra a következő határértékeket határozza meg:

1. Az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékei a 2. § (3)–(4) bekezdésében és a 2. pontban foglalt kivételekkel

	A	B	C
1	zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB) nappal 06–22 óra	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB) éjjel 22–06 óra
2	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5	Gazdasági terület	60	50

A telephely környezeti vizsgálata során a 284 / 2007. (X. 29.) Kormányrendelet szerint meg kell állapítanunk a zajforrások hatásterületét A hatásterület megítélésére vonatkozó előírásai:

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Fentiek szerint a telephely zajvédelmi hatásterületének határa nappali időszakban 45 dBA, éjjel 35 dBA, a szomszédos majorok felé 55 ill. 45 dBA, amennyiben a lakóterületet eléri, a lakóterületen 40 ill. 30 dBA.

A telephelyen az üzemi zajforrások közül az elszívó ventilátorok üzemelése folyamatosnak vehető, az egyéb zajforrások szakaszosan üzemelnek. A számítások alapja a nappali időszakban (6-22 h-ig) legnagyobb terhelésű 8 óra időszak, éjszakai időszakban (22-6 h-ig) legnagyobb terhelésű ½ óra. Vélelmezhetően nappali időszakban kánikulai napokon az elszívó ventilátorok folyamatosan üzemelnek, a számítás alapjaként maximális terheléssel üzemelőnek vettem fel. E mellett a domi-

náns zajforrás mellett a rövid ideig üzemelő gépjárművek és egyéb gépek összesen kb. napi 1 üzemóra zajterhelő hatása a logaritmusos összegzés alapján elhanyagolható növelést okozhatnak. Éjszakai időszakban feltételezve legalább fél óra folyamatos üzemelést, számítható a szellőzés hatása. Ebben az időszakban egyéb zajforrás üzemelése nem jellemző.

A meghatározás szempontjából az istállóépületek összes ventilátorának teljes teljesítményű üzemelését veszem figyelembe. Kizárható, hogy a nappali zajteljesítmény – a domináns források egyezésével- az éjszakai hatást 10 dB értékkel meghaladja.

A 14200 m³/óra teljesítményű, Pericoli EWD 31/ 0,756 ALU3 axial ventilátor (motorteljesítmény:0,55 kW) 60 dB értékre, a kisebb Pericoli EWD 26/0,56 ALU3 axial ventilátor (motorteljesítmény:0,37 kW) 50dB értékre vehető 1 m távolságból. A teljesítménybecslés a korszerű ventilátorok gépkönyvi adatai alapján történt, biztonságos ráhagyással.

Az elszívás iránya:



Az elszívó ventilátorok helyzete az 1. és 3. és a tervezett 5. istálló esetében a K-i homlokzat, a 2. és 4. esetében a Ny-i homlokzat. A DK- K-re eső lakóterület szempontjából a 2. és 4. istálló mint árnyékoló épület jelentkezik, a 3. és 5. istálló tükröző felület. Az istállók méretéből számítható akusztikai átmérő 140 m. Egy egy istálló esetében az átmérő 70m . Egy egy istálló összevont zajteljesítménye : $6 \cdot 60 \text{ dB} + 3 \cdot 50 \text{ dB} = 10 \cdot \lg(6 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5) = 68 \text{ dB}$; a telephely össze istállójának zajteljesítménye 74 dB, a fejlesztést követően 75 dB lesz.

A zajterjedés számítását a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról 11.sz. mellékletében meghatározottak szerint végeztük.

A létesítmény számítható zajkibocsátása:

$$L_t = (L_w + K_{ir} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K)$$

Ahol: - L_t a terhelési (észlelési) pontban fellépő hangnyomásszint

- L_w az istálló hangteljesítményszintje (3 épület)
- K_{ir} a zajforrás irányítási tényező
- K_{Ω} a sugárzási térszög miatti korrekció
- K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció
- ΣK a korrekciók összesége.

ΣK magában foglalja az összes hangnyomásszint-csökkenést, amely szélirányú terjedés esetén a veszteségmentes hangterjedéshez képest fellép (6. pont).

A következő hatásokat kell figyelembe venni:

- a levegő hangelnyelő hatását (K_L),
- b) a talaj és a talajközeli meteorológia miatti csillapodást (K_m),
- c) a növényzet csillapító hatását (K_n),
- d) a beépítettség miatti szintcsökkenést (K_B),
- e) és akadályok hangárnyékoló hatását (K_e).

A a szabadban lévő hangforrások egy csoportja a környezeti hangnyomásszint számításakor egyedi hangforrásnak tekinthető, ha a csoport mértani középpontjától a terhelési pontig mért távolság legalább kétszer akkora, mint a csoport legnagyobb I_{max} lineáris mérete. Ennek a helyettesítő egyedi forrásnak a helye a csoport mértani középpontja, a hangteljesítményszintje az egyes források hangteljesítményszintjeinek eredője. A zajforrások a védendő objektumokhoz képest részben istállóépületekkel ellentétes oldalon van. Figyelembe véve az akusztikai átmérő méretét, a védendő objektumok távolságát, a tükröződések és árnyékolások figyelembe vételével a Berzsényi Dániel utca házaira és a Kossuth Lajos utca közeli házaira összevont forrásként számítottam ki a zajterhelést.

A terhelő hatás számításánál figyelembe vett tényezők:

- L_t a terhelési (észlelési) pontban fellépő hangnyomásszint
- L_w az istállók hangteljesítményszintje (4 épület) : 74 dB
- K_{ir} a zajforrás irányítási index: önárnyékolás a visszaverődés miatt elhanyagolva
- K_Ω irányítási tényező : a sugárzási térszög miatti korrekció: +3 dB (R 5.2.)
- K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció:

Kossuth Lajos u. 21 esetében a távolság 325 m, Berzsényi Dániel utca 99. 357 m

$$-(20 \cdot \lg s + 11) = -61 \text{ dB és } -62 \text{ dB} \quad (\text{R. 6.1})$$

Figyelembe véve, hogy a zajterhelés mértéke a források teljesítménye és a távolsági korrekció miatt, figyelmen kívül hagyva az összes többi terhelést csökkentő hatást jóval kisebb, mint a környezetben mindenképpen meglévő háttérterhelés, kizárható, hogy érzékelhető mértékű terhelést okozzon a védendő objektumoknál.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének meghatározásánál fentiek miatt nem kell számolni a falusias lakóterületet elérő hatásterülettel.

A hatásterület határa D-i irányban : e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB, egyéb irányokban nappal 45 dB, éjjel 35 dB.

A hatásterület határvonalának meghatározásánál a kisebb távolság és a geometriai viszonyok miatt nem vonhatók össze a források. +

A Legnagyobb kiterjedés e a hatásterületnek a 2. és a 3. istállóközötti középvonalon lesz, ahol a két épület árnyékoló hatása 0 dB, az 1. és 4. istálló árnyékoló (5.1. pont irányítási index) hatása -10 dB. Ezeken a pontokon a kiindulási zajterhelés alapja:

$$2 \cdot (68 \text{ dB} + 3 \text{ dB } K_\Omega) - K_d + 2 \cdot (68 \text{ dB} + 3 \text{ dB } K_\Omega - 10 \text{ dB } K_{ir}) - K_d'$$

A hatásterület kiterjedése ezekben az irányokban gazdasági terület felé 9 m, a mezőgazdasági területek felé (É-ra) 25m.

A számítás alapján tehát megállapítható, hogy a zajvédelmi hatásterület a telephely határán belül van, szomszédos objektumokat nem érint.

Összefoglalva a telephely zajhatása érzékeny területet nem ér el, a legközelebbi védendő objektumnál érzékelhető mértékű hatást nem okoz. Lakóövezetbe sorolt a hatásterülettel érintett ingatlanok nincsenek.

Az élővilágra vonatkozó környezetterhelésbemutatása

A tervezési terület környezetének ismertetése

A természeti állapot ismertetése

A tervezési terület földrajzi szempontból Gyöngyös-sík kistáján található, a természeti adottságait a kistáj jellemzése alapján mutathatjuk be.

Domborzat:

A kistáj átlagos tengerszint feletti magassága 167-207 m, igazi alföldies jellegű, tökéletes síkság benyomását kelti. Felszíne alig tagolt, változó vastagságú hordalékkúp jellegű kavicsstakarók, kavicsos jégkorszaki vályoggal fedett széles, lapos erodált oldalak, régi kavicsos völgyelések, valamint a folyók elsorvadt medrei, holtágai és völgytorzói jellemzik.

Földtan:

A medence aljzatot túlnyomó részt csillámpala összlet alkotja, a K-i részen azonban már a Rába menti metamorfit összlet jelentkezik. A paleozoos kőzetek a Csapodi-árokban mintegy 4500 m mélységben találhatók, s erre vastag neogén üledékek települtek. A Répce félköríves, aszimmetrikus völgyétől É-ÉK-re elterülő tágas síkság. Felszínalaktani képe lényegesen élénkebben mint a szomszédos Gyöngyös és Rába-síkságé. Ez azzal magyarázható, hogy az Ós-Répce nem egységes süllyedék területet töltött fel, hanem a térben és időben egymástól függetlenül süllyedő területeken különböző korú hordalékkúpokat épített, amelyek átmozgással nagyjából egységes kavicsstakaróvá forrtak össze.

Éghajlat:

Mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz, de már közel a mérsékelt nedves éghajlathoz. évente 1850-1900 óra napfénytartamra számíthatunk. Nyáron 710-730, télen 185 óra körüli a napsütés. Az évi középhőmérséklet 9,5-9,8 °C, a tenyészidőszaké Ny-on 16,0 K-en eléri a 16,5 °C-t. 630-650 mm közötti évi csapadék valószínű, ebből a tenyészidőszakban 380-410 mm várható. Átlagosan évente

32-35 napon át a talajt összefüggő hó borítja, átlagos maximális vastagsága 20-22 cm. A leggyakoribb szélirányok az ÉNy-i és az É-i, átlagos szélesség 3,5 m/s körüli.

Az elmúlt időszak időjárási változásai- klímaváltozás hatásai- a kistájon is érezhetők. Az elmúlt 10 év átlagában a hótakarós napok száma minimálisra csökkent, az esetlegesen még megérkező hótakaró 3-5 napon belül elolvad, de előfordultak az időszakban hómentes telek is. A csapadék mennyiségében jelentős változás nem történt, még mindig mérsékelt nedves éghajlat értékei a jellemzőek. A csapadék eloszlása viszont kevésbé egyenletes, mint a múltban, megnőtt a száraz időszakok gyakorisága, és hirtelen nagy mennyiségű csapadékesemények gyakorisága is.

Vízrajz:

A táj É-i része a Répce, középső legnagyobb része a Gyöngyös, D-i pereme a Sorok-Perint vízgyűjtő területéhez tartozik. A Répce mellékpatakjai az Ablánc-patak, a Szelestei-patak, a Kőrös-patak, a Gyöngyösé a Baláta-patak a Borzó-patak, a Perc-patak, a Surányi-patak, Sárd-ér, Sormás-ér, Hosszúvíz-patak, Rátka-patak, a Sorok-Perint mellékvizei a Vizellős-patak, és a Kis-Sorok.

A talajvíz mélysége a Sorok-Perint völgyében 2-4 m között, máshol 4 m alatt van.

Szelesten termálvizet találtak, melyre a Szelestei Arborétum mellett fürdő települt (kb. a vizsgált területtől 750 m D-re található)

Talajok

A táj uralkodó talajtípusa az erdőtalaj (89%). A Répce homokos, kavicsos hordalékán –a táj É-i részén- agyagbemosódásos barna erdőtalajok találhatók (20%) jóllehet termőrétegük sekély és vízgazdálkodásuk sem szélsőséges, erősen savanyúak és termőképességük is gyenge. A másik jellemző erdőtalaj a löszös alapkőzetten kialakult barnaföld (69%). Mechanikai összetétele vályog, vízgazdálkodásága a nagy vízraktározó és jó víztartó képesség jellemző.

Növényzete:

Vegetációját tekintve átmeneti jellegű terület, ahol nyugatról kelet felé haladva a potenciális vegetációban a gyertyános-tölgyesek helyét cseres-tölgyesek veszik át. Északi részén már kisalföldi jellegű gyertyános-kocsányos tölgyesek, Vát és Porpác térségében cseres-kocsányos tölgyesek is vannak. A gyakran változó vízgazdálkodású, savanyú talajok természetes módon is a tölgyfajoknak kedveznek, e tendenciát (az elegy fafajok hiányát) az erdőgazdálkodás is erősítette.

A kistáj gyeptársulásai másodlagosak, mára mind jó állapotú nedves és üde kaszálók, mind a szárazabb gyepek erősen megfogyatkoztak, a feltörések, mesterséges erdősítések és természetes szukcesszió következtében. A kisebb folyók, patakok melletti ligeterdők szinte kivétel nélkül megsemmisültek, a vízfolyásokat kísérő növényzetet ma özönnövények uralják. Szombathely térsége a mezőgazdálkodás számára alkalmas talajok miatt csaknem erdőtlenné vált, jelentős erdőtömbök csak kötöttebb talajokon (Acsád és Porpác körül) maradtak fenn, de ezekben is sok a telepített fenyves.

Flórája eléggé elszegényedett, de még megtalálhatók és általában meghatározók az Alpokalja elemei. Ilyenek az üde erdőkben az *Astrantia major*, *Galium sylvaticum*, *Knautia drymeia*, *Lysimachia punctata*, acidofil szegélyekben a *Carex fritschii*, *Hypericum barbatum*, *Luzula pallescens*, nedves réteken a *Carex hartmannii*, *Dianthus superbus*, *Silaum silaus*. Fontosak az egykori legelők, katonai gyakorlóterek pionírjai (*Aira* spp., *Jasione montana*, *Vulpia* spp.) és iszapnövényei (*Elatine* spp., *Juncus sphaerocarpus*, *Ranunculus flammula*). Keleti részén már alföldi jellegű fajok is felbukkannak (*Cardamine parviflora*, *Cladium mariscus*, *Euphorbia palustris*).

Gyakori élőhelyek: OC, L2b, E1, K2, K1a; közepesen gyakori élőhelyek: P2b, D34, OB, RC, RB, RA, J6, P2a, BA; ritka élőhelyek: P7, J1a, B1a, P45, B2, B5, OA, J4, A3a, A1, D2, E2, A23, J2, J5. Fajszám: 600-800; védett fajok száma: 40-60; özönfajok: *Acer negundo* 1, *Ailanthus altissima* 1, *Amorpha fruticosa* 2, *Aster* spp. 2, *Fraxinus pennsylvanica* 1, *Impatiens parviflora* 1, *Reynoutria* spp. 3, *Robinia pseudoacacia* 3, *Solidago* spp. 4.

A tervezési terület természetvédelmi besorolása

A telephely védett természeti területet, Natura 2000 oltalom alatt álló területet nem érint, Ex lege” védett természeti érték (láp, szikes tó, kunhalom, földvár, forrás, víznyelő, barlang) előfordulásáról nincs adat a vizsgált területen és közvetlen környezetében, az érintett ingatlan az ex lege lápi és szikes tavi védettséggel érintett területekről szóló vidékfejlesztési értesítőben (2012. I. 13.), továbbá sem a barlangkataszter, sem a forráskataszter sem tartalmazza. Kunhalom, földvár nincs a terület közelében.

A legközelebbi védett természeti terület a Szelestei Arborétum TT, mely a vizsgált területtől DK-re 700 m-re található további természetvédelmi szempontból értékes terület a Váti gyakorlótér Natura 2000 (HUON 20005) kiemelt jelentőségű természet-megőrzési terület, melynek határa a telephelytől DNy-ra kb. 4,3 km távolságra helyezkedik el.

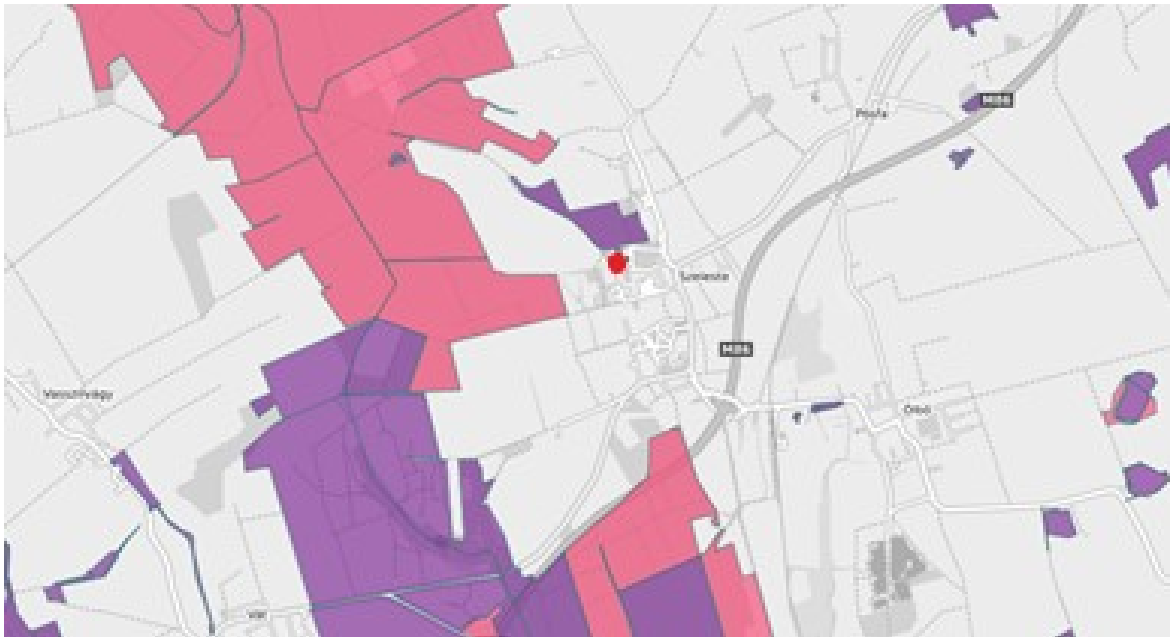
A telephely kerítéssel körülvett, É-ről, K-ről erdők és fásított területek, D-ről Szeleste iparterülete, Ny-ről mezőgazdasági hasznosítású terület határolja.



ábra: a telephely elhelyezkedése



ábra: A vizsgált terület viszonya a legközelebbi Natura 2000 területtel (Forrás:TIR 2024)



ábra: A vizsgált terület viszonya Nemzeti Ökológiai Hálózat elemeivel (Forrás:TIR 2024)

A telephelyen végzett tevékenység a legközelebbi természetvédelmi szempontból értékes területekre eddigi működése során sem volt, és várhatóan ezután sem lesz hatással.

A tervezési terület élőhelyei

A telephely környezetében a sokéves mezőgazdasági tevékenység miatt a természetes vegetáció már nyomokban sem lelhető fel.

Az állattartó telep rendezett, szinte teljes mértékben beépített, illetve burkolt, gondozott, a zöldfelületei is gondozottak. Az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer szerint a következő élőhely található az üzem területén:

Telephelyek, roncsterületek (U4)

A telep területe nagyrészt burkolt (50% felett), a határterületein bolygatott romtalajjal borított, melynek mikroklimája, a talaj vízgazdálkodása és termőképessége egyaránt a félsivatagi-sivatagi élőhelyekéhez közelít. A bolygatott felszíneken magaskórós, ruderalis gyomtársulás és taposott gyomtársulás jellemzőek.

A roncsterületeken többnyire az útszélek ruderalis növényzetének fajai jelennek meg, azzal a különbséggel, hogy populációikat nem szabályozza az útszéleken végbemenő taposás. Rajtuk kívül jelentős mennyiségben jelentkeznek invazív, tájidegen gyomok.

Jellemző fajok: angol perje (*Lolium perenne*), vörös csenkesz (*Festuca rubra*), réti perje (*Poa pratensis*) gyomfajok: fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), közönséges tarackbúza (*Elymus repens*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), egynyári seprence (*Stenactis annua*), csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), madárkeserűfű (*Polygonum aviculare*), kövér porcsin (*Portulaca oleracea*).

Védett növény a terület bejárásakor nem került elő, annak jelenléte nem valószínűsíthető.

A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása.

A természetes vegetáció már évekkel ezelőtt megszűnt és a telep működésével kapcsolatos zavarás (taposás) miatt roncs élőhelyek, taposott élőhelyek alakultak ki.

Jelenleg biológiailag aktív felületnek tekinthetők a telephelyen lévő gyomos kultúrgyepek, melyek a további működés során is várhatóan fennmaradnak. Ezek kiterjedése kb. 1,9 ha.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

A telephelyen végzett tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Tekintettel arra, hogy a terület fajkészletében már korábban végbement ez a folyamat, a továbbiakban annak változására már nem kell számítani.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.

A tervezési terület természetes és természet közeli vegetációja a korábbi tevékenységek következtében teljesen megsemmisült, a gyomos kultúrgyepeken és a ruderaliákon kívül csak roncsélőhelyek találhatók. Természet közeli élőhelyek semmilyen formában nem fordulnak elő. A tevékenység folytatása a legközelebbi Natura 2000 területre várhatóan semmilyen hatást nem gyakorol, ahogy nem lesz hatással a legközelebbi védett természeti területekre sem.

Tájvédelmi vonatkozások

A terület önálló tájökölógiai funkcióval nem bír, azaz nem önálló tájökölógiai egység.

A terület, ahol a telephely is létesült, üzemcsarnokokkal beépített terület, melyek egyszintesek, így a telephelyet körülvevő erdők és fásítások takaró hatása jól érvényesül. Ennek köszönhető, hogy az állattartó telep semmilyen irányból nem feltűnő.

A vizsgált területen, illetve környezetében tájvédelmi érték (egyedi tájérték nem fordul elő).

A tevékenység a táj szerkezetére, használatára a továbbiakban hatással nem lesz.

Felhasznált irodalom:

- Magyarország kistájainak katasztere. 2. kiadás. Szerkesztő: Dövényi Zoltán. MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 2010.
- Magyarország Erdészeti Tájai. Szerkesztő: Halász Gábor. Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006.
- honlapok: www.termesztevedelem.hu, www.nebih.hu, www.jogtar.hu, 2024. szeptember 1.-i állapot alapján.
- Vas Megye Helyi Jelentőségű Védett Természeti Területei. 2014. Pro Vértes Közalapítvány

Havária esetén bekövetkező szennyezés

A telephelyen havária helyzetet okozhat rendkívüli időjárási esemény miatt a telephely megközelítését, áramellátását akadályozó állapot. Ebben az esetben a telephelynek egy-két napos időszakon belül meg kell oldani az állatok életfeltételeinek biztosítását, szükség esetén provizórikus megoldásokkal. Mivel a telephely több irányból megközelíthető

közele településekről, nem valószínű, hogy néhány órán belül a megközelítést ne tudnák megoldani.

A telephelyen, mivel a mobilis anyagok jelenléte nem jellemző elsősorban a légszennyező hatások növekedése feltételezhető havária esetében. Havária esetén a hatásterület többszörösére nőhet.

A telephely területe árvíz szempontjából nem veszélyeztetett, két irányból is megközelíthető a közlekedési másodrendű főútvonalra csatlakozó útról, így extrém időjárási viszonyok között is biztosítható a felügyelet és a takarmányozás. A vízellátás saját kútról és közműről is biztosítható. Áramszünet esetén aggregátorral lehet a ventilátorok üzemelését fenntartani.

A telepen veszélyesség és bekövetkezés valószínűsége szempontjából legjelentősebb haváriát okozó esemény a telepi tűz. Az istállóban tűz bármikor keletkezhet elektromos rövidzárlat, vagy emberi mulasztás következtében.

A telep környezetében a tűzvíz biztosítása megfelelő. Saját kút + közmű+ tűzvíztározó van a telephelyen.

Az égési folyamatoknál keletkező füstgáz gyorsan felszáll, majd visszahűlve a kibocsátás helyétől nagyobb távolságra ereszkedik vissza a földfelszín közelébe. Az istállóépületek szerkezeti anyagai, az alomanyag, az istállóban lévő állatok kisebb-nagyobb mértékben éghető anyagok, de mennyiségük és az épületek távolsága miatt a lakott területen nem okozhatnak egészséget veszélyeztető helyzetet.

Egyéb havária esemény lehet a telephelyen közlekedési baleset bekövetkezése miatt takarmány, trágya szétszóródása. Mivel ezek az anyagok szilárdak, kiszóródásuk esetében visszagyűjthetőek. Csapadékos idő esetén a trágyából oldódhatnak ki komponensek (N-tartalmú és P tartalmú vegyületek) melyek lokálisan szennyezhetik a talajt. Mivel alapjában a trágya sem gyorsan oldható, itt is valószínűsíthető a visszagyűjtés lehetősége, de mivel nem természetidegen anyag katasztrófa helyzetet nem okozhat.

Egyéb fertőzésveszély, térségi beteg állatok esetében a telepen az állategészségügyi és egyéb hatóságok utasításai alapján kell eljárni.

Összefoglalás

A Jomeki Trió Kft Szeleste község Ny-i határán több évtizede meglévő telephelyen 4 db istállóban előnevelt pulykák hizlalását végzi. A telephelyen 6 istállóépület van, tervezik egy további istálló megfelelő technikával történő kiépítését és üzembe állítását.

Az istállóban nevelt turnusok vegyes ivarú betelepítése összesen 16000 db állat kapacitásra kialakított istállókban általában 15000 körüli állatlétszámú, 5-6 hetes korú növendék pulykákkal történik. Az állatokat a tojók és kakasok vonatkozásában eltérő ideig hizlalják. A tojókat 14-16 hetes korban szállítják ki, a kakasokat 19-21 hetes korukig tartják. A pulykák méretük és takarmányfelhasználásuk, vágóhídi kapacitások és igények szempontjából a sokkal nagyobb lehetőség biztosít a ciklusidők szempontjából. A betelepítések egy, a kiszállítások két-három hetes eltérést is lehetővé tesznek. Ebből következően a ciklusidő sem adható meg napra pontosan. Jellemzően 2,5 ciklus fér egy évbe.

A tartás technológia a korszerű állattartás elveinek megfelelő minőségű. Az etetés az etetési ciklusban többször változó minőségű táppal történik. Az ivóvíz biztosítása saját kútról tervezett, 2024 szeptemberétől történik a vízellátó rendszer üzemeltetésének beállítása, pontosítása. A gyakorlati megoldás az állatok kora és a külső hőmérsékleti változások miatt jelentős mértékben ingadozó vízigény biztosítása.

A tartás almos megoldású, az alom és trágya kitermelése az állatok kitelepítését követően történik. A telephelyen trágyatároló nincs, a szerződött partner a trágyát az istállókba elszállítja.

Az istállók szellőztetése – hőmérséklet szabályozással – a hosszant oldalfalon elhelyezett 9 db/istálló ventilátorral történik.

Az állatok tartása betelepítésüktől kitelepítésig az istállókon belül zártan történik.

A pulykatartás légszennyezés szempontjából kedvezőbb az intenzív baromfitartás egyéb ágazataihoz képest. Számított hatásterülete a telephelyre kedvezőtlen meteorológiai viszonyok mellett is 42 m az érzékelhetőség szempontjából. Mivel a telephely területét több oldalról is védőterdő terület övezi, a legközelebbi lakóépületek 250 m-nél is messzebb vannak, a lakóterületen a telephely zavaró hatása nem valószínűsíthető.

Zaj szempontjából a telephelyen a meghatározó zajforrások a szellőzést biztosító ventilátorok. Mivel a ventilátorok viszonylag kis teljesítményűek és egyenletesen vannak elosztva az istállók hosszanti falán, a keletkező zaj is eloszlik, az épületek árnyékoló és visszaverő hatását is figyelembe véve a hatásterület a telephely területe. Zavaró mértékű, határértéket megközelítő erősségű zajterhelést a lakott területeken a telephely nem okozhat.

Az állattartás során nem használnak a környezetre veszélyes, toxikus anyagokat. A keletkező melléktermékek, mint természetes anyagú termékek hasznosítható minőségűek, megfelelő kezeléssel a környezetet nem károsítja. A felhasznált alapanyagok közül a kis mennyiségben használt segédanyagok csomagolása keletkezik rendszeres hulladékként. Mivel ezek a felhasználás során kiürülnek, kimshatóak, az általános hulladékgyűjtési eljárásokkal kezelhetők.

A telephelyre a beszállítások és a kiszállítások intenzitása csekély. Az állatok szállítása alkalmanként egy-két napos ciklusban 2-3 fuvar. Az alomanyag beszállítása és a trágya kiszállítása a mezőgazdasági területek irányába történik.

Rendkívüli események – járvány, tűzesemény – alkalmával hosszabb rövidebb időszakban a környezetben a hatások, légszennyezés, szállítási igény megnőhet, de veszélyes mértékű terhelésre alapjában nem kell számítani.

A telep üzemelése a jogszabályi és egyéb feltételeknek megfelel, terhelő hatása, a környezet erőforrásainak igénybevétele és a kibocsátások megfelelnek a korszerű állattartás elvárásainak.

A telep üzemelése és tervezet mértékű fejlesztése nem kifogásolható.

Mellékletek:

Megbízás Jomeki Trió Kft Környezetgazdász Kft

Tulajdoni lap másolat

Földhivatali térkép másolat

Turnus értékelési jegyzőkönyv

Vízjogi fennmaradási engedély

Szerződések : ÁTEV,

MOHU,

Szabó Norbert ev. (szoc. szvív),

Bognár Krisztián -trágya

Fémhulladék átadás – szerződés átvételi bizonylat

Talajvizsgálati jegyzőkönyv Medio Tech Kft

Szeleste K-8 Vízföldtani napló

Eljárási díj átutalás bizonylata

Szakértői igazolás : Koltai Balázs

Molnár András