

Előzetes vizsgálat
Schäfer Albin Szarvasmarha nevelő telep

100 férőhelyes istálló és trágyatároló építése
9983 Szakonyfalu Hrsz: 038/2.

Az előzetes vizsgálat készítésének indoklása

Schäfer Albin 9983 Szakonyfalu Hrsz: 038/2. telephely szarvasmarha hizlalást végez. A telephelyen a meglévő istálló épületek mellé egy új 100 állat tartására szolgáló istállót tervez építeni. Az új istállóval együtt a meglévő trágyatároló kiegészítésére egy új tárolót terveznek, közvetlenül a meglévő mellé, annak kiegészítésére.

A telephely területe Natura 2000 besorolás alá tartozik. A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról alapján, az intenzív állattartó telep 3.sz. melléklet 6. (amennyiben nem tartozik az 1.. számú mellékletbe) f) vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén baromfi esetében 10 számosállattól, egyéb állat esetében 50 számosállattól. alapján a tervezett létesítmény a környezetvédelmi hatóság előzetes vizsgálatban hozott döntésétől függően környezeti hatásvizsgálatra kötelezett. Mivel a tervezett létesítmény, ill. a telephely tervezett kapacitása meghaladja az 50 számosállat méretet, a telephely fejlesztése az adott Natura 2000 besorolású területen előzetes vizsgálathoz kötött.

A készítő neve	Környezetgazdász Kft.	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.	

A. A tervezett létesítmény célja

100 szarvasmarha almos tartására méretezett istálló létesítése. Az istállóban eltérő korú állatokat fognak tartani, a telephelyen tartott állatok száma a fejlesztést követően 200 állat, az átlagsúlyok alapján kb. 160 számosállat. A tervezett istálló kapacitása 100 szarvasmarha 160 számosállat, 800 kg/állat súllyal számítva, mely a kiszállítás közeli állapot. A telephely vizekbe történő beavatkozással nem jár, nem okoz közvetlen vagy közvetett bevezetést felszíni vagy felszín alatti vizekbe.

B. A tervezett tevékenység, továbbá, ha vannak más ésszerű telepítési, technológiai vagy egyéb változatai (a továbbiakban együtt: számításba vett változatok), akkor azok alapadatai

ba)A tevékenység volumene:

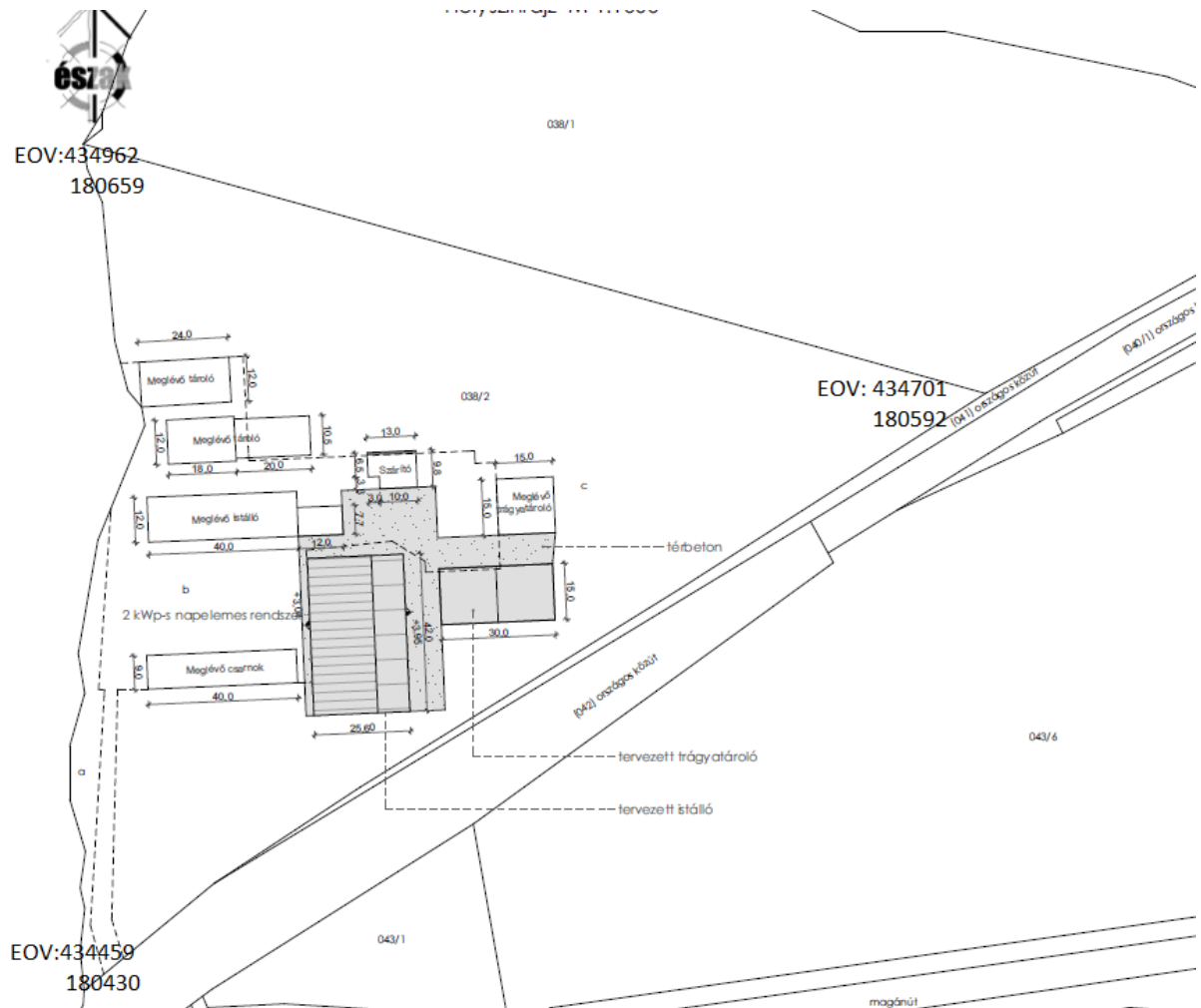
A telephely jelenlegi kapacitása 100 állat, a tervezett fejlesztés 100 férőhelyes istálló. A tervezett fejlesztés mérete a telephely kiszolgáló létesítményeinek – takarmány kezelés, alom tárolás, állatok kiszolgálása – kapacitása alapján a rendelkezésre álló forrásokkal, technikával, technológiával ellátható. Az istállóval egy időben kiépítendő új trágyatároló biztonsági puffer kapacitás. Bár a telephely mérete, beépítettsége lehetővé teszi nagyobb fejlesztés kiépítését is, a tulajdonos a 100 férőhelyes bővítést tartja indokoltnak.

bb)A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitás- kihasználás tervezett időbeli megoszlása:

A tervezett fejlesztés az engedélyezést követően néhány hónap alatt kiépíthető. A kapacitás kihasználása a jelenlegi állatlétszámról fokozatosan növekedne. Mivel a telephelyen az állatok húshasznú tartását végzik, a termelési kapacitás függ az állatok korától. A beszállítás 2 hetes kortól- 8 hónapos korig 50-250 kg súllyal történik. A kiszállítás kb. másfél éves korú állatok kb. 800 kg súllyal. A 2025 évi kiszállítás 63 db hízott állat, a tervezett fejlesztést követően néhány év alatt kb. 120 állat.

bc)A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési tervekben rögzített módja, villamos légvezeték előzetes konzultációja esetén EOv-koordináta helyes (helyrajzszám-megjelölés nélküli) nyomvonal.

A helyszín egy külterületi telek, 25 843 m², amelyen birtokközpontként van nyilvántartva. Az ingatlan egy háromszög alakú terület, melynek Ny-i határa Szakonyfalu és Apátistvánfalva határa, egy árok, mely a Szölnöki patakba köt be.



bd)A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye.

A telephelyen meglévő épületek istálló : 579 m², tárolók: 288 m², 426 m², 360 m², terménydarálló 86 m² valamint trágyatároló 450 m². Az épületek részben nyitott oldalfalú színek, a telephely üzemeltetéséhez és a takarmány, trágya szállításához kezeléséhez szükséges gépeket tárolják. A nyitott, betonozott aljzatú raktárakban kialakíthatók a borjúk fogadására, tartására kisebb elkerített karámok.

Tervezett marhaistálló: 1 075,20 m² , trágyatároló: 450,00 m²

A terület nagysága: 25 843 m² , meglévő épületek: 1 982,40 m², tervezett épületek: 1525 m².

Összesen meglévő és tervezett: 3 508 m².

be)A tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadása

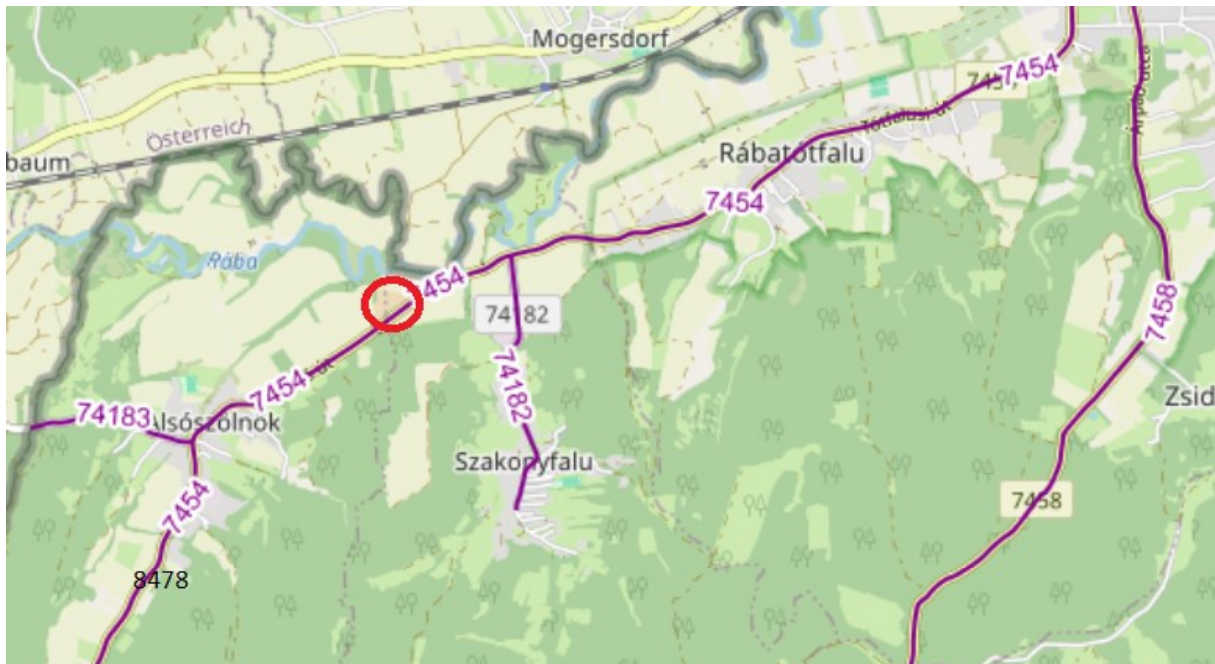
Az üzemelő és tervezett tartástechnológia: mélyalmos tartás, marha nevelés. A telephelyre eltérő, 2 hetestől 8 hónapos korú borjakat szállítanak be különböző tenyészetekből. Az állatok elhelyezése megújuló mélyalmos technikával üzemeltetett istállóban tartják. Az almot időszakonként felújítják, cserélik. A kitermelt trágyát a trágyatároló területen gyűjtik. A tárolóból a mezőgazdasági területekre a termő ciklusoknak megfelelő időszakokban, tavasszal és ősszel szállítják ki.

Az állatokat nagyjából másfél éves korukig, 800 kg súlyig hizlalják, majd kiszállítják a vágóhídra.
A 2025 évi termelési adatok:
300 bála szalma 90 t, takarmány felhasználás: 1,1 t/nap,
Leadott állatok: 63 db
Almostrágya: 145 t

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

A szarvasmarha hizlalás teher és személy szállítási igénye nem jelentős. A teherforgalom a takarmány és alom beszállításának időszakában és a trágya kiszállításának időszakában néhány napos időszakokban nagyobb, a köztes időszakokban – állatok be és kiszállítása, takarmánykiegészítők beszállítása – egy-két fuvar /nap. A takarmány és alomanyagok beszállítása, az istállótrágya kiszállítása a közeli mezőgazdasági területekről a mezőgazdasági úthálózaton történik, a telephelyhez közeli közút rövid szakaszainak igénybe vételével. A szállítás a mezőgazdasági termelési ciklushoz igazodva csúcsidőszakban 10-20 fuvar/nap. Összességében a teljes fuvarteljesítmény a takarmány, alom és trágya figyelembevételével 1000 t/év, a fejlesztést követően 2000 t/év. A nagyobb fuvar igény elsősorban az alomanyag nagy térfogata miatt szükséges. A telephely napi kiszolgálása napi egy-két személygépkocsi fuvart igényel.

A telephely a 7454.számmal jelzett Vasszentmihály-Felsőszölnök összekötőútról kb. 50 m-es saját bekötőúton érhető el. A KIRA adatbázis alapján az útszakaszon a telephely térségében az ÁNF: 520 jármű, a nehézteher és tehergépjármű forgalom 58 jármű/nap (számláló állomás 8478)



A telephely forgalma az összekötőúton jelentős forgalmi terhelést még a csúcs forgalmú napokon sem jelent.

bg)A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések,

A telephelyen a tevékenységgel igénybe vette terület – istállók, forgalmi utak, kiszolgáló területek, takarmány siló, trágyatároló, – betonozott területek. A csurgalék gyűjtésére 30 m³-es, jelentős biztonsági tartalékkal méretezett zárt gyűjtő szolgál. A telephely távolsága a lakóterületektől, védendő objektumoktól nagyobb, mint a hatásterületek kiterjedése.

bh)A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek:

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

Nincs ilyen igénye a fejlesztésnek. A tervezett épület és trágyatároló területén a humusz letermelésre kerül, az alapozáshoz a terület rendezése, tömörítése 1500 m² területen, talaj kitermelése 100-150 m³ mennyiségben. A kitermelt talaj részben a tereprendezéshez felhasználásra kerül, részben kiszállítják hasznosítóhoz.

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

A kitermelt humusz és talaj egy-két nap alatt 8-10 fuvarral kiszállítható. Ezt követően a telepítéshez 300 m³ kavics, 500 m³ beton beszállítása szükséges. Az épületszerkezet – acél tartó oszlopok, trapézlemez, szarufák, lécezés, egyéb szerelési anyagok beszállítása a szereléshez ütemezve történik. Valamennyi építési anyag felhasználásig történő tárolása a telephely területén belül, betonozott területen történhet. A kitermelt humusz és talaj, a felhasználásra

kerülő anyagok és a keletkező maradékok, hulladékok a környezetre veszélyes összetevőket nem tartalmaznak. A csapadékra érzékeny, azt szennyezni képes anyagok tárolását fedett rak-tárakban meg tudják oldani a telephelyen. A meglévő csapadékvíz elvezetés kiegészítése, át-alakítása nem szükséges.

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

Az építési terület füves terület. A területen korábbi szennyezésről nincs tudomásunk, a terve-zési területen felszín alatti tároló, tartály nem volt. A kitermelésre kerülő 100-150 m³ humusz, talaj részben a tereprendezéshez felhasználásra kerül, részben, mint hasznosítható minőségű anyag engedéllyel rendelkező hasznosíthatóhoz kiszállítható. Az építési, szerelési munkák vég-zése közben keletkező maradék anyagok, csomagoló anyagok szelektíven gyűjthető és hasz-nosítható anyagok.

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

A telephely energiaellátása és vízellátása a közmű hálózatról megoldott.

5. egyéb – a melléklet *bd)–bg)* pontjaiban nem szereplő – kapcsolódó művelet,

A telephelyen tervezett fejlesztés megvalósításának nincsenek a környezetre veszélyes, káro-sító hatásai. A tervezett fejlesztés kiépítése és a hozzá tartozó műveletek a telephely közvetlen környezetében érzékelhető mértékű hatásokat okoznak, de zavaró mértékű hatása, a környe-zet egyéb használatát másokat korlátozó mértékű hatása nem lesz.

6. a telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladé- kok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása;

A fejlesztés nem igényel bontási munkálatokat.

A fejlesztés létrehozása a talajszerkezet megváltoztatását okozza az építmények területén és azokkal közvetlenül határos részekben, 2000 m² területen. Az építési a földmunkák, alapozás, betonozás, szállítás végzésekor a telephely területén belül, és a szomszédos mezőgazdasági területek közeli részén porterhelést okoz. Ezeken a területeken az építési műveletek idősza-kosan érzékelhető mértékű zajhatás is lesz. Az időszakos légszennyezés és zajterhelés nem fogja meghaladni a határértéket, nem lesz veszélyeztető vagy károsító mértékű.

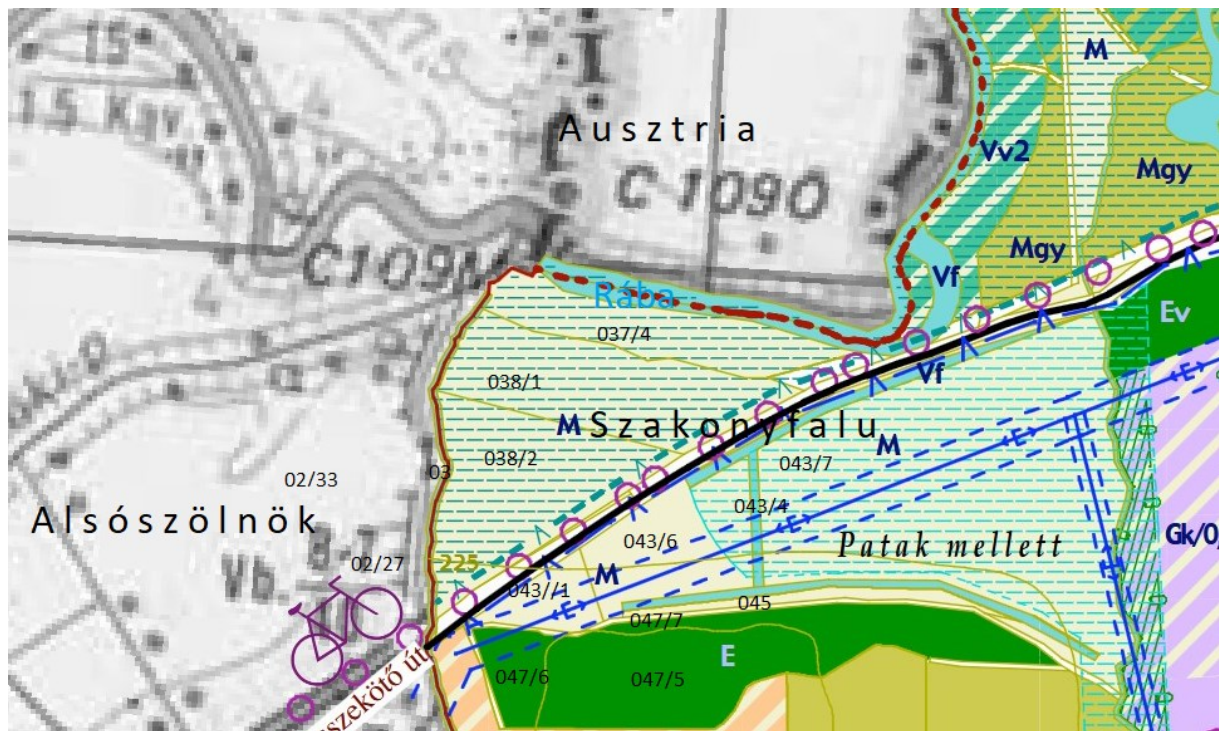
bi)Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia

A tervezett technológia Magyarországon és külföldön is széles körben alkalmazott technoló-gia.

bf) A ba-bi pontok szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani

A tervezett fejlesztés technológiai kialakítása azonos a meglévő technológiával. A hatások ismertek, pontosan becsülhetők. A telephely infrastruktúrája alkalmas a megnövelt állatlétszám kiszolgálására. Az anyagforgalmi mutatók nagyjából az állatlétszámmal arányosan növekednek. Mivel a hatásterületek kiterjedése nem lineáris, hanem a térben több irányba vehető számításba, a hatás mértéke és a hatásterület nagysága csak kisebb mértékben változik.

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



Szakonyfalu és Alsószőlőnk 2007. évben fogadta el helyi építési szabályzatát. Ezekben a szabályzatokban a telephely területe és a környező területek mezőgazdasági területekként vannak meghatározva, kisebb árok és közút besorolású területekkel. Délebbre a Szakonyfaluhoz tartozó területen erdő művelési ágba sorolt terület van. Mindkét község helyi építési szabályzatát 2022 évben visszavonták. Várhatóan a készülő szabályozás a területek tényleges állapotának megfelelő besorolást fog tartalmazni.

bl)A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési tervek módosítását

Nem a telephely miatt szükséges a településrendezési terv kiadása.

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

Nyilatkozat mellékelve.

**bn)A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyei-
nek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján;**

Nem történik beavatkozás a felszíni vagy felszín alatti vizekbe.

**C. A számításba vett változatok összefüggése olyan korábbi, különösen terület-
vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési
döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal,
amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását;**

A számításba vett változások közül a fejlesztés kiválasztása az adott meglévő telephely és adottságainak figyelembevételével történt. A telephely adottságai, a rendelkezésre álló terület, gazdasági erőforrások, munkaerő a tervezett méretű fejlesztést lehetővé teszik. A telephelyen azonos technológia és számottevően nagyobb mennyiségű állat ellátása a környezeti adottságok alapján lehetséges lenne, de a vállalkozás természetes fejlődése miatt nem cél-szerű.

Eltérő technológia – pld. hígrágyás tartás, legeltetési tartás - környezetvédelmi és természetvédelmi illesztés szempontjából korlátozott.

**D. Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal tovább vezetésének és
távlati kiépítésének ismertetése és a tovább vezetés tervezése során figye-
lembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése**

Nem nyomvonalas létesítmény.

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

Megvalósítás:

A tervezett fejlesztés kialakítása a telephelyen a beépített, szilárd burkolattal fedett részt kb. 2000 m² területen növeli. A fejlesztés anyagigénye 500 m³ kavics, 500 m³ beton, 15 tonna vasanyag – alapba, vázszerkezetbe és hullámlemez, 10 tonna fa. Összességében kb. 2500 t, 100 fuvar.

Földmunkák: 2-3 nap, zaj és por terhelés a telephelyen belül érzékelhető.

Üzemelés:

A tervezett fejlesztést követően az állatlétszám alakulása átlagosan 180 állat, a kor összetétel ~40 db borjú, ~100 db hízómarha 06 – 12 hónapos, ~ 40 db 1 évesnél idősebb.

Takarmány-, és ivóvízigény:

Állatcsoport	Létszám	Napi szilázs	Napi széna	Napi abrak	Ivóvíz igény*
Borjú (0–6 hó)	40	100–200 kg	25–50 kg	50–75 kg borjútáp	10-20 l/nap
Növendék (6–12 hó)	100	500–700 kg	75–100 kg	75–125 kg	20-40 l/nap
Növendék (12–24 hó)	40	900–1200 kg	100–150 kg	125–175 kg	40-60 l/nap

*Az ivóvízigény évszaktól és hőmérséklettől függ

Éves takarmány és vízigény:

- Silókukorica: kb. 900–1 100 tonna
- Széna vagy szenázs: kb. 180–250 tonna.
- Abraktakarmány (kukorica, árpa stb.): kb. 70–120 tonna,
- Ivóvíz: 5,5 m³/nap; 2000 m³

Alomanyag: 300 t

Trágya keletkezés:

A 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről 5.sz. melléklet B) alapján:

Állatkategória	Létszám	Istállótrágya	
Borjú (0–6 hó)	40	55 kg/állat/hét	114,4 t/év
Hízómarha (6–12 hó)	100	150 kg/állat/hét	780 t/év
Hízómarha (12–24 hó)	40	200 kg/állat/hét	416 t/év
Összesen / átlag	180	140kg/állat/hét	1310,4 t/év

A friss istállótrágya 450-500 kg/m³, érés közben 700-800 kg/m³ -re tömörödik. A trágyatároló méretezése 6 havi keletkezésre, 500 kg/m³-rel számítva 1310 m³ térfogatot igényel.

A meglévő trágyatároló 225 m², a tervezett 450 m², a tároló falmagassága 3 m, 2 m magasságra töltve biztonsággal elegendő a fél éves keletkezés gyűjtésére. A csurgalék gyűjtésére 26 m³-nél (2%) gyűjtőmedence szükséges. A tervezett trágyatároló kialakítása lejtéssel történik, 70 cm talajszint alá süllyedéssel. Ez a megoldás még intenzív csapadék esetében is biztonságos.

Zaj és rezgés

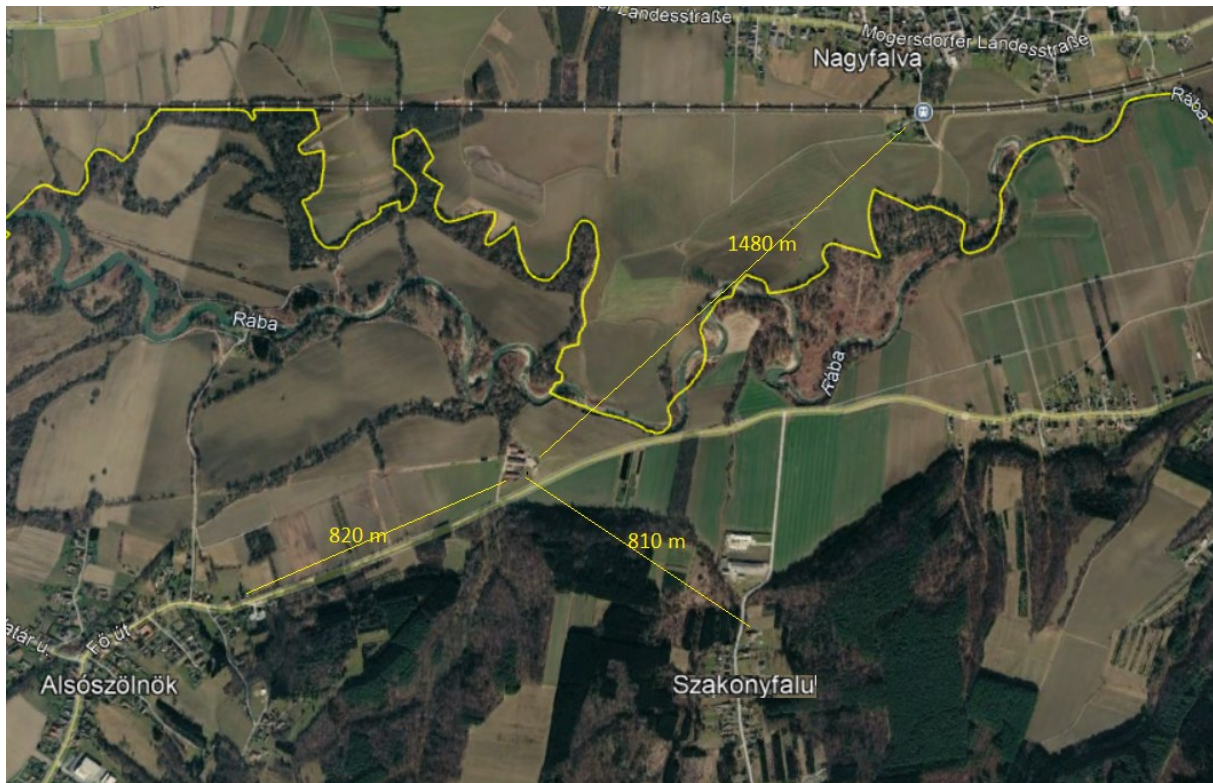
Zajterhelés szempontjából a szarvasmarha tartás nem igényel folyamatosan üzemelő zajkeltő gépeket, ventilátorokat. A nyitott falu istállóknak kis fordulatszámú, kis sebességű légáramlást biztosítanak, melyek zajkeltő hatása alacsony szintű.

A takarmánykészítés a telephelyen külön épületben van. A téglapépület falai és tetőszerkezete között nagyobb rés van, mely jelentősen csökkenti a falhanggátlását, de megfelel arra a célra, hogy az istállóknak lévő állatokat a zajforrás ne zavarja, becsülhető hanggátlás $R_w = 20$ dB. Az épületben egy daráló- keverő berendezés van, zajteljesítménye $L_w = 105$ dB-re becsülhető. Napi üzemelése 1-1,5 óra, a tervezett fejlesztést követően a számítás szempontjából 3 óra, nappali időszakban. A helyszínrajzon a daráló a szárítóként megnevezett épületben van, a legközelebbi telekhatártól is 70m-t meghaladó távolságban.

A telephelyen üzemelő egyéb zajforrások takarmány és alom szállítása, trágya gyűjtés és szállítása a trágyatérre, egyéb szállítási feladatok a telephely területén, $L_w = 100$ dB, napi 1 óra átlagban.

A telephelyen a szakaszosan működő zajforrások hatásterülete (35 dB értéket figyelembe véve) – figyelmen kívül hagyva az épületek, trágyatárolók árnyékoló hatását – a telephely területén belül marad. (A trágyakiszállítás időszakában intenzív szállítás és belső rakodási feladatok miatt a számított zaj nagyobb lehet a telephely DK-i határán 35 dB értéknél, de ez évente 2- 3 nap, a hatásterület számításánál figyelmen kívül hagyható.)

A telephely távolsága a lakóterületektől :



Légszennyezés:

A telephelyen a szennyezőforrások diffúz jellegűek. A keverő-daráló épületén elszívó nincs, a kibocsátás a szél erősségtől függ. Szennyezőanyag por, nagy szemcseméretű, a z épület közelében kiülepszik.

Állattartás:

Az állattartás jellemző terhelő hatása a bűzkeltés, a marhatartásra jellemző CH_4 és NH_3 kibocsátás.

A kibocsátások szintjét a takarmányozás és a trágyakezelés határozza meg. A telephelyen alkalmazott korszerű takarmányozás, az állatok korának és fejlődésének megfelelő takarmány minősége a saját keverővel biztosítható. Az almos trágya szalma tartalma szintén előnyös a terhelés szempontjából.

Hatásterület becslés a bűzkibocsátás alapján:

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/m³ értékben meghatározott határérték nincs megadva. A hatásterület meghatározása szempontjából 3 SZE/m³, mint tervezési érték értelmezhető.

A telephely tartott állatok száma a fejlesztést követően 180 db, 40x150kg+100*650kg+40*800kg – 103 tonna, 206 számosállat.

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

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: m

STABILITÁSI INDEX, S = FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = m

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

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

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = SZE/s Vizsgálandó határérték: SZE/m3

A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767). X = m

Számítási eredmények - 1 órás átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19°) =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18°) =

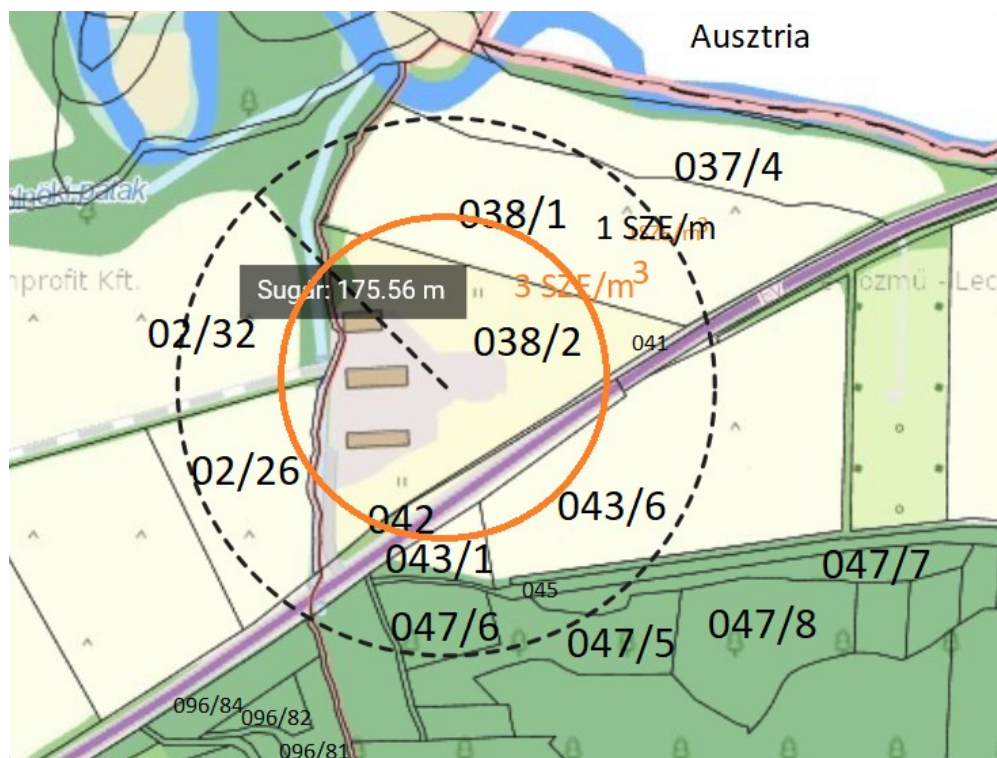
1 SZE/m3 távolsága: m

1.5 SZE/m3 távolsága: m

3 SZE/m3 távolsága: m

5 SZE/m3 távolsága: m

6 SZE/m3 távolsága: m



A hatásterülettel érintett ingatlanok: Szakonyfalu 042 közút, 043/1; 043/6; 038/1 mezőgazdasági területek, Alsószölnök 02/32; 0/26 mezőgazdasági területek. A hatásterület az érintett területek rendeltetésszerű használatát nem korlátozza, zavarja. Ausztria területét az érzékelhetőség által meghatározott terület sem éri el.

Felszíni és felszín alatti vizek, talaj

A telephely üzemelése és a fejlesztést követő üzemeltetése nem okoz a felszíni és felszín alatti vizekben változást.

A telephely területén a talaj 2000 m² területen a felszín közeli rétegében meg fog változni, ezt követően műszaki védelemmel biztosítják szennyezésének kizárását.

A műszaki védelem a talajvíz minőségét is védi. A csapadékvíz a tetőszerkezetről a zöldterületekre lesz vezetve, lényegében a telephely területén az elszikkadó csapadék mennyisége csak a térbeton felületére jutó, onnan az árokba vezetett és ott nem beszivárgó, hanem intenzív csapadék esetén a Rábába vezetett mennyiséggel csökken. Az út és térbeton felületeken mobilis, szennyezőképes anyagok tárolása, elhelyezése nem lesz. Amennyiben – szállítások, rakodás közben – a betonfelületre szennyezés jut, az feltakarítható, a szennyezés kizárható.

Káresemények

A telephely környezete árvíz veszélyeztetett terület. Az üzemterületet földtöltések védik. A meteorológiai és vízállás előrejelzések alapján árvízveszélyes időszakokra előzetesen fel tudnak készülni, a védelem megerősítésével, kiegészítésével. A telephelyen mérgező, a környezetre veszélyes anyagok csak kis mennyiségben árvízzel szemben védett raktárakban vannak. Szükség esetén megelőzőként elszállíthatók.

Rendkívüli csapadék esetén kialakuló elöntés esetén a telephelyről csak természetes anyagok juthatnak a Rábába. Az alomanyag és trágya átmenetileg terhelheti a befogadót, de katasztrófhelyzetet nem okozhat, rövid idő alatt lebomlik, a természeti folyamatok feldolgozzák.

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 közeli 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 két irányból is megközelíthető közlekedési főúton, így extrém időjárási viszonyok között is biztosítható a felügyelet és a takarmányozás. Áramszünet esetén aggregátor biztosítható.

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.

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 visszagyűjthetők. 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.

A tevékenység felhagyását követő állapot:

A vállalkozó a tevékenység felhagyását nem tervezi. Egy esetleges felhagyás azonban egyéb okok miatt is bekövetkezhet, ezért szükséges megvizsgálni, hogy milyen intézkedések válhatnak szükségessé ebben az esetben.

A tevékenység felhagyásából eredően az állattartó telep levegő, és zajterhelése megszűnik, ezzel kapcsolatban a felhagyás folyamatában nincs szükség speciális intézkedésre.

A telephelyen maradt összes hulladékot (ideértve a kommunális szennyvizet is) a felhagyás folyamán el kell szállítani a hulladék jellegének megfelelően ártalmatlanításra, hasznosításra.

A telephelyen lévő alapanyagok, melléktermékek, és állatállomány sorsát rendezni kell, azok felhasználásáról, elszállításáról, értékesítéséről gondoskodni kell. Amennyiben az istállóépületek elbontásra kerülnek, azokat hasznosítható vagy inert hulladékként kell kezelni.

Vélhetőleg az épületek lebontására nem kerül sor, hanem távlatilag mint épületek kerülnek hasznosításra.

A telephely üzemeltetése nem okoz a területen olyan károsodást, mely ne lenne rekultiválható.

F. A tevékenység telepítése, működése, felhagyása során az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése, figyelembe véve a 4. pontban leírt befolyásoló tényezőket is

fa) a hatótényezők milyen jellegű hatásfolyamatokat indíthatnak el, új telepítésnél annak becslése is, hogy a terület állapota és funkciói miként változhatnak meg a telepítés következtében, beleértve az éghajlatváltozást,

fb) a hatásfolyamatok milyen területekre terjedhetnek ki; e területeket térképen is körül kell határolni,

fc) az előző pont szerinti területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel,

Jelentős környezeti állapotváltozások minden területen kizárhatók. A hatásfolyamatok és hatások, hatásterületek az előző pontban részletezve vannak.

- fd) a védett természeti területet, barlangot, Natura 2000 területet, és a terület természetvédelmi státuszától függetlenül a védett fajokat érintő hatások ismertetése,**
fe) a tájra (a táj szerkezetére, használatára, jellegére és a tájképre) gyakorolt hatások ismertetése,

A tervezési terület térségének általános jellemzése:

A vizsgált terület a Rába-völgy kistáj része, a természeti adottságait a kistáj adottságain keresztül mutathatjuk be.

Földtan és domborzat

A **Rába völgyének** árkos süllyedéke Magyarország egyik legnagyobb tektonikai törésvonala, az ausztróalpi és a pelsői szerkezeti egységeket elválasztó Rába-vonal fölött fut. A 3–6 km széles, eróziós folyóvölgy a pleisztocén középső szakasza és a holocén között eltelt időszakban vágódott bele a Kemeneshát hordalékkúpjába. Szerkezeti aszimmetria jellemzi: míg bal oldalát a Rábai teraszos síkba simuló, enyhe emelkedésű lankák jellemzik, a Kemeneshát felőli jobb oldalon szélesebb a völgytalp, amelyet meredeken alámosott, esetenként akár 20–40°-os partszegélyek határolnak.

A völgy lejtése jelentős, az Alsószölnöknél még 280 méteres tengerszint feletti magasság a kistáj északi pereméig 139 méterre esik; ezt kihasználó három kisebb vízerőmű épült a Rába tárgyalt szakaszán. A 4–8 méter vastagságú üledékkel feltöltött völgytalpat az egykor meanderező Rába mintegy hetven holtága, morotvatava és zizenyős lápfoltok tarkítják, ezek összfelszíne eléri a 200 hektárt. A Rába ezen a szakaszon veszi fel mellékágai közül Szentgotthárdnál a nagy vízbőségű Lapincs, Vasvárnál pedig a Herpenyő-patak vizét, északi szakaszán pedig a Lánka-patak kíséri útját. Ennek eredményeként a Rába Szentgotthárdnál mért 22,8 m³/s-os közép vízhozama Sárvárnál már 32,6 m³/s-ra nő.

Éghajlat

Északon mérsékeltén hűvös-mérsékeltén száraz, másutt mérsékeltén hűvös-mérsékeltén nedves. Nyugatról kelet felé haladva mind az évi, mind a nyári napfénytartam növekszik (nyugaton 1820 óra körül, észak-keleten kevéssel 1900 óra fölött). A hőmérséklet évi és tenyészidőszaki átlaga nyugaton 9,2 °C és 15,6 °C, középső területeken 9,5 °C és 16,0 °C, északon 9,8 °C és 16,4 °C körül alakul.

Az évi és a vegetációs időszaki csapadékátlag északról nyugat felé nő (északon 630 mm körül és 380 mm körül, a középső részeken 680-720 mm és 430 mm fölött, nyugaton 760 mm körül, illetve 480 mm körül).

A hóval fedett napok száma a sokéves adatok alapján megközelíti a 40-et, de az utóbbi években gyakoriak a hómentes telek.

A nyugati országhatár közelében az uralkodó szél Ny-i, a táj középső és keleti részein É-i. Az átlagos szélsébség 2,5-3 m/s, de helyenként meg is haladhatja ezt az értéket.

Vízrajz

A 2-3 km széles völgytalpon a folyó hatalmas kanyarulatokat ír le. Az országhatártól Csákánydoroszlóig a völgy jobb oldalán halad, vele párhuzamosan fut a völgy bal oldalán a Lahn/Vörös-patak vízrendszere, ami kiadós áradások esetén segít levezetni a völgy vizeit.

Csákánydoroszlótól a Rába átvált a völgy bal oldalára, míg a völgy jobb oldalán a Csörnöc-Herpenyő ered. Ez a vízfolyás valójában a Rába egykori fattyúága, ami a völgy mélyvonalán kíséri a Rábát Sárvárig. Nagyobb áradások idején a Rába vize kilép a medréből és a vízfelesleg egy része a Csörnöc-Herpenyőn át folyik le.

A Pinka, miután egyesült a Strémmel, Körmendnél torkollik be a Rábába. Ez a vízrendszer rendelkezik a Felső-Rábán a legnagyobb vízgyűjtő területtel.

A tájnak 73 db kis tava van, amiből 70 db a Rába levágott kanyarulata. Összfelszínük 200 ha. A talajvíz 2 m mélységben mindenhol elérhető, kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos jellegű. A rétegvíz mennyisége nem jelentős.

Talajok

A kistáj a pleisztocénben és a holocénben kialakult árkos süllyedék. Szentgotthárdtól Sárvárig réti öntéstalajok alkotják a területének 70 %-át, fizikai talajféleségük többnyire agyag, vízgazdálkodásuk és termékenységük az altalaj rétegezettségétől és kötöttségétől függően tág tartományok között változik.

Használati módjuk 60 %-ban szántó, 30 %-ban rét, 10 % pedig az ártéri erdők aránya.

Sárvártól jellemzőek a homokos összetételű nyers öntéstalajok. Vízgazdálkodásuk a homoktalajokra jellemző, csapadékos években termékenységük a réti talajokkal megegyező.

A völgysegély magasabb részein agyagbemosódásos barna erdőtalajok képződtek. Ezek a talajok sekély termőrétegűek, változó vízgazdálkodásúak, erősen savanyúak és gyenge termékenységűek.

A kistáj vegetációjának jellemzése

A terület a pannóniai flóratartomány (Pannonicum) Nyugat-Dunántúl flóraidékének (Praenoricum) Alpokalja flórajárásába (Castriferricum) tartozik.

A kistáj potenciális erdőterület, kis kiterjedésű természetes gyepek léte sem valószínű. A Rába partjai mentén fűz-nyár ligetek, a folyótól távolabb tölgy-kőris-szil ligetek, míg a folyó zátonyain bokorfüzesek a jellemző természetes élőhelyek. A holtágak és a befolyó kisvizek környezetében égerligetek alakultak ki. Az aktuális erdei vegetációban jelen vannak az akác és a nemesnyár ültetvényszerű állományai, melyek a gáttal védett hullámtéren nagy kiterjedésűek.

A Rába-völgy vegetációja sokáig őrizte természetes arculatát, de az 1800-as években kezdődött folyószabályozással a Sárvár feletti szakasz természetes élőhelyei a hullámtérre szorultak vissza. Az erdők jelentős részét kaszálórétteké és legelőkké alakították át, majd később helyükön szántóföldi gazdálkodást folytattak. A növekvő szántóterületek ellenére még napjainkra is jelentős mocsár- és kaszálóréttek maradtak fenn. A területre jellemzők a holtágak és a kavicsbányatavak, melyek néhol jó természetességű hínár- és mocsári vegetációnak adnak otthont.

A Rába menti ártéri erdőkben a ligeterdei fajok dominálnak (*Leucjum vernum*, *Galanthus nivalis*, *Anemone ranunculoides*), de a folyó mentén dealpin fajok is leereszkednek (*Alnus incana*, *Peltaria alliacea*, *Equisetum hyemale*). Kaszálóréttek kiemelt növényzeti értékei a *Fritillaria meleagris*, *Iris sibirica* és *Gentiana pneumonanthe*.

Gyakori élőhelyek: J4, D34, OB, RB, J6; közepesen gyakori élőhelyek: J5, L2a, K2, E2, OC; ritka élőhelyek: P2b, B2, J2, A1, I1. Fajszám: 600-800; védett fajok száma: 40-60; özönfajok: *Solidago* spp. 3, *Robinia pseudoacacia* 1, *Reynoutria* spp. 2.

- A tervezési terület természetvédelmi besorolása

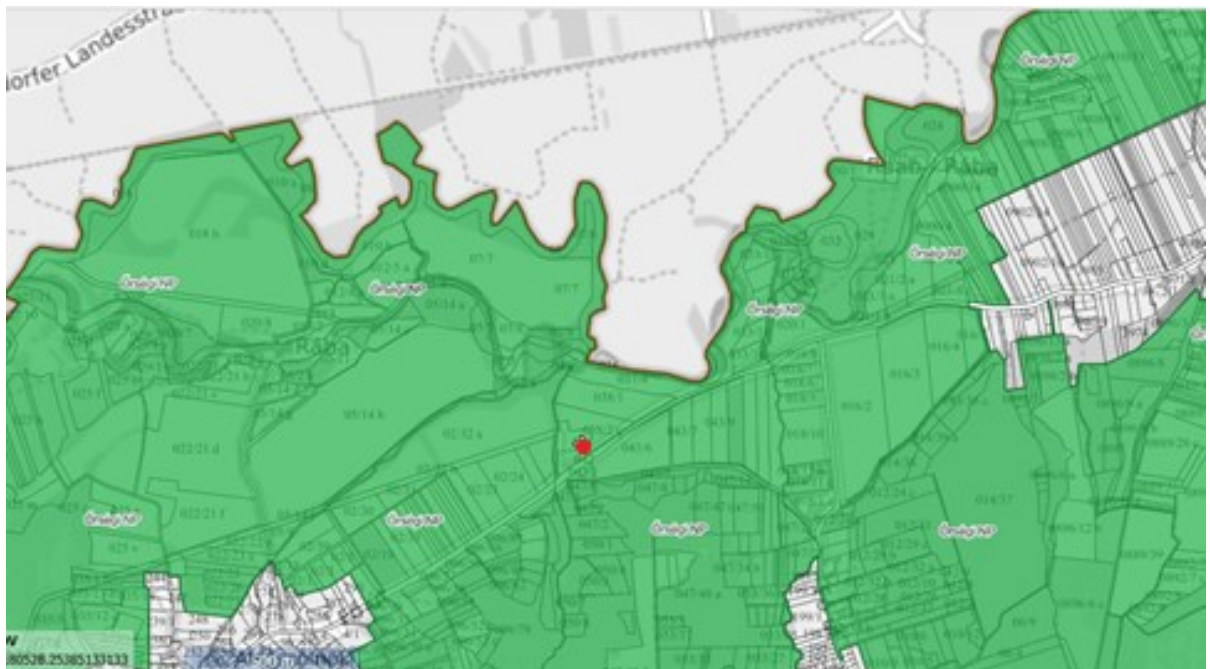
A tervezési terület védett természeti területen, az Őrségi Nemzeti Park területén található, az ingatlan egyben Natura 2000 területnek is minősül, mint az Őrség (HUON 20018) kiemelt jelentőségű természetvédelmi és (HUON 10001) különleges madárvédelmi terület része.

„Ex lege” védett természeti érték előfordulásáról nincs adat a vizsgált területen, továbbá sem a barlangkataszter, sem a forráskataszter nem tartalmazza a vizsgált ingatlant.

Kunhalom, földvár nincs a területen.



ábra: a vizsgált terület elhelyezkedése



ábra: a legközelebbi védett, és Natura 2000 területek elhelyezkedése (Forrás: TIR 2026)

▪ A tervezési terület élőhelyei

Az érintett Szakonyfalu 038/2 hrsz-ú ingatlan Schaffer Albin állattartó telephelye, mezőgazdasági üzemközpontja, mely területet állattartó telepként több évtizede használnak. Szakonyfalu belterületének határától kb. 800 m-re, a külterületen (Szentgotthárd-Felsőszőlőnk) út mellett helyezkedik el. A telep mellett minden irányban mezőgazdasági hasznosítású ingatlanokat találunk.

Az ingatlan környezetétől kerítéssel lehatárolt, zárt területen helyezkedik el, amelyen istállók, azok kiegészítő berendezései, belső úthálózat és az ezeket körül, rét, legelő művelési ágú és hasznosítású területek találhatók. Az épülettel fedett és a burkolt felületek a vizsgált ingatlan kb. 30 %-át takarják. Az istállókat az út felől kocsányos tölgy (*Quercus robur*) fasor és kb. 600 m² gyümölcsös terület takarja.

Élőhely osztályozási besorolását tekintve a telephely épületeinek közvetlen környéke az „U4 Telephelyek, roncsterületek és hulladéklerakók” ÁNÉR élőhely kategóriába sorolható, természetességi besorolása „teljesen leromlott”. (A terület 5-10%-a)

Az érintett ingatlan intenzíven hasznosított területein kívül „gyep, rét” borítja. A hasznosítás és a természetesség alapján két, kerítéssel is leválasztott, jól elhatárolható típusban.

A fasor és a főút közötti magasabb fekvésű, felülvetett, legeltetett gyepek főként szálfüvekből áll „OB Jellegtelen üde gyepek és magaskórósok” élőhelykategóriába sorolható. Fajai a francia perje, (*Arrhenatherum elatius*), angolperje (*Lolium perenne*), réti perje (*Poa pratensis*). A gyepek erősen gyomosodó, Jellemző fajok: csillagpázsit (*Cynodon dactylon*) fehér here (*Trifolium repens*), vörös here (*Trifolium pratense*) a keskenylevelű útifű (*Plantago lanceolata*), a cickafark (*Achillea millefolium*) és egynyári seprence (*Erigeron annuus*) is.

A legeltetett, felülvetett és bolygatott gyepek területe kb. 4000 m², a tervezett új istálló építése ezt a területet, és a bolygatott területrészeket fogja közvetlenül érinteni.

Az ingatlan fennmaradó része, a félnedves, nedves „B5 nem zsombékoló magassásrétek” kategóriába sorolható, főként sásfajokkal borított jó természetességi állapotú terület. Invazív fajok nincsenek, a terület nem nádasodik, nem gyomosodik. Sásfajok (*Carex ssp.*) uralják a rétet, közöttük néhány fekete nádalytő (*Symphytum officinale*) fordul csak elő.

A vizsgált ingatlan közvetlen környezetében, -bár védett és Natura 2000 területek veszik körül- nincsenek természetes állapotban megmaradt élőhelyek, és Natura 2000 jelölő élőhelyek sem (szántóként művelt ingatlanok, és közút határolja). A legközelebbi természetszerű állapotban megmaradt élőhelyek a tervezett építési helyszíntől É-ra kb. 200 m-re található Rába-partot és medret jelentik.

A telephely környezetében nem fordulnak elő olyan védett fajok, amelyek esetében a tervezett új beruházással, jelentős negatív hatás valószínűsíthető lenne. A telephely korábbi működése sem járt a természeti környezet, ezen belül a védett fajok populációi és közösségi jelentőségű élőhelyek károsodásával.

▪ A tervezett beruházás várható hatásai a természeti környezetre

Élőhelyekre gyakorolt hatások

A tervezett építési tevékenység következtében az érintett területrészen a jelenlegi felszínborítás részleges megszűnése, illetve átalakulása várható. Mivel a beruházás meglévő, hosszú ideje állattartási célra használt telephelyen, már antropogén hatásokkal terhelt környezetben valósul meg, jelentős természetes vagy természetközeli élőhely megszüntetése várhatóan nem következik be.

Az építési munkák során ideiglenes zavaró hatások jelentkezhetnek (munkagépek mozgása, depóniák kialakítása, zaj- és porterhelés), amelyek a közvetlen környezetben előforduló élővilágra átmeneti hatást gyakorolhatnak.

Védett növény- és állatfajokra gyakorolt hatások

A kivitelezési időszakban a zaj, rezgés, emberi jelenlét és gépi munkavégzés következtében a területen vagy annak közvetlen környezetében előforduló védett állatfajok átmeneti zavarása jelentkezhet. A zavarás elsősorban a madárfajokat, valamint a kisebb mozgáskörzetű emlősöket érintheti.

Az üzemelési szakaszban a telephely állattartási funkciója nem változik, ezért új típusú zavaró hatás nem várható. A meglévő telep működéséből származó hatásokhoz képest a változás mértéke korlátozott lehet, ugyanakkor az állatlétszám növekedése esetén a hatások intenzitása emelkedhet.

Natura 2000 jelölő élőhelyek és fajok védelme

A fejlesztés meglévő állattartó telepen, annak funkcionális bővítéseként valósul meg, ezért a Natura 2000 terület egységének jelentős mértékű megbontása nem következik be. Ugyanakkor a területfoglalás, a megnövekedett emberi jelenlét, az esetleges forgalomműködés, valamint az ammónia- és porterhelés változása a jelölő élőhelyek állapotára kismértékű közvetett hatást gyakorolhat.

Pozitív hatásként kell viszont értékelni, hogy a védett és Natura 2000 területek gyepeinek, rétjeinek fenntartásához, hasznosításához az állattartás megtartása, fejlesztése elengedhetetlen feltétel. A környéken a hagyományos állattartás jelentősen visszaszorult, ezért a még meglévő gazdálkodók fejlesztési terveit- a mennyben azok nem ütköznek a természetvédelem céljaival- támogatásra érdemesek.

▪ Tájvédelmi vonatkozások

A tervezett beruházás hatására a telephely beépített felülete kismértékben növekszik, amely a helyi tájszerkezetben korlátozott mértékű változást eredményez. A fejlesztés nem új terület-használatot vezet be, hanem a meglévő állattartási funkció bővítését szolgálja, ezért a tájhasználat jellege érdemben nem változik.

A tervezett épület a meglévő épületegyütteshez kapcsolódva kerül kialakításra, így a telephely egységes településképi és tájképi megjelenése fennmarad. Az új istálló megjelenése illeszkedik a meglévő mezőgazdasági üzemi létesítmények karakteréhez, ezért idegen tájelem megjelenésével nem kell számolni.

A kivitelezés időszakában átmeneti tájképi hatásként jelentkezhet az építési tevékenységhez kapcsolódó munkagépek, építőanyagok és ideiglenes depóniák jelenléte. Ezek a hatások időben korlátozottak, a kivitelezés befejezését követően megszűnnek.

Az üzemelési időszakban a létesítmény a meglévő állattartó telep részét képezi, ezért a tájképi hatások elsősorban az épülettömeg növekedéséből adódnak. Az új istálló magassági és tömegkialakítási paraméterei a meglévő épületekhez igazodnak, ezért a tájkarakter jelentős megváltozása nem várható.

- Éghajlatváltozásra gyakorolt hatások

A kivitelezési időszakban az építési munkálatokhoz kapcsolódó földmunkák, építőanyag-szállítások és munkagépek üzemeltetése következtében átmeneti szén-dioxid-kibocsátás jelentkezik. A kibocsátás időben korlátozott, a kivitelezés befejezésével megszűnik.

Az üzemelési szakaszban a szarvasmarhatartásból eredően metán (CH_4) és dinitrogén-oxid (N_2O) kibocsátás keletkezik. A kérődző állatok emésztési folyamatai során természetes eredetű metánképződés történik, emellett a trágya kezelése és tárolása során további üvegházhatású gázok kerülhetnek a légkörbe.

Az állatlétszám megduplázódásából adódóan a telephelyhez kapcsolódó üvegházhatásúgáz-kibocsátás a jelenlegi állapothoz képest növekedni fog. Emellett várhatóan növekszik a takarmány-beszállításhoz, az állatszállításhoz, valamint az üzemeltetéshez kapcsolódó energiafelhasználás és közlekedési igény is.

A kibocsátás növekedése ugyanakkor telephelyi léptékű, és nem éri el azt a mértéket, amely a térség éghajlati viszonyaira vagy az országos üvegházhatásúgáz-kibocsátásra érzékelhető hatást gyakorolna.

Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz

A térségben várható klímaváltozási folyamatok – különösen a nyári hőhullámok gyakoribbá válása, a csapadékeloszlás szélsőségesebbé válása, valamint az intenzív csapadékesemények előfordulásának növekedése – hatással lehetnek az állattartó telep működésére.

A magas nyári hőmérséklet az állatok hőstresszét fokozhatja, ami kedvezőtlenül befolyásolhatja azok egészségi állapotát és termelési mutatóit. A tervezett istálló megfelelő szellőztetési és klimatizációs megoldásai, valamint az ivóvízellátás biztosítása hozzájárulnak az éghajlati sérülékenység csökkentéséhez.

A szélsőséges csapadékesemények miatt kiemelt jelentőségű a csapadékvíz megfelelő elvezetése és a trágyatároló rendszerek biztonságos kialakítása annak érdekében, hogy a környezeti kockázatok minimalizálhatók legyenek.

A különböző változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységeire vonatkozó elemzése

Jelen EVD-ben nincsenek különböző változatok kidolgozva, mivel a tervezett beruházásra adott a helyszín, meglévő terület áll rendelkezésre, így a különböző változatok éghajlatváltozással szembeni érzékenységet nem lehetséges összehasonlítani.

ff) a felszíni és felszín alatti víztesteket, valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti, az ivóvízkivételre kijelölt és megkülönböztetett védelem alatt álló területeket érintő hatások a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben foglaltak figyelembevételével;

A telephely területe nem tartozik ivóvízbázis védett területéhez.

G. Az f) pont ff) alpontja alapján azonosított – a vizek állapotromlását okozó – kedvezőtlen környezeti hatások csökkentése érdekében javasolt intézkedések;

Valamennyi műtárgy az állattartás hatásainak ellenálló, vízzáró minőségű műszaki kivitelezéssel készül. A környezetre veszélyes anyagok (üzemanyag, kenőanyagok, fertőtlenítő szerek) csak kis mennyiségben épületeken belül lesznek tárolva.

H. Az éghajlatváltozással összefüggésben

- ha) a b) pontban számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése (a továbbiakban: érzékenységelemzés),**
- hb) a telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségeinek értékelése,**
- hc) az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése,**
- hd) a hc) pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázat-értékelés,**
- he) a tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása,**
- hf) annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére;**

A telephelyen a tervezett fejlesztést követően a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 3. sz. mellékletében meghatározott tevékenység lesz – 50 számosállatnál nagyobb intenzív állattartás Natura 2000 besorolású területen.

Éghajlatváltozásra gyakorolt hatások

A kivitelezési időszakban az építési munkálatokhoz kapcsolódó földmunkák, építőanyag-szállítások és munkagépek üzemeltetése következtében átmeneti szén-dioxid-kibocsátás jelentkezik. A kibocsátás időben korlátozott, a kivitelezés befejezésével megszűnik.

Az üzemelési szakaszban a szarvasmarhatartásból eredően metán (CH₄) és dinitrogén-oxid (N₂O) kibocsátás keletkezik. A kérődző állatok emésztési folyamatai során természetes eredetű metánképződés történik, emellett a trágya kezelése és tárolása során további üvegházhatású gázok kerülhetnek a légkörbe.

Az állatlétszám megduplázódásából adódóan a telephelyhez kapcsolódó üvegházhatásúgáz-kibocsátás a jelenlegi állapothoz képest növekedni fog. Emellett várhatóan növekszik a takarmány-beszállításhoz, az állatszállításhoz, valamint az üzemeltetéshez kapcsolódó energiafelhasználás és közlekedési igény is.

A kibocsátás növekedése ugyanakkor telephelyi léptékű, és nem éri el azt a mértéket, amely a térség éghajlati viszonyaira vagy az országos üvegházhatásúgáz-kibocsátásra érzékelhető hatást gyakorolna.

Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz

A térségben várható klímaváltozási folyamatok – különösen a nyári hóhullámok gyakoribbá válása, a csapadékeloszlás szélsőségesebbé válása, valamint az intenzív csapadékesemények előfordulásának növekedése – hatással lehetnek az állattartó telep működésére.

A magas nyári hőmérséklet az állatok hőstresszét fokozhatja, ami kedvezőtlenül befolyásolhatja azok egészségi állapotát és termelési mutatóit. A tervezett istálló megfelelő szellőztetési és klimatizációs megoldásai, valamint az ivóvízellátás biztosítása hozzájárulnak az éghajlati sérülékenység csökkentéséhez.

A szélsőséges csapadékesemények miatt kiemelt jelentőségű a csapadékvíz megfelelő elvezetése és a trágyatároló rendszerek biztonságos kialakítása annak érdekében, hogy a környezeti kockázatok minimalizálhatók legyenek.

A különböző változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységére vonatkozó elemzése

Jelen EVD-ben nincsenek különböző változatok kidolgozva, mivel a tervezett beruházásra adott a helyszín, meglévő terület áll rendelkezésre, így a különböző változatok éghajlatváltozással szembeni érzékenységét nem lehetséges összehasonlítani.

hg) az 1. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén számszerűen be kell mutatni az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve;

Nem tartozik az 1.sz. mellékletbe.

I. a megalapozó információk bemutatása.

A dokumentáció összeállításának alapja az üzemelő telephely műszaki, anyagforgalmi, technológiai adatai, állapota.

A tervezett fejlesztés elemzése Luthár Erika 2026 áprilisban készített tervdokumentációja alapján készült.

A dokumentáció készítéséhez felhasználtuk a Nemzeti jogszabálytár, a MEPAR adatbázis, a Magyar Közút Nonprofit Zártkörű Részvénytársaság Az országos közutak 2024.évi keresztmetszeti forgalmát tartalmazó adatbázisát, további nyilvános országos adatbázisokat és térképeket. A légszennyezés hatásterület becslése a JNSZM Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály hatásterületbecslő programját és adatait.

Az elemzéshez felhasználásra kerültek a korábbi állattartó telepekre vonatkozó felülvizsgálatok adatai és tapasztalatai.

Természet és tájvédelem felhasznált irodalma:

- 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.termeszetvedelem.hu, www.nebih.hu, www.jogtar.hu, 2026. június 18-i állapot alapján.
- Vas Megye Helyi Jelentőségű Védett Természeti Területei. 2014. Pro Vértes Közalapítvány