

ENGEDÉLYKÉRELEM

Búzakalász 66 Felcsút Kft. Csákvár, Móricz major 010/21.hrsz. alatti majori pulykatelep

P1 pontforrás és D1 diffúz forrás üzemeltetésére

Általános információk

Cégazonosító adatok

Búzakalász 66 Felcsút Kft.

Székhely: 8086 Felcsút, Fő utca 65.

Telephely: 8083 Csákvár, Móricz major 010/21. hrsz.

Környezetvédelmi ügyfél jel (KÜJ) 102 936 933

KSH azonosító: 23172443-0111-113-07

Tevékenységi kör:

TEAOR 0147 baromfitenyésztés

2. A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői:

Az állattartó telep Fejér megyében, Csákvár külterületén, a jóváhagyott szabályozási terv szerint (Kmü) különleges mezőgazdasági üzemi besorolású övezetben helyezkedik el. Megközelítése a Csákvárt Vértesboglárral összekötő 8126-os számú országos mellékútról leágazó aszfaltos bekötő útról lehetséges. A majorban több állattartó telep található egymás mellett, közvetlenül határos módon, több ingatlanon. A tervezési helyszín a major ÉNy-i részén helyezkedik el egy keskeny útterülettel kapcsolódva a bekötő úthoz.

A telephely Csákvár belterületétől ÉNy-i irányban kb. 2500 m-re található a Móric-majorban. DK-i, K-i, ÉK-i irányban nagyobb állattartó telepek határolják, amelyek a Csákvári Zrt. tulajdonai. Ettől DK-i irányban vannak a legközelebbi védendő épületek (Kmü) különleges mezőgazdasági üzemi besorolású övezetben. A telephelyet ÉNy-i irányban a Vértes erdeje (Ev) határolja, DNy-ra egy füves, fás terület található, amely szintén (Ev) véderdő övezetbe tartozik. A jelenleg sertéstelepként üzemelő, tervezett pulykanevelő teleptől É-i irányban (Má) általános mezőgazdasági terület található.

Nagysága 72 780 m²- funkciója kivett major

Elektromos energia: a települési villamos energia hálózatra való rácsatlakozással

Vízellátás: a települési közmű vezetékről

Szennyvíz elhelyezés: kommunális szennyvíz – zárt szennyvízgyűjtő, majd szippantás

Fűtés: villany, konvektorok

Melegvíz ellátás: villanybojler

3. Mellékeljük a telephelyre vonatkozó helyszínrajzot, a légszennyező források bejelölésével.

4. A tevékenység, technológia ismertetése

A telepen meglévő 22 db istállóba 72 090 db pulyka hizlalása tervezett.

A hizlalási technológia egyszerű:

- a beérkező állomány kora 6 hetes és kb. 2,1 kg. súlyú,
- 8 hét hizlalás után a tojók 14 hetesen és kb. 8,5 kg súlyban kerülnek kiszállításra,
- 14 hét hizlalás után, 20 hetesen, kb. 19,5 kg súlyban kerülnek kiszállításra a bakok.

A bakokat és tojókat betelepítésük idején, a tojók kivágásának időpontjáig elválasztó ráccsal szeparáljuk egymástól, ezután a bakokat mennyiségarányosan széttereljük az ólakban, ezzel optimalizálva az ólbeli állatsűrűséget. A kiszállítás tehát 2 lépésben zajlik, amit egy nagyon alapos, komoly fertőtlenítés történik. Tervezett betelepítés 2,5-3 alkalommal/ év, azaz max. 216 270 db pulyka / év.

Takarmányfogyasztás: 46,6 kg táp/ pulyka, azaz 3 359 tonna takarmány/ rotáció. A takarmány az Agrifirm Kft-től érkezik.

Takarmánybeszállítás hetente 7 kamionnal, a növekedési ütemnek megfelelően. Egy szállítójárműbe általában 30 tonna takarmány fér.

A kamionokból a takarmány a központi silókba kerül befűvön keresztül, onnan behordó spirál segítségével az istállókon belüli napi tartályokba, innen pedig surrantókon keresztül a Roxel Titán etetőkbe:

- az 1-6 istállóban 3 sor etető összesen 75 tányérral / 60 db. 20 kg-os pulyka/ tányér kapacitás/
- a 7-22 istállóban 2 sor etető összesen 78 tányérral

Az itatásra felhasznált víz a Kft. saját T1 jelű mélyfúrású kutjából, illetve a 60 m³-es földalatti tartályából érkezik a Roxel súlyszelepes itatókba:

- az 1-6 istállóban 2 sor itató összesen 96 db szeleppel / 40 db. 20 kg-os pulyka/ szelep kapacitás/
- a 7-22 istállóban 2 sor itató összesen 120 db szeleppel

A hizlalási idő leteltével az állomány kiszállítása 2 lépésben zajlik, először a kb. 8,5 kg. súlyú tojók kerülnek kiszállításra, majd 6 hét múlva a kb. 19,5 kg. súlyú bakok követik.

A teljes állomány kiszállítása után történik a kitrágyázás, kézi erővel, mely műveletet az Agro Aba Kft. végez, aki azonnal elszállítja a trágyát további mezőgazdasági felhasználásra.

A kitrágyázást követően egy alapos seprés következik, a seprőtiszta állapot után magasnyomású vízzel kimossák az istállókat / kb. 1000 liter víz/ 1000 m² istálló/. Az itt keletkező vizet a seprésből származó trágyamaradék szívja fel, majd ez is elszállításra kerül a trágyával együtt.

A seprést követően a zsiroidást Foam B 25 3%-os oldattal vagy Kenosan 2%-os oldattal lehabosítják a felületeket, majd ezt követően leöblítik. Ennek vízigénye is kb. 1000 l/ 1000 m² ól. A technológiai elemeket is mossák.

Ezt követően történik a fertőtlenítés Perfect Kombicid 1%-os oldattal vagy Virocid 0,5%-os oldattal ugyanúgy sterimobbal kb.1000 l oldattal/1000 m² istálló. Száradás után történik a bealmolás körbálás szalmával / a Kft. saját földjeiről/. Az elterített alom felszívja a még az istállók aljazán maradt fertőtlenítő oldatot, ezzel segítve a portalanítást.

A végfertőtlenítést a BLS Trió Kft. végzi. Fertőtlenítés és bealmolás után 5-8 hét szervízperiodusnak nevezett pihentetés történik az új állomány fogadása előtt.

5. A technológiába felhasznált anyagok:

- takarmány kb. 3 359 tonna/ rotáció
- itatásra használt vízfogyasztás 6500 m³/ rotáció
- körbálás szalma istállónként 10-12 bála
- takarítás+ fertőtlenítésre összesen kb. 4-5 ezer l víz/ ól szükséges, azaz max.64 m³ víz/ rotáció

6. A létesítményben, ill. technológiában termelt energia, késztermékek minőségi és mennyiségi adatai:

A termelt energia, késztermék

- hízott pulyka

7. A létesítmény, illetve a technológia légszennyező forrásai:

P1 pontforrás - 1 db. aggregátor áramszünet esetére KTJ obj: 103 298 422

D1 diffúz forrás –

22 db. istálló

istálló I.-VI. 40 m x 18 m = 720 m²/ istálló

istálló VII- XV 63 m x 13 m = 819 m²/ istálló

istálló XVI- XXII 63 m x 13 m = 819 m²/ istálló

összesen: 17 424 m²

8. A létesítmény illetve technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekbe, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások:

1 db. TEKSAN TJ350BD5C típusú diesel-motor áramfejlesztő 165 kVA pontforrásnak minősül. Az áramfejlesztőt telepítő cég- GENTERVILL Kft. rendelkezésre bocsátotta az aggregátor üzemelésével kapcsolatos adatokat. A dizelaggregátor kibocsátó kürtőjére az 53/2017.(X.18.) FM. rendelet 4.§.13.b/ pontja szerint technológiai kibocsátási határértéket nem kell alkalmazni.

VIZSGÁLT JELLEMZŐ					
megnevezése					mennyisége
véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama /m/s/					66,8
véggáz átlagos hőmérséklete / C°/ K/					550 823,1
levegőterhelést okozó anyag					
azonosítója	megnevezése	számított konc.mg/m ³	vonatkoztatott konc.mg/m ³	határérték konc.mg/m ³	tömegáram kg/óra számított
1	kén-dioxid	<0,1	<0,1	-	0,002
7	szilárd anyag	16,3	16,3	-	0,117
2	szén-monoxid	55,5	55,5	-	0,4
3	nitrogén-oxidok	883,9	883,9	-	6,364
999	szén-dioxid	68,0		-	489,8

A koncentrációk száraz/ vízmentes /fizikai normálállapotú füstgázra vonatkoznak.

A kén-dioxid tekintetében a mol.hu honlapján közzétett adatok alapján a vállalati ügyfelek részére biztosított tüzelőanyag kéntartalma <10 mg/kg.

A szilárd anyag, szén-monoxid és nitrogén-oxidok tekintetében a gyártó által közölt kibocsátási adatok.

A szén-dioxid tekintetében a koncentrációt g/m³-ben adtam meg , 1 liter gázolaj elégetése során keletkező fajlagos CO₂ mennyiségéből / 2,489 CO₂/l/számítva

Az aggregátor , mint pontforrás hatásterülete 148 m.

A 22 db. istálló levegőtisztaság-védelmi szempontból diffúz forrásnak minősül.

A diffúz jellemzőkkel leírható légszennyező kibocsátások közül az ammónia és a metán bejelentésköteles légszennyező komponens. Az ammónia emisszió hatásterülete: *a diffúz forrás mértani középpontja köré vont 27 m sugarú kör.*

A levegős hatásterület lakóházat vagy érzékeny területet nem érint.

Vízvédelem, szennyvízkezelés

A telep ellátása a Kft. saját mélyfúrású kutjáról biztosított.

A területen keletkező csapadékvíz a telep területén elszikkad.
Kizárólag kommunális szennyvíz keletkezik, gyűjtése megoldott.

Zajvédelem

A pulykatelepen végzett tevékenység zajkibocsátását, a zajjal érintett határterület lehatárolását az Imagináció Mérnökiroda Kft. Nagy Ferenc okleveles környezetmérnök, zajvédelmi szakmérnök végezte. A zajkibocsátás minősítése a mérési pontokon: MEGFELELŐ.

Talajvédelem

A tevékenység végzése során talajhasználat nem várható, rendkívüli káresemény esetében sem.

Hulladékgazdálkodás

A keletkező kommunális hulladék mennyisége minimális. A hulladék gyűjtését az üzemben belül egy konténer biztosítja. A gyűjtő edényzet beteltekor a tulajdonos gondoskodik a hulladék elszállításáról és elhelyezéséről. A technológiából keletkező veszélyes hulladék nem keletkezik.

9. A kibocsátások megelőzését, vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások:

Az üzemeltető célja, hogy a berendezések minél hatékonyabban, a lehető legkisebb energiahordozó felhasználása mellett üzemeljenek. Az aggregátor kizárólag vész helyzetben fog üzemelni.

10. Ahol szükséges, a létesítményben, illetőleg a technológiában a hulladékok keletkezését megelőző, illetőleg csökkentő tervezett intézkedések: nem szükséges

11. További intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják

A kibocsátások ellenőrzését a hatóság írja elő az engedélyező határozatában. A pontforrások létesítését követően próbaüzem szükséges, melynek során mérésekre is sor fog kerülni. További intézkedések a hatóság részéről a mérési eredmények ismeretében várhatók.

12. A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések:

Légszennyező anyag kibocsátás folyamatos mérésére nincs szükség.

13. Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának

A tervezett pulykatartás megfelel a BAT előírásoknak.

14. Hatásterület lehatárolása

D1 diffúz forrás hatásterülete

A bűzkibocsátás hatásterület 27 m sugarú körben került megállapításra. A levegős hatásterület lakóházat vagy érzékeny területet nem érint.

P1 pontforrás hatásterülete 148 m.

Hatástávolság - 8.0.0.5

FŐMENÜ | Pontforrás

FÁJL | SZÁMÍTÁSOK | INFORMÁCIÓ | SEGÍTSÉG | KORMÁNYHIVATALOK

A projekt címe: Búzakalász 66 Felcsút Kft. TEKSAN TJ350BD5C aggregátor kibocsátása

Átlagolási idők: ☒ 1 óras maximum ☐ 24 óras maximum ☐ Éves maximum

Eredő terheltségek: ☐ 1 óras eredő ☐ 24 óras eredő ☐ Éves eredő

FIZIKAI KÉMÉNY/KÖRTŐ MAGASSÁG, h = 2 m

KILÉPÉSI SEB., v (m/s) vagy TÉRFOGATÁRAM, V (m³/h) = sebesség, v (m/s) = 66.8 m/s

KILÉPÉSI ÁTMÉRŐ, d (m) vagy KERESZTMETSZET, A (m²) = átmérő, d (m) = 0.1 m

FÜSTGÁZ/VÉGGAZ HŐMÉRSÉKLETE, ts = 550 °C

KÖRNYEZETI LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLETE, th = 15 °C

STABILITÁSI INDEX, S = S=6 normális, p=0.282

FELOLETI ÉRDESSÉG, z0 = 0.15 - mezőgazdasági terület (aktív) m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = 3 m/s

A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = 10 m

A VIZSGÁLANDÓ LÉGSZENNYEZŐ ANYAG: Kén-dioxid, SO2

1 ÓRAS (PM10 ESETÉN 24 ÓRAS) HATÁRÉRTÉK = 250 µg/m³

ALAP LEVEGŐTERHELTSÉG = µg/m³

SZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁS, E = 2 g/h

0.556 mg/s


A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0 < x <= 32767), X = 150 m

Számítási eredmények - 1 óras átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19") =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18") =



A VÉGGAZZAL/FÜSTGÁZZAL TÁVOZÓ HŐTELJESÍTMÉNY, Qh = 118 kW

EFFEKTÍV KIBOCSÁTÁSI MAGASSÁG, H = 15.7 m

Maximum	Maximum helye
0.121 µg/m³	93 m
"A" feltétel 25 µg/m³	Hatástávolság - "A" — m
"B" feltétel 50 µg/m³	Hatástávolság - "B" — m
"C" feltétel 0.0968 µg/m³	Hatástávolság - "C" 148 m
Átlag a vizsgált területen 0.0758 µg/m³	

PONTFORRÁS 2025. 02. 15.

Hatástávolság - 8.0.0.5

FŐMENÜ | Pontforrás

FÁJL | SZÁMÍTÁSOK | INFORMÁCIÓ | SEGÍTSÉG | KORMÁNYHIVATALOK

A projekt címe: Búzakalász 66 Felcsút Kft. TEKSAN TJ350BD5C aggregátor kibocsátása

Átlagolási idők: ☒ 1 óras maximum ☐ 24 óras maximum ☐ Éves maximum

Eredő terheltségek: ☐ 1 óras eredő ☐ 24 óras eredő ☐ Éves eredő

FIZIKAI KÉMÉNY/KÖRTŐ MAGASSÁG, h = 2 m

KILÉPÉSI SEB., v (m/s) vagy TÉRFOGATÁRAM, V (m³/h) = sebesség, v (m/s) = 66.8 m/s

KILÉPÉSI ÁTMÉRŐ, d (m) vagy KERESZTMETSZET, A (m²) = átmérő, d (m) = 0.1 m

FÜSTGÁZ/VÉGGAZ HŐMÉRSÉKLETE, ts = 550 °C

KÖRNYEZETI LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLETE, th = 15 °C

STABILITÁSI INDEX, S = S=6 normális, p=0.282

FELOLETI ÉRDESSÉG, z0 = 0.15 - mezőgazdasági terület (aktív) m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = 3 m/s

A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = 10 m

A VIZSGÁLANDÓ LÉGSZENNYEZŐ ANYAG: Szén-monoxid, CO

1 ÓRAS (PM10 ESETÉN 24 ÓRAS) HATÁRÉRTÉK = 10000 µg/m³

ALAP LEVEGŐTERHELTSÉG = µg/m³

SZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁS, E = 400 g/h

111 mg/s


A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0 < x <= 32767), X = 150 m

Számítási eredmények - 1 óras átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19") =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18") =



A VÉGGAZZAL/FÜSTGÁZZAL TÁVOZÓ HŐTELJESÍTMÉNY, Qh = 118 kW

EFFEKTÍV KIBOCSÁTÁSI MAGASSÁG, H = 15.7 m

Maximum	Maximum helye
24.2 µg/m³	93 m
"A" feltétel 1000 µg/m³	Hatástávolság - "A" — m
"B" feltétel 2000 µg/m³	Hatástávolság - "B" — m
"C" feltétel 19.4 µg/m³	Hatástávolság - "C" 147 m
Átlag a vizsgált területen 15.1 µg/m³	

PONTFORRÁS 2025. 02. 15.

Hatástávolság - 8.0.0.5

FŐMENÜ Pontforrás

FÁJL SZÁMÍTÁSOK INFORMÁCIÓ SEGÍTSÉG KÖRHÁNYHIVATALOK

A projekt címe: Búzakalász 66 Felcsút Kft. TEKSAN TJ350BD5C aggregátor kibocsátása

Átlagolási idők: ☒ 1 óras maximum ☐ 24 óras maximum ☐ Éves maximum

Eredő terheltségek: ☐ 1 óras eredő ☐ 24 óras eredő ☐ Éves eredő

FIZIKAI KÉMÉNY/KÖRÖ MAGASSÁG, h = 2 m

KILÉPÉSI SEB., v (m/s) vagy TÉRFOGATÁRAM, V (m³/h) = sebesség, v (m/s) = 66.8 m/s

KILÉPÉSI ÁTMÉRŐ, d (m) vagy KERESZTMETSZET, A (m²) = átmérő, d (m) = 0.1 m

FÜSTGÁZ/VÉGGAZ HŐMÉRSÉKLETE, ts = 550 °C

KÖRNYEZETI LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLETE, th = 15 °C

STABILITÁSI INDEX, S = S=6 normális, p=0.282

FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = 0.15 - mezőgazdasági terület (aktív) m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = 3 m/s

A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = 10 m

A VIZSGÁLANDÓ LÉGSZENNYEZŐ ANYAG: Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2

1 ÓRAS (PM10 ESETÉN 24 ÓRAS) HATÁRÉRTÉK= 200 µg/m³

ALAP LEVEGŐTERHELTSÉG= µg/m³

SZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁS, E = 6364 g/h

1768 mg/s


A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<x<-32767), X = 150 m

Számítási eredmények - 1 óras átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19") =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18") =



Google

A VÉGGAZZAL/FÜSTGÁZZAL TÁVOZÓ HŐTELJESÍTMÉNY, Qh = 118 kW

EFFEKTÍV KIBOCSÁTÁSI MAGASSÁG, H = 15.7 m

	Maximum	Maximum helye
"A" feltétel	20 µg/m ³	Hatástávolság - "A" >150 m
"B" feltétel	40 µg/m ³	Hatástávolság - "B" >150 m
"C" feltétel	308 µg/m ³	Hatástávolság - "C" 148 m

Átlag a vizsgált területen 241 µg/m³

PONTFORRÁS 2025. 02. 15.

Hatástávolság - 8.0.0.5

FŐMENÜ Pontforrás

FÁJL SZÁMÍTÁSOK INFORMÁCIÓ SEGÍTSÉG KÖRHÁNYHIVATALOK

A projekt címe: Búzakalász 66 Felcsút Kft. TEKSAN TJ350BD5C aggregátor kibocsátása

Átlagolási idők: ☐ 1 óras maximum ☒ 24 óras maximum ☐ Éves maximum

Eredő terheltségek: ☐ 1 óras eredő ☐ 24 óras eredő ☐ Éves eredő

FIZIKAI KÉMÉNY/KÖRÖ MAGASSÁG, h = 2 m

KILÉPÉSI SEB., v (m/s) vagy TÉRFOGATÁRAM, V (m³/h) = sebesség, v (m/s) = 66.8 m/s

KILÉPÉSI ÁTMÉRŐ, d (m) vagy KERESZTMETSZET, A (m²) = átmérő, d (m) = 0.1 m

FÜSTGÁZ/VÉGGAZ HŐMÉRSÉKLETE, ts = 550 °C

KÖRNYEZETI LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLETE, th = 15 °C

STABILITÁSI INDEX, S = S=6 normális, p=0.282

FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = 0.15 - mezőgazdasági terület (aktív) m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = 3 m/s

A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = 10 m

A VIZSGÁLANDÓ LÉGSZENNYEZŐ ANYAG: Szilárd PM10 frakció

1 ÓRAS (PM10 ESETÉN 24 ÓRAS) HATÁRÉRTÉK= 50 µg/m³

ALAP LEVEGŐTERHELTSÉG= µg/m³

SZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁS, E = 117 g/h

32.5 mg/s


A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<x<-32767), X = 150 m

Számítási eredmények - 24 óras átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19") =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18") =



Google

A VÉGGAZZAL/FÜSTGÁZZAL TÁVOZÓ HŐTELJESÍTMÉNY, Qh = 118 kW

EFFEKTÍV KIBOCSÁTÁSI MAGASSÁG, H = 15.7 m

	Maximum	Maximum helye
"C" feltétel	1.25 µg/m ³	Hatástávolság - "C" 147 m

Átlag a vizsgált területen 0.978 µg/m³

PONTFORRÁS 2025. 02. 15.

15. Közérthető összefoglalás

A Búzakalász 66 Felcsút Kft. fogja üzemeltetni a Csákvár, Móricz major 010/21. hrsz. alatti pulykatelepet. A pulykatelep vészhelyzeti áramforrásaként egy TEKSAN TJ350BD5C típusú diesel-motor áramfejlesztőt telepített, mely pontforrásnak minősül. Az aggregátor várhatóan kevesebb, mint 50 órát fog üzemelni évente.

A telepen 22 db. istálló üzemel, mely diffúz forrásnak minősül. Az istállókból bűz kibocsátását akkreditált laboratórium vizsgálta, a hatásterület lakóházat vagy érzékeny területet nem érint.