

Tárgy: MI Biokomposzt Kft., nem veszélyes hulladékok gyűjtési és hasznosítási engedélykérelme– hiánypótlásra válasz

Tisztelt Cím!

Alulírott Végh Szilárd, mint a Végh&Végh MKT Kft. ügyvezetője az MI Biokomposzt Kft megbízásából a PE/KTHF/41884-54/2024 iktatószámú hiánypótlási felhívást az alábbiak szerint teljesítem:

1. Megbízó vállalja a kezelő terek aszfalt vagy betonburkolattal történő kialakítását. A terek kialakításának ütemezése függ a piaci/gazdasági helyzettől, így lehetséges, hogy az aszfaltozás/betonozás több ütembe történik. Amennyiben a terek kialakítását a Megbízó több ütemben tudja vállalni, úgy a hulladékgazdálkodási engedélyben szereplő kezelhető mennyiségeket is ehhez igazítva (arányosan) kérjük meg. A hulladékgazdálkodási engedélyben a maximum kapacitást akkor kérelmezzük, ha a kezelő terek teljeskörűen kialakításra kerülnek.
2. A komposzt tárolására használni kívánt terület nagysága 2600 m²-re tervezett. A 2660 m² elírás miatt szerepel a dokumentációban.
3. A bűzmérésről készült jegyzőkönyvet jelen levél mellékleteként megküldöm. A bűzmérés eredménye a számított értékeknél kedvezőbbet mutat.

Tisztelettel:

Celldömölk, 2025. január 15.



Végh Szilárd
környezetvédelmi szakértő

Szakértői vélemény az M1 Biokomposzt Kft. pátyi komposztáló telephelyén elvégzett szagmérésekről és a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról

A MEGBÍZÓ ADATAI

Végh & Végh MKT Kft.;
9500 Celldömölk, Sági utca 43.

Helyszín

M1 Biokomposzt Kft., Páty, komposztáló telep

Baja, 2025. január 17.

Szakértői véleményt készítette:




Papp Zsolt Sándor
SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő
kamarai nyilvántartási szám: 01-17031

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11600006-00000000-99062370

A szakértői vélemény 6 db számozott oldalt tartalmaz

A szakértői vélemény  eredeti példányban készült.

Az ALCEDO Kft. írásbeli engedélye nélkül a szakértői vélemény, csak teljes terjedelmében másolható!

 számú példány

1 Vizsgálat célja

Az M1 Biokomposzt Kft. pátyi komposztáló telep szagvédelmi hatásterületének meghatározásához kapcsolódó szagmérések elvégzése és a szagmérési eredmények alapján a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározása, melyhez a következő pontokon történtek szagmintavételek:

- Érelődő komposzt felülete (3 db minta);
- Frissen darált zöldhulladék felülete (3 db minta);
- Zöldhulladék felülete (3 db minta);
- Kész komposzt felülete (3 db minta);
- Komposztrostáló utáni faapríték felülete (3 db minta);
- Csurgalékvíz tározó légtere (3 db minta).

A kiválasztott mintavételi helyeken a mintavétel ún. „tüdő elven” működő mintavevővel, 10 literes Nalophan NA© mintavevő zsákokba történt. A mintavételek során mértük és jegyzőkönyveztük a legfontosabb klimatikai jellemzőket is (levegő hőmérséklete és relatív páratartalma, szélesebb és szélirány).

Mintavétel időpontja: 2024. január 9.

Vizsgálat időpontja: 2024. január 10.

2 Mérési módszerek

Az alkalmazott mérési módszereket, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt vizsgálati jegyzőkönyv (munkaszáma: ALBM-24-04290-01) részletezi.

3 A vizsgálati eredmények

A mintavételi pontokon mért átlagos szagkoncentráció értékeket az 1. táblázatban mutatjuk be.

1. táblázat

Az M1 Biokomposzt Kft. pátyi komposztáló telephelyén elvégzett szagmérések átlagértékei

Észlelés ill. mintavétel helye	Szagkoncentráció [SZE/m ³]
Érelődő komposzt felülete	40
Frissen darált zöldhulladék felülete	1020
Zöldhulladék felülete	26
Kész komposzt felülete	18
Komposztrostáló utáni faapríték felülete	13
Csurgalékvíz tározó légtere	38

4. A bűzterjedés modellezése

A terjedésvizsgálatok során a vizsgált szagforrások szagkibocsátását a telepen vett minta szagkoncentrációja és a Megbízó által szolgáltatott, ill. a helyszínen szerzett adatok alapján határoztunk meg. Az eredményeket a 2. táblázatban foglaltuk össze.

2. táblázat
Az M1 Biokomposzt Kft. pátyi komposztáló telepén található
szagforrások szagkibocsátása

Észlelés ill. mintavétel helye	Fajlagos szagkibocsátás [SZE/s]
Érlelődő komposzt felülete	113
Frissen darált zöldhulladék felülete	71
Zöldhulladék felülete	18
Kész komposzt felülete	29
Komposztrostáló utáni faapríték felülete	7
Csurgalékvíz tározó légtere	22

Az *érlelődő komposzt felülete* a Megbízótól származó adatok alapján $\sim 1000 \text{ m}^2$. A felületén levegőztetett mintavevő haranggal történt a mintavétel, a levegőztetés intenzitása $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$. Az átlagos szagkoncentráció 40 SZE/m^3 , így a fajlagos szagkibocsátás $\sim 113 \text{ SZE/s}$. A kibocsátás magassága $\sim 4,5 \text{ m}$.

A *frissen darált zöldhulladék felülete* a Megbízótól származó adatok alapján $\sim 25 \text{ m}^2$. A felületén levegőztetett mintavevő haranggal történt a mintavétel, a levegőztetés intenzitása $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$. Az átlagos szagkoncentráció 1020 SZE/m^3 , így a fajlagos szagkibocsátás $\sim 71 \text{ SZE/s}$. A kibocsátás magassága $\sim 4,5 \text{ m}$.

A *zöldhulladék felülete* a Megbízótól származó adatok alapján $\sim 250 \text{ m}^2$. A felületén levegőztetett mintavevő haranggal történt a mintavétel, a levegőztetés intenzitása $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$. Az átlagos szagkoncentráció 26 SZE/m^3 , így a fajlagos szagkibocsátás $\sim 18 \text{ SZE/s}$. A kibocsátás magassága $\sim 5 \text{ m}$.

A *kész komposzt felülete* a Megbízótól származó adatok alapján $\sim 600 \text{ m}^2$. A felületén levegőztetett mintavevő haranggal történt a mintavétel, a levegőztetés intenzitása $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$. Az átlagos szagkoncentráció 18 SZE/m^3 , így a fajlagos szagkibocsátás $\sim 29 \text{ SZE/s}$. A kibocsátás magassága ~ 3 és $4,5 \text{ m}$.

A komposzt rostáló utáni faapríték felülete a Megbízótól származó adatok alapján $\sim 200 \text{ m}^2$. A felületén levegőztetett mintavevő haranggal történt a mintavétel, a levegőztetés intenzitása $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$. Az átlagos szagkoncentráció 13 SZE/m^3 , így a fajlagos szagkibocsátás $\sim 7 \text{ SZE/s}$. A kibocsátás magassága ~ 3 és $4,5 \text{ m}$.

A csurgalékvíz távozó légtere A felszín feletti légtér térfogat $\sim 100 \text{ m}^3$, a feltételezett légcsera a maximum tízszeres, így a távozó szagszennyezett levegő térfogatárama $1000 \text{ m}^3/\text{h}$. A távozó levegő átlagos szagkoncentrációja 38 SZE/m^3 , így a szagkibocsátás nagysága 11 SZE/s . A szagszennyezett levegő kilépési magasság \sim talajszint.

A terjedésvizsgálatokat a 3. táblázatban részletezett meteorológiai paraméterek felhasználásával végeztük.

3. táblázat
 Meteorológiai adatok

Meteorológiai adatok	Mértékegység	A eset	B eset
Észlelhető hőáram	W/m^2	6,1	36,5
Felszíni surlódási sebesség	m/s	0,281	0,265
Konvektív sebesség	m/s	0,775	0,476
Függőleges potenciális hőmérséklet-gradiens PBL fölött		0,005	0,005
Konvektív keveredési réteg - PBL	m	2714	107
Mechanikai keveredési réteg - SBL	m	358	328
Monin-Obukhov távolság	m	-324,4	-46,3
Felületi érdesség	m	0,0725	0,0725
Bowen arány		0,75	0,75
Albedó		0,49	0,36
Szél-sebesség - Ws	m/s	3,6	3,1
Szél-irány - Wd	fok	58	47
Ws és Wd referencia magassága	m	14	14
Hőmérséklet - temp	K	300,2	279,4
temp referencia magassága	m	2	2
Csapadék kód		0	0
Csapadék arány	mm/h	0	0
Relatív páratartalom	%	64	75
Nyomás	mb	998	1017
Felhő borítottság		3	2

A modellezés módszere

A modellezés általunk alkalmazott módszere egyenértékű a 306/2010. (XII. 23.) kormányrendelet 2. § 12c. és 14. bekezdés, valamint az 5. sz. melléklet szerinti követelményeknek, mivel a modellezést és hatásterület meghatározást talajközeli és magasléggörri meteorológiai jellemzők mellett, az érvényes (MSZ 21457 1 és 7:2002 Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői és Légszennyező anyagok transzmisszójának meghatározása MSZ 21459-1 és -5:1981-1985) szabványsorozatnak megfelelő számítási módszerekkel végeztük el.

A modellezésre a bűz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás nem rendelkezik iránymutatással. Az Európai Unióban a bűzzel járó tevékenységekre több tervezet jelent meg a legjobb elérhető technika (BAT) követelményeinek meghatározására. Ezek közül jelen munka szempontjából relevánsak az IPPC DRAFT, Horizontal Guidance for Odour, Part 1 – Regulation and Permitting és a Part 2 – Assessment and Control dokumentum tervezetek.

A fent említett Part 1 – Regulation and Permitting dokumentum 4 sz. melléklete foglalkozik bűzkibocsátás modellezési módszereivel, ezen belül a felületi és pontforrások modellezési követelményeivel. A dokumentum által ajánlott modellezési módszer a Gauss-típusú diszperziós modell.

A dokumentum javasolja, mivel a szag, mint érzékszervileg detektálható hatás nem a légszennyező diszkrét komponensekhez hasonló hosszabb-rövidebb idejű expozíció során, hanem akár tized másodpercek alatt fejti ki hatását, hogy a modellezésnél rövid átlagolási idővel végezzék. Ennek alapján a számításokat rövid idejű (1 órás átlagolási időtartam figyelembe vevő) számítási módszert alkalmaztunk.

Az általunk a terjedési modellszámításokhoz használt ISCST3 (Industrial Source Complex) modellt szintén a dokumentum által ajánlott Gauss-típusú diszperziós modell szerint végzi a számításokat. A matematikai modellt az EPA, az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal dolgozta ki, a számítások elvégzésére ezt a matematikai modellt használó, a Lakes Environmental által kifejlesztett AERMOD-View szoftvert alkalmaztuk.

A modell Gauss típusú fáklyamodell, képes a pontforrások, vonalforrások, valamint épület és más diffúz (területi) források kezelésére, több típusú és tetszőleges számú forrás kibocsátásainak együttes modellezésére. A programmal lehetséges szálló és ülepedő szilárd részecskék, légnemű légszennyező anyagok, valamint bűz modellezésére egyaránt.

A program több almodellből áll, ezek az ISCST (short term - rövid idejű), ISCLT (long term - hosszú idejű) és az ISCEV (event) modellek. A meteorológiai feltételrendszer kialakítását a szintén a Lakes Environmental által fejlesztett AERMET-View szoftver végzi. A modell a tervezési területre vonatkozó - a környéken lévő meteorológiai állomások adataiból - számított egyórás (8 760 db/év) földközeli, valamint magas légköri meteorológiai adatokat dolgoz fel, illetve a terjedés modellezésénél használ.

Bűz szennyezőanyag esetén a modellezés - a hazai és nemzetközi gyakorlatban egyaránt használt - szagegység (SZE, ill. OU = odour unit) időegységre vonatkoztatott emisszióját veszi alapul a számításokhoz. A forrás (pl. pont, vonal, területi) jellemzőit és a meteorológiai viszonyokat más légszennyező anyagokkal történő modellezéssel azonosan kezeli a szoftver.

A modellezés eredményei

A modellezéshez a területre érvényes szélrózsát használtuk, a modellezés eredményeit bemutató ábrákat a melléklet tartalmazza. A modellezett koncentráció maximumait az 4. táblázatban foglaltuk össze.

4. táblázat
A modellezett szagkoncentráció maximumok

Modellezési eset	Maximális koncentráció [SZE/m ³]	Maximum iránya és távolsága*			Hatásterület [m]
A	0,41	39	DK	telephely felett	-
B	0,42	43	DK	telephely felett	-

*A modellező szoftver által meghatározott súlyozott középponti koordinátától mérve.

Hatásterület számítás

A hazai levegővédelmi szabályozásban a bűzre vonatkozó tervezési irányértékeket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről) határozza meg. A rendelet szerint a megengedett tervezési irányérték 1,5 SZE/m³, így hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció 1,5 SZE/m³ alá csökken. Mivel a kialakuló maximális szagkoncentráció értékek (4. táblázat) alacsonyabbak, mint az érvényes tervezési irányérték, így a telepnek nincs szagvédelmi hatásterülete.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a bemutatott vizsgálati eredmények a vizsgálat időpontjában fennálló üzemi és környezeti állapotokra vonatkoznak.

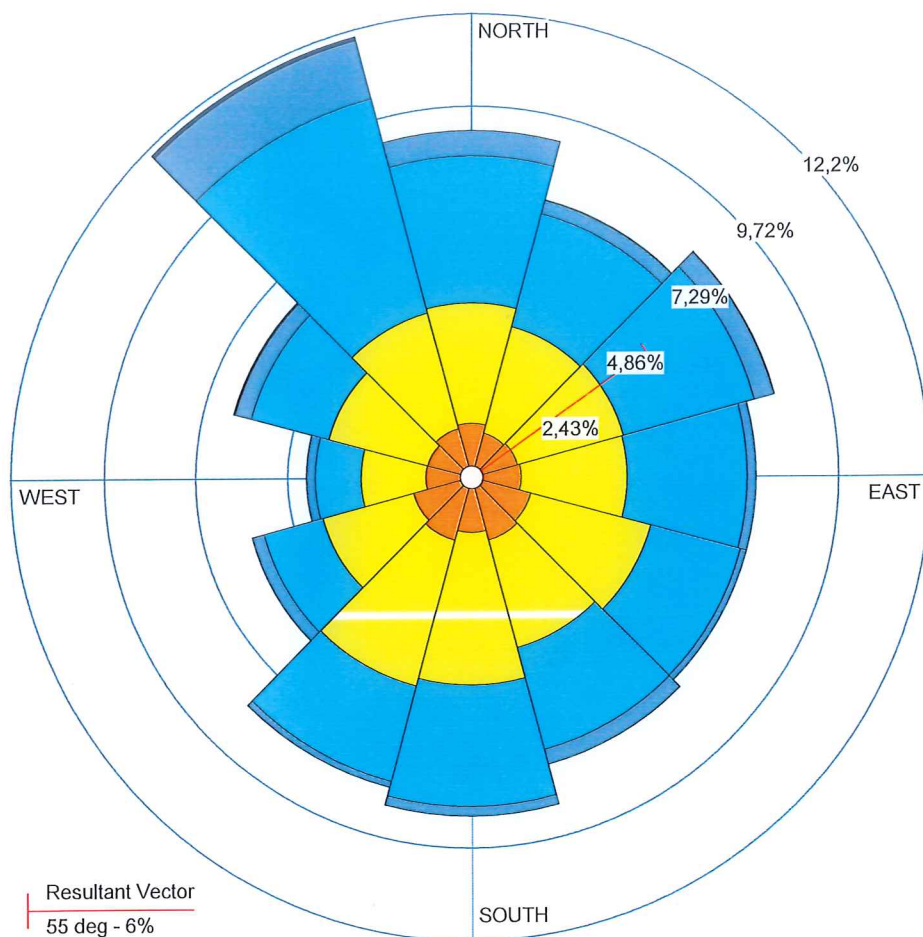
A kialakuló szagkoncentráció eloszlását az alábbiakban mutatjuk be.

WIND ROSE PLOT:

A területre érvényes szélrózsa
M1 BÍOKOMPOSZT Kft., pátyi komposztáló telep

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)

WIND SPEED
(m/s)

- $\geq 11,10$
- 8,80 - 11,10
- 5,70 - 8,80
- 3,60 - 5,70
- 2,10 - 3,60
- 0,50 - 2,10

Calms: 6,26%

COMMENTS:

COMPANY NAME:

Alcedo Kft.

MODELER:

Gergely Zsolt

**ALCEDO
KFT.**

CALM WINDS:

6,26%

TOTAL COUNT:

8760 hrs.

AVG. WIND SPEED:

3,12 m/s

DATE:

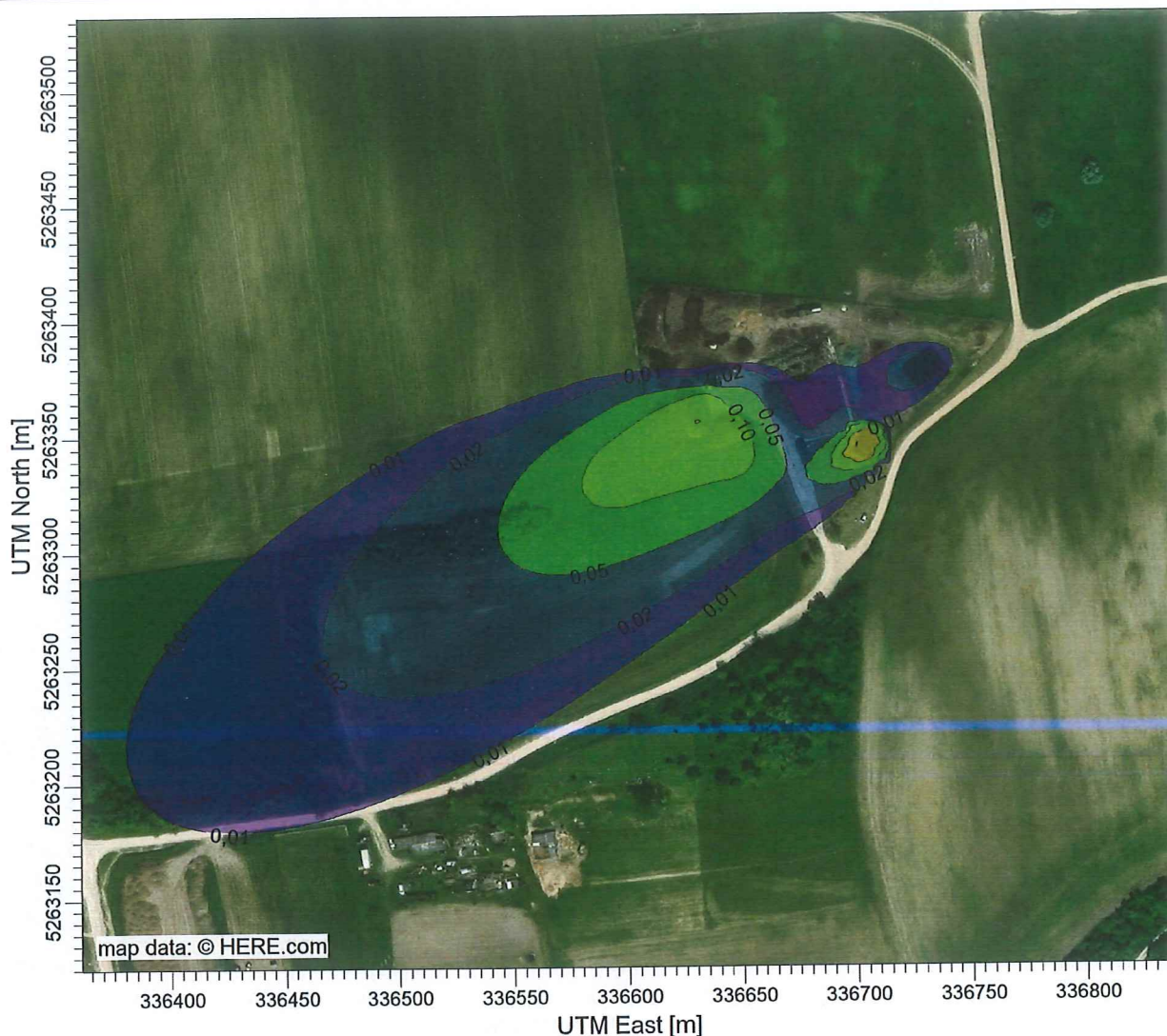
2025. 01. 17.

PROJECT NO.:

ALBM-24-04290-01

PROJECT TITLE:

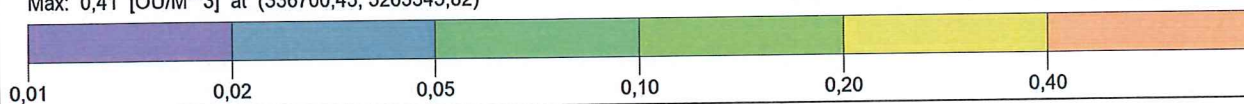
Szagterjedés modellezés - A eset
M1 BÍOKOMPOSZT Kft., pátyi komposztáló telep



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M**3

Max: 0,41 [OU/M**3] at (336700,43, 5263345,82)



COMMENTS:

Az átlagos széliránnyal és
szélsebességgel modellezve.

SOURCES:

8

RECEPTORS:

160801

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

0,41 OU/M**3

COMPANY NAME:

Alcedo Kft.

MODELER:

Zsolt Gergely

SCALE:

1:3 000

0

0,1 km

DATE:

2025. 01. 17.

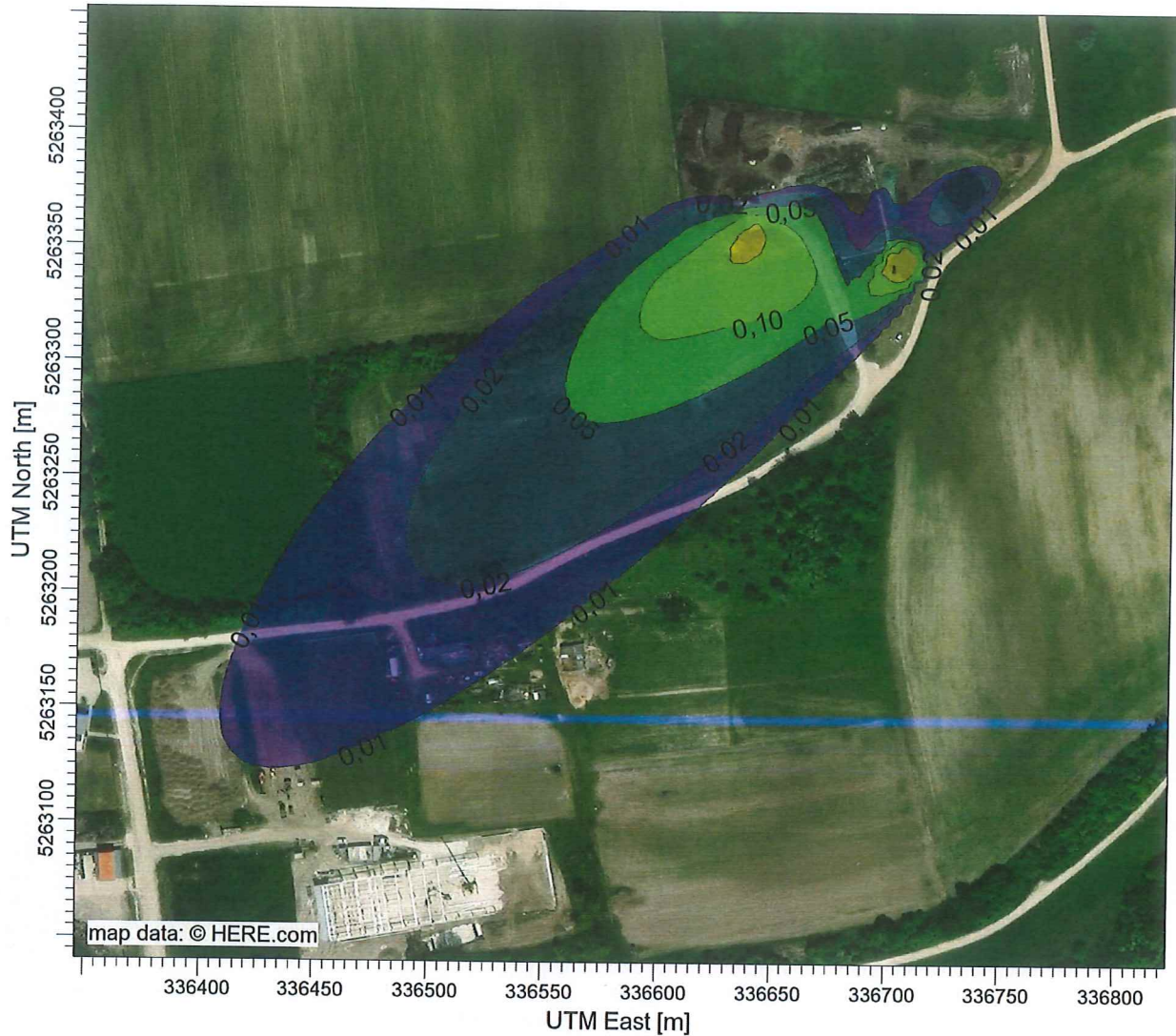
PROJECT NO.:

ALBM-24-04290-01

ALCEDO
KFT.

PROJECT TITLE:

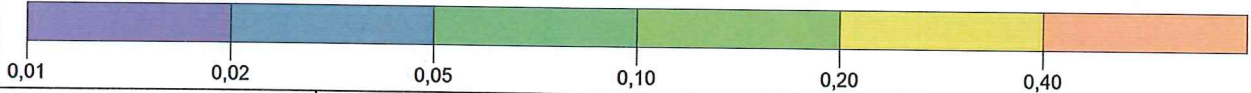
Szagterjedés modellezés - B eset
M1 BÍOKOMPOSZT Kft., pátyi komposztáló telep



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M**3

Max: 0,42 [OU/M**3] at (336700,43, 5263340,82)



COMMENTS:

Az átlagos széliránnyal és
szélességgel modellezve.

SOURCES:

8

COMPANY NAME:

Alcedo Kft.

RECEPTORS:

160801

MODELER:

Zsolt Gergely

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:3 000

0

0,1 km

MAX:

0,42 OU/M**3

DATE:

2025. 01. 17.

PROJECT NO.:

ALBM-24-04290-01

ALCEDO
KFT.

ALCEDO Kft.
Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium

Székhely: 6500 Baja, Szent László u. 105.

E-mail: iroda.baja@alcedokft.hu

Honlap: www.alcedokft.hu

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által
NAH-1-1924/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Szagkoncentráció vizsgálatáról

Megbízó neve, címe: Végh & Végh MKT Kft.; 9500 Celldömölk, Sági utca 43.

Vizsgálat helyszíne: Páty, komposztáló telep

Vizsgálat időpontja: 2024. január 9 - 10.

Vizsgálati jegyzőkönyv jogszabályi érvényessége: -

Az ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható!

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a vizsgált/mintavételezett tételekre és a vizsgálat/mintavétel időpontjában fennálló körülményekre vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv 6 számozott oldalt tartalmaz.

A példány sorszáma: 1.

Dokumentum azonosító: M25-01, 1. kiadás 2. változat

Jegyzőkönyvet engedélyezte:

P. F. ...

laboratóriumvezető

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11600006-99062370

1. Általános adatok

A Megbízó neve, címe:

Végh & Végh MKT Kft.; 9500 Celldömölk, Sági utca 43.

A vizsgálat helye:

Páty, komposztáló telep

A vizsgálat célja:

Az M1 Biokomposzt Kft., pátyi komposztáló telepén szagmérések elvégzése szagkoncentráció meghatározása céljából, a mérési eredmények alapján a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározása a vonatkozó szabványok szerint.

A vizsgálat időpontja:

Mintavétel időpontja: 2024. január 9.

Vizsgálat időpontja: 2024. január 10.

A vizsgálatot végezte:

Papp Zsolt immissziós csoportvezető

Török Viktória környezetellenőrző mérnök

2. Az alkalmazott mérési módszerek, jogszabályok, eszközök

2.1. Mérési módszerek, szabványok

MSZ EN 13725:2003 (visszavont szabvány): Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával.

MSZ 21457-2:2002: Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői. Földfelszíni meteorológiai mérések légszennyezés-terjedési számításokhoz.

2.2. Jogszabályok

A Kormány 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelete a levegő védelméről

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról

2.3. Mérőeszközök

mintavevő zsák	-	Nalophan NA©	-
tüdő elven” működő mintavevő	-	egyedi fejlesztés	-
hőmérséklet-, páratartalom-, légnyomás-mérő	Greisinger	GFTB200	34905897
dinamikus olfaktométer	Ecoma	TO7	180050000

3. Vizsgált technológia/helyszín bemutatása

-

4. Mérési/mintavételi körülmények

Lásd. a 6. pont.

5. Külső beszállítók, analitikai és egyéb vizsgálatot végzők

-

6. Mérésí/mintavételi eredmények megadása

Észlelés ill. minta száma, jele	Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Észlelés ill. mintavétel ideje	Időjárási jellemzők	Száraz hőmérséklet [°C]	Relatív nedvességtartalom [%]	Szélirány (merről fúj)	Szélsébség [m/s]	Légnyomás [hPa]	Szag-koncentráció (SZE/m ³)
1.	Érlelődő komposzt felülete	Komposzt	9:30	Zárt tér	11,3	68,4	Zárt tér	-	986	34
2.	Érlelődő komposzt felülete	Komposzt	9:31	Zárt tér	11,3	68,4	Zárt tér	-	986	47
3.	Érlelődő komposzt felülete	Komposzt	9:32	Zárt tér	11,3	68,4	Zárt tér	-	986	40
4.	Frissen darált zöldhulladék felülete	Fenyő	9:40	Zárt tér	11,5	84,4	Zárt tér	-	986	960
5.	Frissen darált zöldhulladék felülete	Fenyő	9:41	Zárt tér	11,5	84,4	Zárt tér	-	986	1000
6.	Frissen darált zöldhulladék felülete	Fenyő	9:42	Zárt tér	11,5	84,4	Zárt tér	-	986	1100
7.	Zöldhulladék felülete	Fenyő	9:48	Zárt tér	11,0	66,8	Zárt tér	-	986	30
8.	Zöldhulladék felülete	Fenyő	9:49	Zárt tér	11,0	66,8	Zárt tér	-	986	24
9.	Zöldhulladék felülete	Fenyő	9:50	Zárt tér	11,0	66,8	Zárt tér	-	986	25
10.	Kész komposzt felülete	Komposzt	10:10	Zárt tér	11,3	75,4	Zárt tér	-	986	18
11.	Kész komposzt felülete	Komposzt	10:11	Zárt tér	11,3	75,4	Zárt tér	-	986	19
12.	Kész komposzt felülete	Komposzt	10:12	Zárt tér	11,3	75,4	Zárt tér	-	986	16
13.	Komposzt rostáló utáni faapríték felülete	Fa	10:14	Zárt tér	10,3	71,6	Zárt tér	-	986	13

Észlelés ill. minta száma, jele	Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Észlelés ill. mintavétel ideje	Időjárási jellemzők	Száraz hőmérséklet [°C]	Relatív nedvesség-tartalom [%]	Szélirány (merről fúj)	Szélsébség [m/s]	Légnyomás [hPa]	Szag-koncentráció (SZE/m ³)
14.	Komposzt rostáló utáni faapríték felülete	Fa	10:15	Zárt tér	10,3	71,6	Zárt tér	-	986	15
15.	Komposzt rostáló utáni faapríték felülete	Fa	10:16	Zárt tér	10,3	71,6	Zárt tér	-	986	12
16.	Csurgalékvíz tározó légtere	Csurgalék	10:20	Zárt tér	10,5	68,6	Zárt tér	-	986	42
17.	Csurgalékvíz tározó légtere	Csurgalék	10:21	Zárt tér	10,5	68,6	Zárt tér	-	986	37
18.	Csurgalékvíz tározó légtere	Csurgalék	10:22	Zárt tér	10,5	68,6	Zárt tér	-	986	36


A mérési adatok értelmezése:

A $c = 100 \text{ SZE/m}^3$ szagkoncentráció azt jelenti, hogy a bűzös levegőt 100-szeresére kell felhígítani, hogy az észlelők 50%-a már ne érezze a szagot, azaz a vizsgált gáz 1 m^3 -e a szagküszöbértéknyi anyagmennyiség (1 SZE) 100-szeresét tartalmazza.


Mellékletek:

-

Baja, 2025. január 14.


Vizsgálati jegyzőkönyvet készítette
Török Viktória
környezetellenőrző mérnök

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11600006-00000000-99062370


Jegyzőkönyvet ellenőrizte
Papp Zsolt Sándor
immissziós csoportvezető