*2. sz. melléklet Hiánypótlás 2618-24/2017. számon.*

A Szabolcs- Szatmár Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala által kiadott **2618-24/2017. számon kiadott hiánypótlási felhívása alapján** a hiánypótlás érdemi elbírálása céljából a következő kiegészítéseket tesszük, a hiánypótlás pontjait követve:

1. A támfalakkal határolt depóniatér ***zárt térben, a válogató csarnokban, annak nyugati oldali térrészében (ld. dokumentáció 20. oldal és 4. melléklet).***
2. Az organikus tárolóban a hulladék tömörített, bálázott formában zsugorított fóliában kerül tárolásra felhasználásig, melynek a célja a helyigény csökkentés mellett a szagcsökkentés lehetőségének minimális mértékűre történő szorítása, lehetőségek szerint kiküszöbölése. ***Ezért a tároló tekintetében a számítás elvégzése nem adna objektív illetve használható eredményt, hisz bűzhatás gyakorlatilag ebből a technológiai részből- épp annak zártsága, és a hulladék szigetelt csomagolása miatt- nem keletkezik. A szakértői vélemény szerint a számítások elvégzése ezért nem indokolt.***
3. A kiindulási kibocsátási értékként megjelölt 60 SZE/m$^3$ az alábbiak szerint számítódik a 300.000 SZE/hxm$^2$ adatból: az alapérték megfelel 83 SZE/sxm$^2$ értéknek. A tárolótérben 200 m$^2$ felületű hulladékmennyiség tárolása történik (a számítások során 10% értékkel ezt a felületet megnöveltük a biztonság érdekében). A felület alapján 18333 SZE/s szagterhelés jelentkezik, ami a válogatócsarnok kapuin távozik. Figyelembe véve a kapuk kialakítását (összes felület 112,5 m$^2$) 162 SZE/sxm$^2$ értéknek adódik a fajlagos kibocsátás, ami a modellszámításhoz (ld. lejjebb) szükséges alapadat az AIRCALC terjedésmodellező programhoz. A program a számítás során számolja ki és adja meg a 60 SZE/m$^3$ koncentrációértéket (ami erős szaghatás).

   Az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver az MSZ 21459/1-81, az MSZ 21459/2-81 és az MSZ 21457/4-80 számú szabványok alapján számolja a koncentrációértékeket és végzi el a transzmissziós számításokat. ***A nevezett szoftver alkalmas pontforrásból, és diffúz felületi-, illetve homlokzati forrásokból származó kibocsátások modellezésére. Esetünkben a szárítónál pontforrás, míg a válogatócsarnoknál homlokzati forrásokkal számoltunk.***

   A szoftver a jogszabályban (306/2010. Korm. Rend. – továbbiakban: rendelet) meghatározottak figyelembe vételével számítja a transzmissziós és immissziós értékeket, függetlenül attól, hogy a kibocsátó felület mekkora (pontforrás, vagy felületi-diffúz). Mivel jogszabályi előírás és szabványok figyelembe vételével számol a program, ezért az annak megfelelő számítási eredményeket tünteti fel, a három különböző módon meghatározandó hatásterület kiterjedést (a rendelet 2. §. 14. pontjának megfelelően). ***Mivel a szagterhelésre nincs érvényben határérték, ezért az esetünkben hatásterület lehatárolásához szükséges 1 SZE/m$^3$ értéket a programban egyedi értékként kell beállítani. A jelzett partaméter (szag) kezelése eltér (határérték hiányában) a hatásterület lehatárolás kritériumától a program az egyedileg meghatározott 1 SZE/m$^3$ értéket tekinti határérték kritériumnak, azonban modellezési szempontból nem tesz különbséget az egyéb légszennyező anyagokhoz képest***. Megjelenítési szempontból azonban a jogszabályoknak való megfelelés alapján jeleníti meg az eredményeket. Megjegyezzük, hogy a szag az egyetlen olyan vizsgált

légszennyező, amit jogszabályban előírt határérték ellenére is vizsgálni szükséges hatásterület tekintetében.

***A hiánypótlásban felvetett, a rendelet 2. §. 14. pontjának megfelelően elvégzett, „nem megfelelő" hatásterület lehatárolás tekintetében a számítások elvégzésének időpontjában nem volt jogi szabályozás a diffúz forrásokra vonatkozóan, ezért megítélésünk szerint megfelelő a terjedésszámítás a fent említett szabványok alkalmazásával.***

A jogszabályalkotók 2017. április 11-i hatállyal ***módosították a rendeletet***, mely szerint:

*„helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete:* a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott - műszaki becsléssel meghatározható - légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb vagy
c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb" (ld rendelet 2.§ 12c pont)

***A hatásterület lehatárolásának kritériumai tehát megegyezők mind a pontforrás, mind pedig a diffúz forrásokra vonatkozóan– ez alapján a számítás elvégzésének módja előre mutatónak tekinthető.***

***Az időközben módosult rendelet szövegezésében a diffúz források esetében könnyebbséget jelent, hogy a kibocsátás „műszaki becsléssel meghatározható" (mivel mérés nélkül egzaktul nem meghatározható – különösen szag tekintetében).***

A szagcsökkentés tekintetében a dokumentációban előzetesen bemutatott technológia, mint az a hiánypótlási felhívás is kiemeli, „diffúz és vonalas környezetterhelés esetén is alkalmazható a közömbösítő anyag".

A technológia megfelelőségének megítélése a gyártó/forgalmazó felelőssége, mind munka-, mind pedig környezet egészségügyi szempontból.

***A gyártó és forgalmazó minden tekintetben figyelembe veszi azoknak az anyagoknak a felhasználását, amely a bűzhazás lehető legkisebb mértékre csökkentéséhez szükségesek lesznek. Erre vonatkozóan az építési engedélyes szakaszban külön javaslatokat is megfogalmaz majd az adott környezetvédelmi munkarészben.***

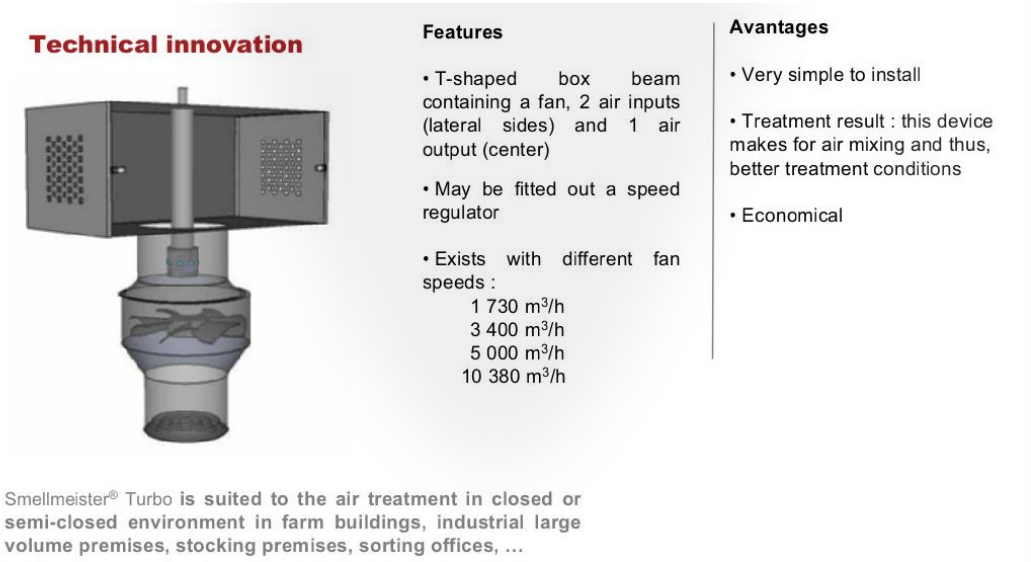
Az, hogy az adott közömbösítő anyag a telepen dolgozók tekintetében milyen feltételekkel alkalmazható foglalkozás egészségügyi ***(munkavédelem)*** kérdésnek minősül, ezért ennek vizsgálata nem része a jelen dokumentációnak. ***Az erre vonatkozó vizsgálatokat az építési engedélyezési, illetve használatbavételi/üzemelési engedélyezési eljárások során szükséges vizsgálni. A munkavédelmi tervfejezet az***

***építési engedélyes szakaszban teljes körűen fogja vizsgálni az adott kérdéseket mind alapanyag, mint nyersanyag, mind a közömbösítő anyagok tekintetében is.***

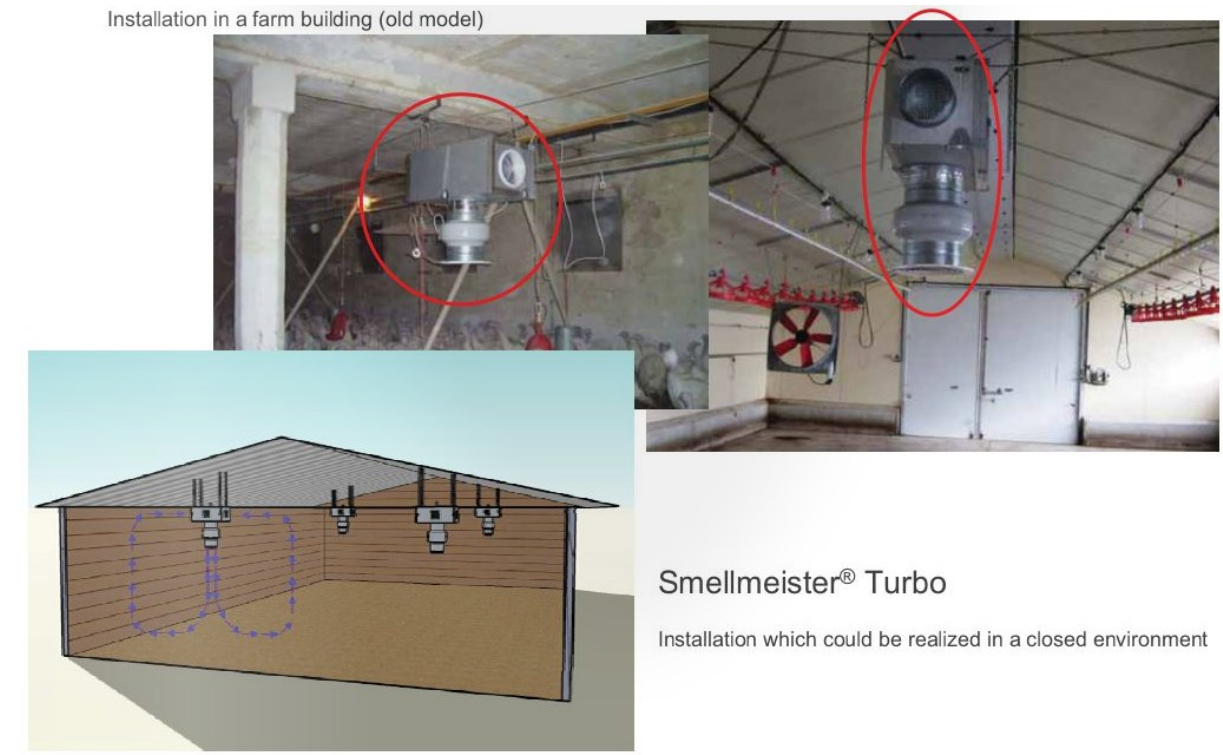
A tervezés jelen fázisában a berendezések forgalmazói/gyártói nem adnak ki részletes telepítési terveket, azokat csak a kiviteli terv készítése során készítik el és adják át. A vizsgálati dokumentáció tartalmára vonatkozóan nem előírás a műszaki tartalom fizikai kivitelezésének bemutatása, az az engedélyezési/kiviteli/technológiai tervek részét képezi.

A jelen rendelkezésre álló információk alapján ezeket az adatokat tudjuk biztosítani, melyek véleményünk szerint elegendőek az adott állapot előzetes megítélésére.

A bűzhatás csökkentése tekintetében a dokumentációban ***bemutatott technológia is kiegészíthető és kombinálható egyéb más szagközömbösítő technológiával is***. A hulladékválogató üzemekben, valamint állattartó telepeken az istállókban is használatos pl. Biothys Smellmeister Turbo (ld. 1. és 2. ábrák), illetve AirForce típusú berendezések is alkalmasak a szagemisszió csökkentésére. A berendezések mind zárt térben, mind pedig szabadtérben használhatók. A Smellmeister T. berendezés a beltéri levegőt a berendezésen keresztül keringetve közömbösíti a szaganyagokat (munkaegészségügyi szempontból is megfelelő, mivel válogatóközpontokban is alkalmazható – ld. csatolt esettanulmány, ami kommunális hulladékkezelő telep fogadócsarnokára vonatkozik).




*1. ábra*




*2. ábra*

***A szagemisszió csökkentésére fentiek figyelembe vételével a teljes válogatócsarnok tekintetében alkalmazható a Smellmeister Turbo berendezés***. A válogatócsarnok teljes légtérfogatát 4 db berendezés egy óra alatt kezeli. Amennyiben a négy darab berendezés nem bizonyul elegendőőnek (mérések alapján), abban az esetben a számuk növelhető, a korábban bemutatott szagemisszió csökkentési technológiával kombinálható. Megfelelő elkhelyezéssel (kapuk környezet) a kapunyitás során is „vákuumként" jelentekző elszívás az azokon kiáramló bűz mennyiségét csökkenti.

A válogatócsarnok kapuinál elhelyezhető szabadtéri berendezések (porlasztás, permetezés stb.) a diffúz (homlokzati) forrásból kilépő szagokat közömbösítik. Kapunként 2-4 db berendezés elhelyezését javasoljuk.

***Az engedélyes arra törtkszik, hogy a létesítendő egész hulladékhasznosító egység megfeleljen a jelen környezetvédelmi szabélyozás ide vonatkozó jogszabályi rendelkezéseinek, hisz további hasonló elven és kivitelezésen alapuló egységek tervezése és kivielezése is a céljai közé tartozik.***

***Természetesen az engedélyes a hulladékhasznosító egység beüzemelése után a próbaüzem alatt szagemisszió méréseket szervez és vézeztet, akkreditált szervezettel, melynek eredményéről a haságot értesíti.***

(Petőházi Attila környezetvédelmi szakértő anyagát felhasználva)

Debrecen, 2017. augusztus 8

Elek Valéria

jogi szakokleveles környezetvédelmi szakértő