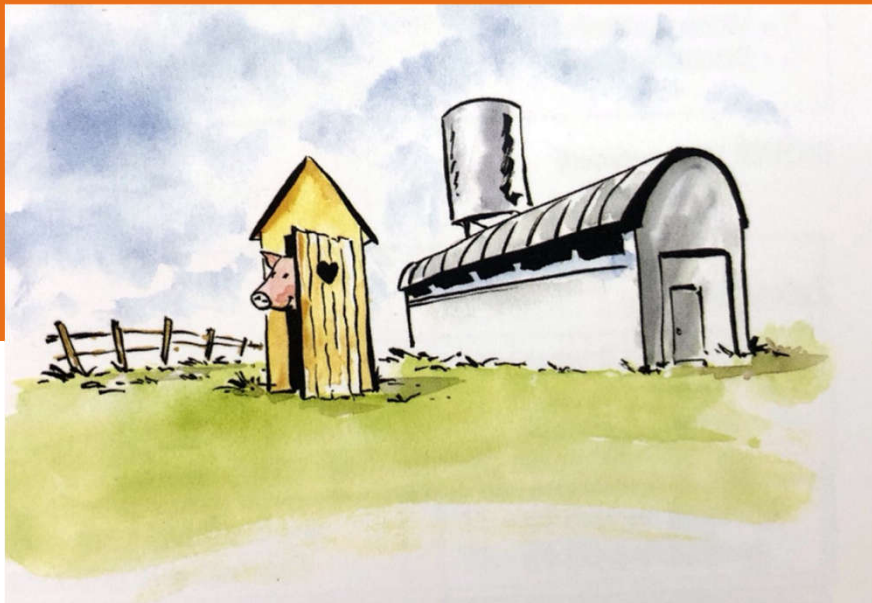


SANO-MAPÁE Szakmai Ágazati Nap - Szákszend



Hígtrágya kezelés, annak kevésbé ismert, pedig gyakori problémái, megoldási lehetőségei.



Héregi Péter
20/4-904-823
pheregi@aliter.hu





Teljes rácspadozat-hígrtágyás üzemelési mód

Nagyüzemi alommentes tartástechnológia

- Minimálisra csökken az élőmunkaerő szükséglet,
- Alacsonyabb férőhely szükséglet,
- Kisebb a környezetre gyakorolt hatás,
- Nagyobb istálló és telepi higiénia biztosítható,
- Biztonságos működtethetőség,
- Zárttá tehető az épület





Milyen lagúna kialakítási módok a leggyakoribbak?

- klasszikus kismedencés lagúnarendszer

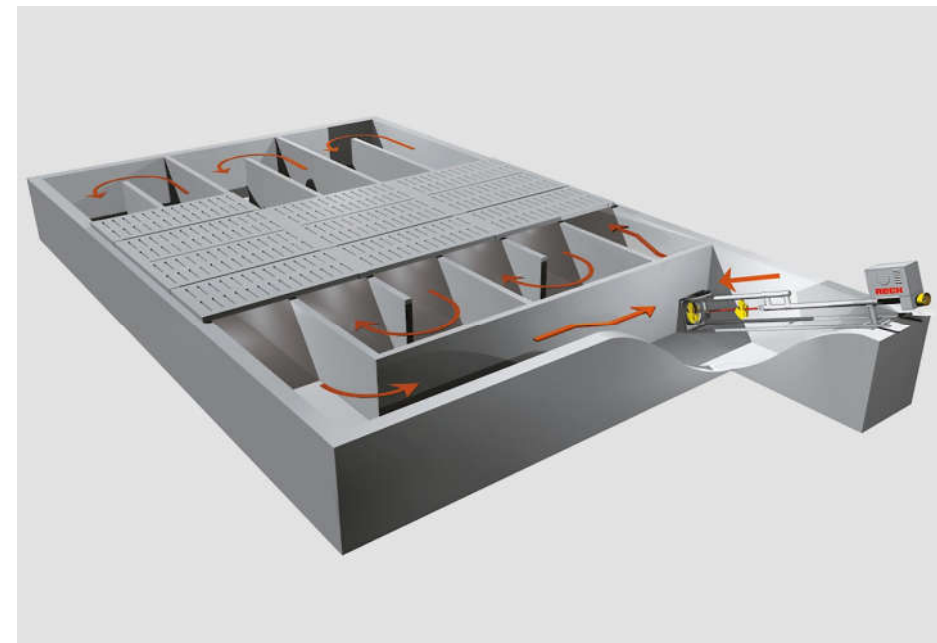


- váltakozó irányú hígtrágyaeeltávolítás



Milyen lagúna kialakítási módok a leggyakoribbak?

- szlalom rendszerű hígtrágya rendszer - mély lagúnák
- sekélylagúnás – trágyasúberrel szerelt trágyamedencék



Deutschland



Csőes hígtrágya eltávolítás



Deutschland



Csőes hígtrágya eltávolítás-SANO sertéstelep





trágyagázok

A trágyagáz a hígtrágya anaerob lebontása során keletkező gázelegy. Különösen a mezőgazdaságban, az állattartó telepeken és a biogáztermelésben jelentős a jelenléte

istállóban előforduló káros gázok									
káros gázok	sűrűség kg/m ³	szagküszöb		elhullást okozó koncentráció		emberi higiénia (MAK)		állat higiénia területe (MTK)	
		g/m ³	ppm	g/m ³	ppm	g/m ³	ppm	g/m ³	ppm
kén-hidrogén H ₂ S	1,4	0,001	0,7	1,2-2,0	800-1500	0,03	20	0,01	7
szén-monoxid CO	1,2	szagtalan		4-6	3000-5000	0,055	50	nincs vizsgálati adat	
ammónia NH ₃	0,7	0,35	50	3,5-7,0	5000-10000	0,035	50	0,02	30
szén-dioxid CO ₂	1,8	szagtalan		360-550	200000-300000	9	5000	6	3500

Blätter für Landtechnik 1978 szept(141)

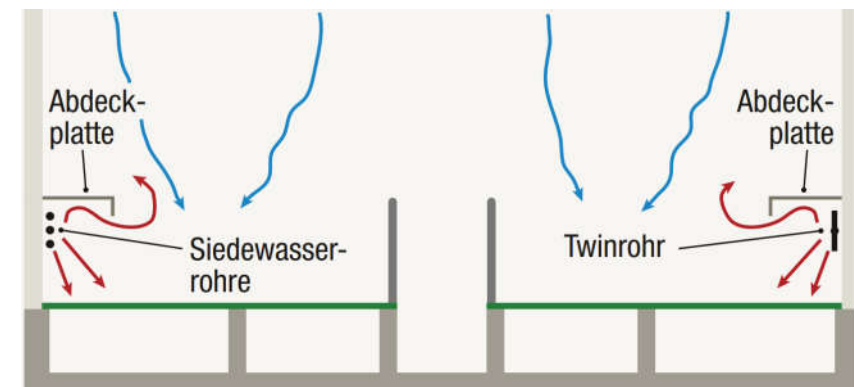
- **Hidrogén-szulfid H₂S:** Erősen mérgező, záptojásszagú gáz, amely belélegezve súlyos egészségkárosodást okozhat, sőt, nagyobb koncentrációban akár halálos is lehet. A szaglóérzékre ható bénító hatása miatt a gáz jelenlétét egy idő után már nem érzékeli az ember, ami tovább növeli a veszélyt.
- **Ammónia NH₃:** Maró hatású, szúrós szagú gáz, amely irritálja a szemet és a légutakat.
- **Metán CH₄:** Tűz- és robbanásveszélyes, színtelen, szagtalan gáz. A biogáztermelés alapja, de egyben veszélyforrás is, ha zárt térben feldúsul.
- **Szén-dioxid CO₂:** Nehezebb a levegőnél, így a talaj közelében gyűlik össze, kiszorítva az oxigént, ami fulladásveszélyt okozhat.



Hogyan kerül a trágyagáz a légtérbe?



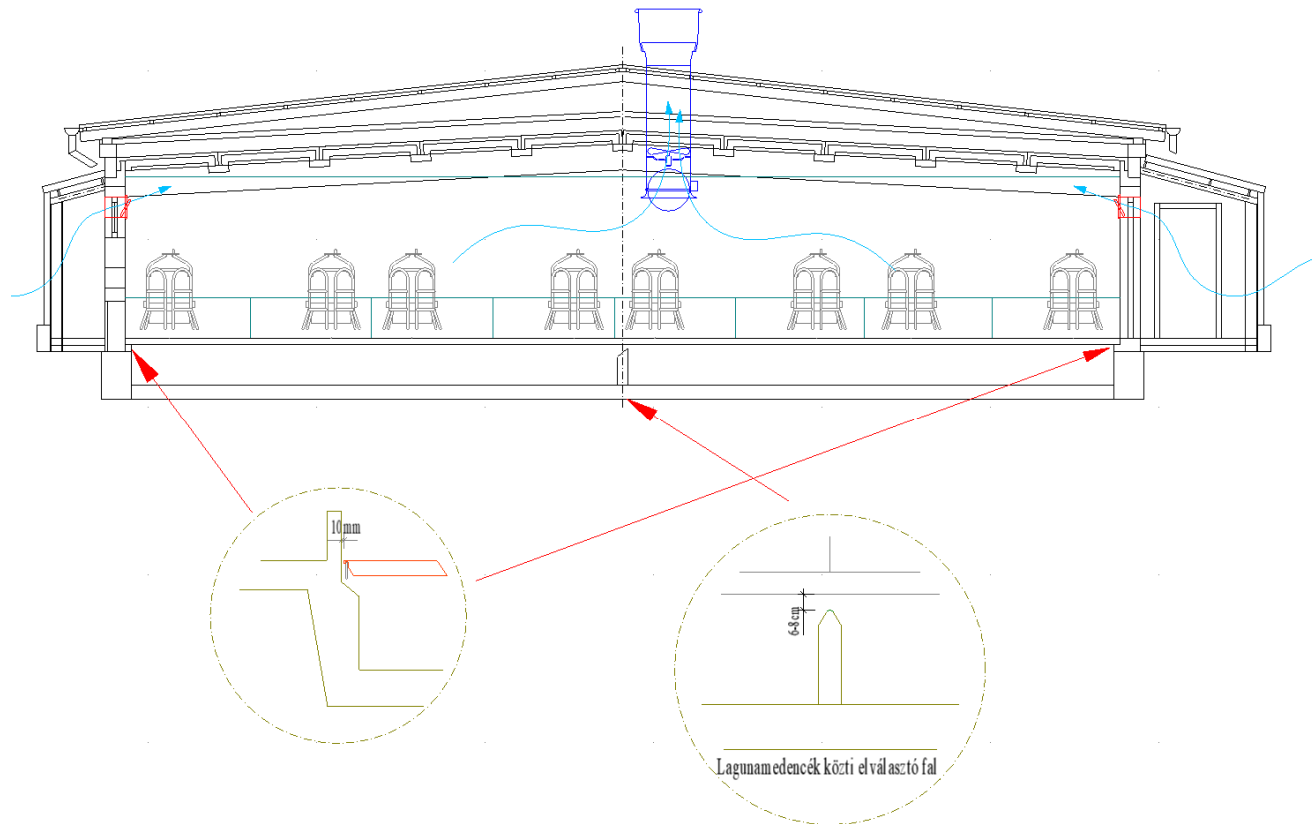
- Szellőzésbeállítási okok,



Zóna hőmérséklet szabályozás!



- Hogyan kerül a trágyagáz a légtérbe?



Trágyatechnológia



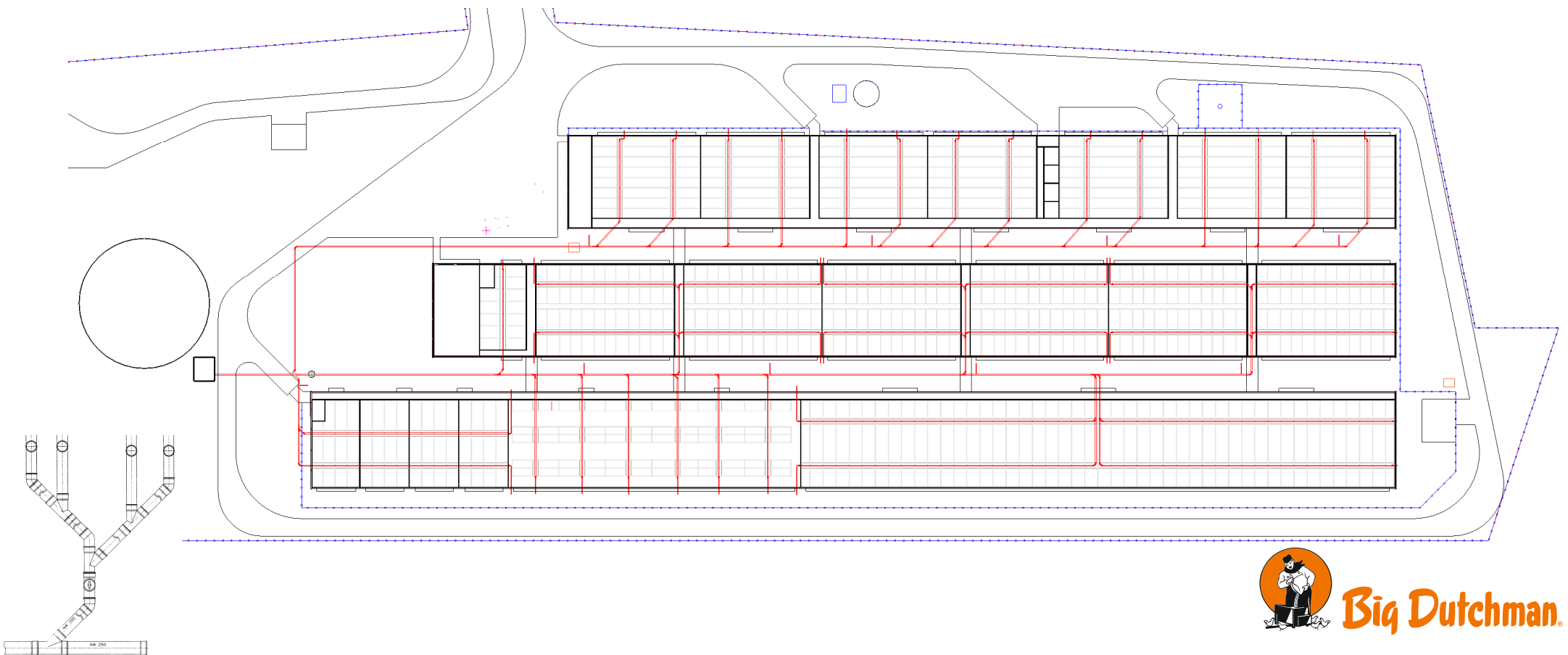
- Hogyan kerül a trágyagáz a légtérbe?



Deutschland



Hogyan kerül a trágyagáz a légtérbe?





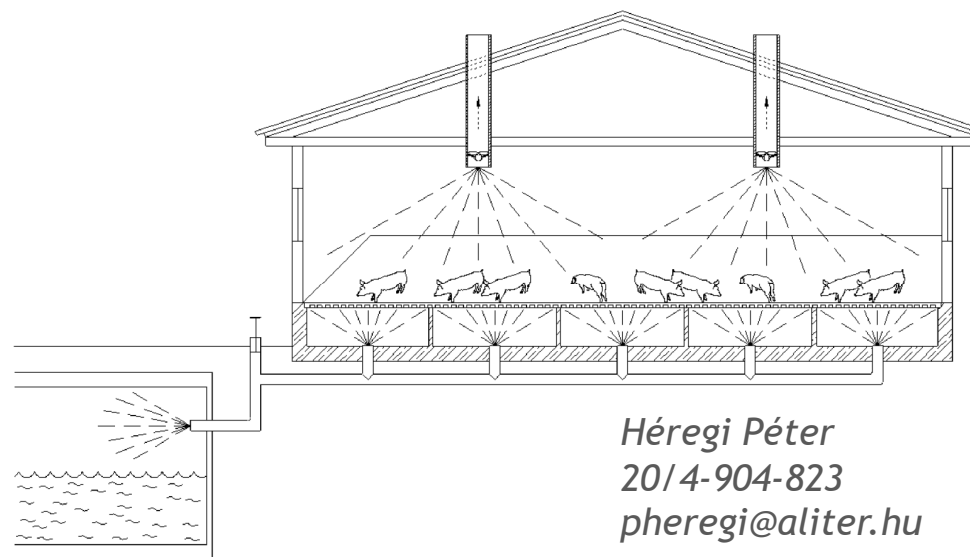
- Hogyan kerül a trágyagáz a légtérbe?
- Trágyaleeresztő szemeken keresztül csatornarendszerből, másik istállóból,



Deutschland



Hogyan kerül a trágyagáz a légtérbe?



Héregi Péter
20/4-904-823
pheregi@aliter.hu





• Hogyan működik jól egy trágyarendszer?

- Lehetőleg minél nagyobb alapterületet borítson rácsfelület,
- Leeresztő szemek típusának helyes megválasztása,
- Ideális medence méret kialakítás,
- Elvezető csőrendszer átmérőjének helyes megválasztása,
- KG csőrendszer megfelelő lejtésének kialakítása,
- *Kiszellőző szelepek beépítése,*
- *Lagúna egyszerre, szabad kifolyással kerüljön leeresztésre,*
- *Lehetőleg egy dolgozó felügyelete alá tartozzon a hígtrágya kezelés a telepen,*
- *Átadó akna hasznos űrtartalma min. akkora legyen, mint a rácsatlakozó épületek legnagyobb trágyamedencéje.*



• Trágyarendszer - leggyakoribb hibák

- *Rossz lefolyócső keresztmetszet, építészeti problémák, tervezési hibák,*
- Nem létező trágya-management, nincs kijelölt személy,
- Nem megfelelő istállótakarítás, akna területével nem foglalkozik senki,
- Hiányzó, nem a helyükön lévő trágyadugók, tömítettség problémák,
- *Kiszellőző szelepek hiánya,*
- *Lagúnával kapcsolatos napi kontroll hiánya,*
- *Pihenő idő nélküli üzemelés,*





• Trágyagázok dolgozóhigiéniája,

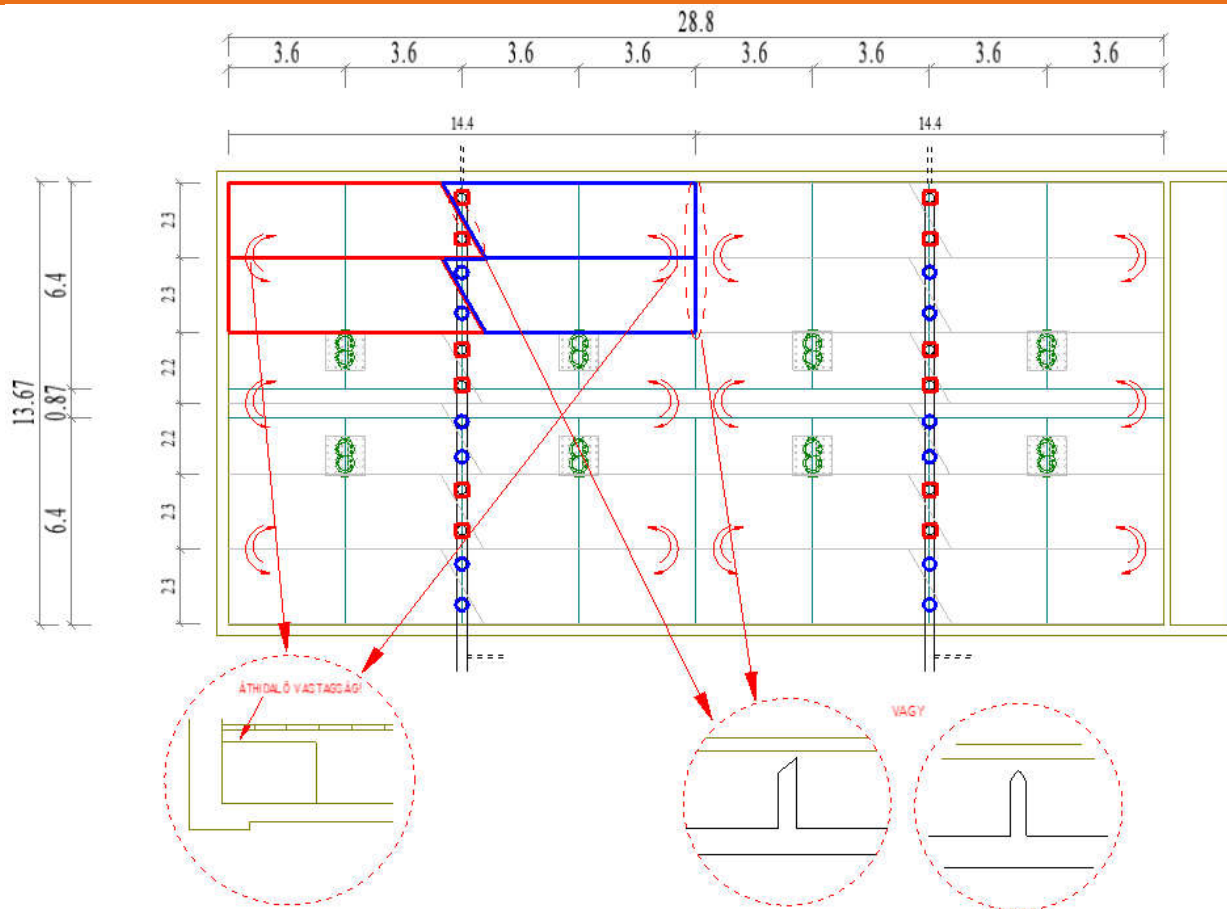
- *Trágyaleeresztésnél, trágya keverésnél, az istállót át kell szellőztetni, ajtót ablakot kell nyitni! Nyílt láng használata tilos!*
- *Lehetőség a teremcomputeren üres állapot esetére szellőzést paraméterezni!*



Trágyatechnológia

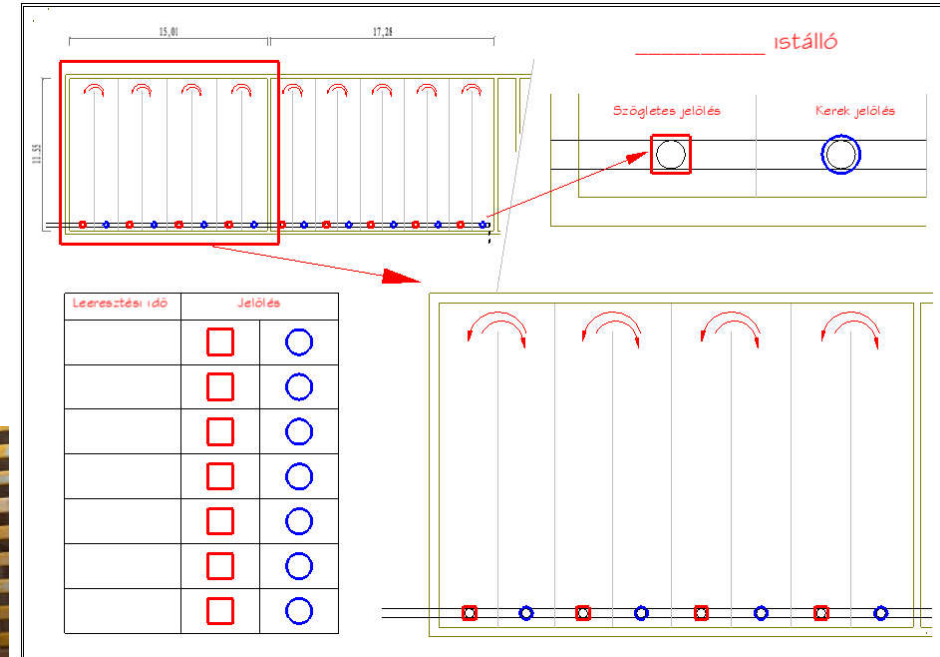
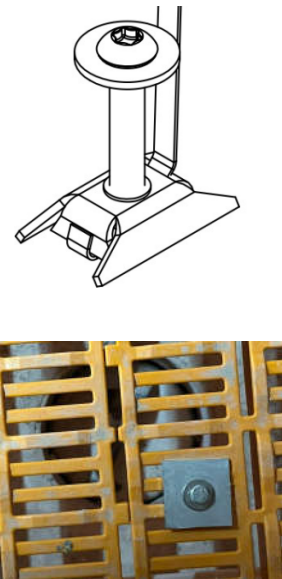
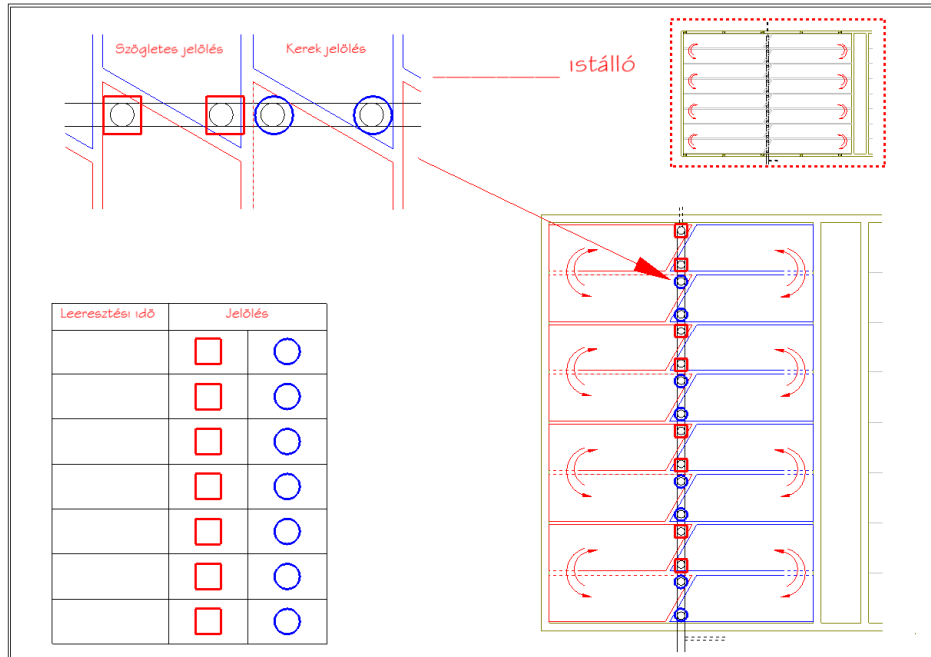


- Trágyarendszer - leggyakoribb hibák,





Trágyarendszer - leggyakoribb hibák



SANO-MAPÁE Szakmai Ágazati Nap - Szákszend



Köszönöm a figyelmet!



Köszönöm a figyelmet !

Héregi Péter
20/4-904-823
pheregi@aliter.hu

