

Vas Vármegyei Kormányhivatal
Szombathely Járási Hivatal
Szombathely
Vörösmarty Mihály u. 2

Hiv.sz.:VA-06/AKFO5/1664-16/2019.
Tárgy: EKHE engedély módosítás

Tisztelt Zöldhatóság!

A GSD Pig Kft (9474 Gyalóka Fő u. 34.) KÜJ: 102476196 megbízásából kérem, hogy a Pusztacsó Benkeházi major KTJ: 101866578 sertéstelep VA-06/AKFO5/1664-16/2019. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyét a hígtrágya kihelyezés technológiai kivitelezése területén módosítani szíveskedjenek.

Az egységes környezethasználati engedély adatai:

Határozat száma: **VA-06/AKFO5/1664-16/2019.**

Engedélyes: **GSD Pig Kft 9474 Gyalóka Fő u. 34.** (Korábban: 9476 Zsira Locsmándi u. 14.)

KSH azonosító száma: **14755208-0146-113-08**

KÜJ szám: **102476196**

Tevékenység folytatásának helye: **Pusztacsó Benkeháza major hrsz.:076/3;066;062;067;068**

KTJ szám:101866568

A kérelmet készítő adatai:

Koltai Balázs Szakértői jogosultság: **SZKV hu-le-zr-vf** kamarai nyilvántartási szám: **18-0446**

A módosítás tárgya:

A módosítás kérelem a telephely üzemeltetését, az üzemeltetés hatásainak, technológiai elemeinek területére nem terjed ki. A kért módosítás kizárólag a hígtrágya kijuttatás technikai megoldásának kiegészítésre vonatkozik, annak is védőterülettel korlátozott területrészen.

A kért módosítás: A hígtrágya kijuttatás engedélyben foglalt injektálásos technika **kiegészítése** a lakóterülettől legalább 300 méter távolságban lévő területeken sávos kijuttatás: tömlős kijuttatás – vontatott tömlős ill. csoroszlya (szórókeretes-ejtőcsöves)- technikával.

Az EKHE engedély III. A tevékenység környezeti hatásai I. Elérhető legjobb technika elveinek történő megfelelésfejezetének 5. pontja technológiai megoldásként csak az injektálásos módszert tartalmazza.

A hígtrágya kijuttatás technológiai eszközei területén a BAT Útmutató a az elérhető legjobb technika megoldásához az intenzív sertéstartási tevékenység engedélyeztetés során 2020 (Hermann Ottó Intézet Nonprofit Kft) 3.6.2.3. Sávós kijuttatás (vagy csúszócsöves módszer) pontjában ismerteti a sávós kijuttatás technikai megoldásait. A ismertető szerint a hígtrágya sávós kijuttatása csökkenti a hatóanyag veszteségeket és ezáltal kisebb környezetterheléssel jár. A következő módszerek sorolhatók ide: szórókeretes–ejtőcsöves, felszíni csőfüggönyös (lengőcsöves), vagy a vonszolt csöves-tömlős (csúszócsöves, csúszótalpas) eljárások. Ezen berendezések jellemzője, hogy a hígtrágyát a talaj szintjén vagy közvetlenül a talaj fölött, párhuzamos sávokban vagy sorokban juttatják ki, szórókerethez csatolt függő vagy vontatott csöveken keresztül. Az egyenletes kijuttatást a tömlőkimenetek nyomása szabályozza. A legtöbb adapter forgó adagolókkal biztosítja a hígtrágya kijuttató csövekbe történő egyenletes szétosztását. A kijuttatási szélesség általában 12-28 m, a sávok közötti távolság körülbelül 30-50 cm (3.31. ábra). A szórókeretes-ejtőcsöves adaptereket általában a tartálykocsi hátuljára, a vonszolt csöves (köldökcsöves) megoldásokat a traktorok hátsó részére szerelik fel. Ez a módszer gye- és szántóföldi területeken egyaránt alkalmazható (pl. az alkalmazott sortávolságra beállítva). A sávós kijuttatókkal egyenletesebb adagolás, pontosabb területi elosztás valósítható meg, mint a trágyaszórókkal.

A hígtrágya kihelyezést a GSD Pig Kft az injektálásos technológia részleges kiváltásával szeretné a tömlős kijuttatás – vontatott tömlős ill. csoroszlya (szórókeretes-ejtőcsöves)- technikával végezni. (BAT 5.2.13. 21. b.). A hígtrágya az alkalmazhatóságot korlátozó minőségi paramétereknek megfelel.

Az injektálás hátránya a tömlős megoldásokkal szemben, hogy a tartálykocsi és a mögé csatlakozó injektáló talajterhelése nagyobb, egy-egy területre a kihelyezés hosszabb ideig tart és nagy a technológiai zavarok, javításra szoruló meghibásodások kockázata.

A sávós kijuttatás esetében a vontatott tömlős megoldásnál a hígtrágya a sávós elosztást végző mezőgazdasági vontatóhoz csövön keresztül van ki vezetve. Ebben az esetben a mezőgazdasági területre nem kell tartálykocsival felmenni. Ez a megoldás a trágyatárolókhoz közeli táblákon alkalmazható. A keretes megoldásnál a tartálykocsi hasonlóan az injektálásos megoldáshoz végig megy a területen, de a rákapcsolt szerkezeti elem szélessége és stabilitása nagyobb a kocsi fordulási sávja szélesebb. Ezeknél a megoldásoknál a trágya kijuttatását követően a területet betárcsázzák, így biztosítva a trágya talajba keverését. Ez a megoldás egyszerűbb, gyorsabb, energiatakarékosabb.

A GSD Pig Kft a hígtrágya kihelyezésre a Vas Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi ill. Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztályától három határozatban (VA-06/AKFO3/00257-2/2020., VA/AKF-NT0/01311-2/2021., és VA/AF-NT0/01079-2/2023.) összesen 1114 ha területet vett nyilvántartásba. A hígtrágya kihelyezése a területek között az aktuális igények, a tervezett mezőgazdasági termelés és a termelők és a GSD egyeztetése alapján történik. A trágyázás a két fél közös érdeke, a GSD Pig Kft igénye a hígtrágya kihelyezése, a termelés igénye a tápanyag biztosítása. A szerves trágyázás művelete önmagában hatásokkal van a környezetre, függetlenül attól, hogy a szerves trágya honnan származik. A szaghatással szemben a szerves trágyázás számos egyéb előnnyel jár a műtrágyázáshoz képest.

A hígtrágya kihelyezést a GSD Pig Kft ill. a szerződött partnerei mindenkor a nyilvántartásba vett területekre meghatározott feltételeknek és korlátozásoknak, mennyiségi és védőtávolságoknak a betartásával végzik.

A hígtrágya kijuttatását azokon a területeken, melyek nem esnek a határozatokban a kihelyezést kizáró korlátozás alá az általános kihelyezési előírások – időszaki korlátozás, fagyott talajra vonatkozó korlátozás, a beszívódást gátló nedvességtartalom, eső, szélviszonyok - figyelembevételével oldják meg. A sávos kijuttatást csak a lakott területektől legalább 300 m távolságban alkalmazzák.

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 szag-egység

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

A sávos kijuttatás esetében a hígtrágya közvetlenül a talaj felszínére jut. A talaj minőségétől függően beszívárog ill. eloszlik a kijuttatás sávjában. Ezt követően rövid időn belül tárcsázással a talajba keverik. Intenzív légszennyező hatása, a kijuttatás és betárcsázás közötti időszakban lehet. A szennyező hatás a trágyázott felület felett kialakuló gőzpárna szél által történő elhordásából adódik. A talaj felett a kialakuló réteg koncentrációja a magassággal csökken. A betárcsázás előtt kialakuló réteg szennyezőanyag koncentrációja erősen érzékelhető mértékű, a felszín feletti 2 m magasságú réteg átlagos koncentrációja 15 SZE/m³ értékre becsülhető. Ez a légréteg a szél sebességétől függően mozdul el és szállítja a szennyezést. Minél nagyobb a szél sebessége, annál jobban keveredik és hígul, de annál nagyobb a párolgás, szaganyagok levegőbe jutása. A táblaméretekből és művelési sávokból adódóan nagyobb tábláknál 500 m szélességben a szélesebbességgel arányos mennyiségű kibocsátással számítva 1m/s szél 15000 SZE/s kibocsátást eredményez. Feltéve, hogy a kijuttatás és betárcsázás között 1 óra időszak eltelik, a maximális terhelés a számító programmal számítva a következő:

A projekt címe: **Trágya kijuttatás**

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

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: **1** m

STABILITÁSI INDEX, S = **S=6 normális, p=0.282** FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = **0.15 - mezőgazdasági terület (aktív)** m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = **2** m/s A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = **10** m

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

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = **30000** SZE/s Vizsgálendő határérték: **3.0 SZE/m3** SZE/m3

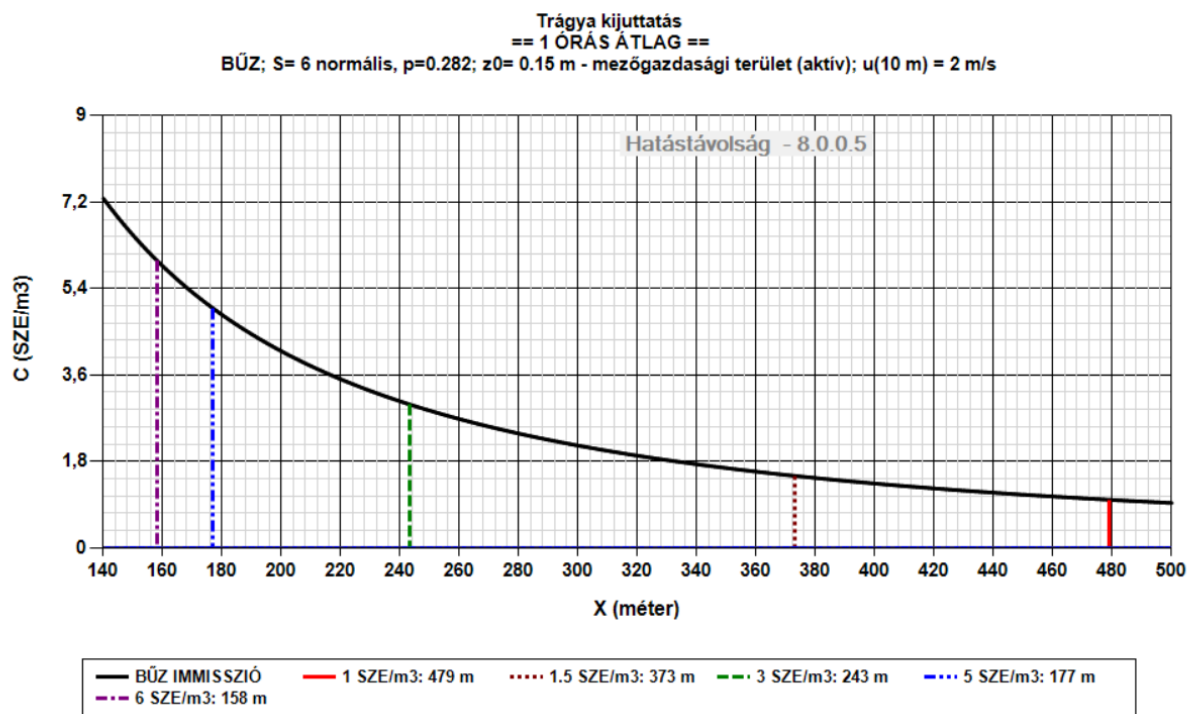
A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767), X = **500** m

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: **479** m
1.5 SZE/m3 távolsága: **373** m
3 SZE/m3 távolsága: **243** m
5 SZE/m3 távolsága: **177** m
6 SZE/m3 távolsága: **158** m



A számítás nagyjából azonos értéket eredményez kis szélsebesség esetén, mivel a széllel arányosan nő az elhordott szennyezőanyag mennyisége. Nagyobb szél esetében a hatásterület csökken, mert a párolgás mértéke nem fedezi az elhordott gőzpára szennyezőanyagtartalmát, a koncentráció hígul, a kibocsátás nem arányos a széllel.

Az adott számítás a maximális értékeket számítja. Amennyiben a tárcsázás 1 órán belül megtörténik, a kibocsátás rövidebb idejű, az 1 órás maximum értéke kisebb lesz.

Megállapítható tehát, hogy a sávós kijuttatás esetén a lakkóterület közeli táblák művelésekor igen gyenge mértékű hatás rövid ideig érzékelhető lehet a lakott környezetben, de zavaró hatás nem fog kialakulni.

A sávós kijuttatás előnye az injektáláshoz képest, hogy a mezőgazdasági területet mechanikailag kevésbé terheli, egyszerűbb, jobban időzíthető, rövidebb idejű terhelést okoz, kisebb a járulékos szennyezőhatás (gépjárművek kipufogó gázai). Kedvezőtlenebb a szaghatás szempontjából, de a lakott területtől megfelelő távolságban alkalmazva ez nem okoz a környezetben zavaró mértékű terhelést.

Fentiek alapján kérem, a GSD Pig egységes környezethasználati engedélyének módosítását, a hígtrágya kijuttatás engedélyben foglalt injektálásos technika mellett a lakóterülettől legalább 300 méter távolságban lévő területeken sávós kijuttatás: tömlős kijuttatás – vontatott tömlős ill. csoroszlya (szórókeretes-ejtőcsöves)- technika alkalmazásával.

Mellékletek:

Meghatalmazás : GSD Pig Kft – Koltai Balázs

Eljárási díj átutalás bizonylata

Szakértői jogosultság igazolása

Ják, 2024. február 14.

Koltai Balázs
meghatalmazott