

**Dokumentáció a Nestlé Hungária Kft. (Bük) telephelyén található  
biofiltereknél elvégzett szagmérésekről**

*Megbízó:*  
**Nestlé Hungária Kft.**  
**9737 Bük, Darling utca 1.**

*KVI-PLUSZ-munkaszám: 19-0346-01*



Pusztai Krisztina  
laboratórium vezető, szakértő



Dr. Ágoston Csaba  
ügyvezető, szakértő

Budapest, 2019. október 07.

A dokumentum tartalma:

<i>Megnevezés, szám</i>	<i>Oldalszám</i>	<i>Mellékletek</i>
Szakértői vélemény a Nestlé Hungária Kft. (Bük) telephelyén található biofiltereknél elvégzett szagmérésekről SZ-19-0346-01	6	1
Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról (Nestlé Hungária Kft., büki telephely, 2019.) 19-0346-01	3	1

**Eurofins KVI-PLUSZ  
KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLÓ IRODA Kft.  
Vizsgálólaboratórium  
1211 Budapest, Szállító u. 6.**

---

**Szakértői vélemény a Nestlé Hungária Kft. (Bük) telephelyén található  
biofiltereknél elvégzett szagmérésekről**

*Megbízó:*  
**Nestlé Hungária Kft.  
9737 Bük, Darling utca 1.**



Pusztai Krisztina  
laboratórium vezető, szakértő

Budapest, 2019. október 07.

## 1. A vizsgálat előzménye

A Nestlé Hungária Kft. (9737 Bük, Darling utca 1.) megbízásából az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. vállalta a Nestlé Hungária Kft. büki telephelyén található biofiltereknél a szagcsökkentési hatások meghatározását és értékelését szagmérések elvégzésével.

## 2. A vizsgálat célja, tárgya

Az elvégzett vizsgálatok célja a Nestlé Hungária Kft. büki telephelyén található biofilterek szagcsökkentési hatásfokának meghatározása, melyhez 2019. Szeptember 30-án az alábbi pontokon történtek mintavételek:

- Szennyvíztisztító biofilter bemenő ága (3 db minta);
- Szennyvíztisztító biofilter kimenő ága (3 db minta);
- Grillező 1-es biofilter közös bemenő csőszakasz (3 db minta);
- Grillező 1-es biofilter közös kimenő csőszakasz (3 db minta);
- Nagy biofilter 1. kimenő ága /Jobb/ (3 db minta);
- Nagy biofilter 2. kimenő ága /Bal/ (3 db minta);
- Nagy biofilter közös bemenő csőszakasz (3 db minta);
- Turul 3 biofilter belépő csőszakasz (3 db minta);
- Turul 3 biofilter kilépő csőszakasz (3 db minta);
- Grillező 2-es biofilter közös bemenő csőszakasz (3 db minta);
- Grillező 2-es biofilter közös kimenő csőszakasz (3 db minta).

## 3. Mérési módszerek

A kellemetlen szaganyagok mérési módszerét, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt (19-0346-01) vizsgálati jegyzőkönyv részletezi.

## 4. A vizsgálati eredmények értékelése

Az elvégzett vizsgálatok eredményeit az *1. táblázatban* mutatjuk be. A táblázatban feltüntettük az egyes mintavételi pontokon a szag jellegét, a meghatározott szagkoncentrációt és a meghatározott szagcsökkentési hatásfokot.



*1. táblázat*  
*A Nestlé Hungária Kft. büki telephelyén található biofiltereknél elvégzett olfaktometriás mérések eredményei*

Mintavétel helye	Szag jellege	Átlagos szagkoncentráció (SZE/m <sup>3</sup> )	Szagcsökkentési hatások [%]
Szennyvíztisztító biofilter bemenő ága	Trágya	610	90,3
Szennyvíztisztító biofilter kimenő ága	Töltet	59	
Grillező 1-es biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	360	93,1
Grillező 1-es biofilter közös kimenő csőszakasz	Töltet	25	
Nagy biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	82	Terheletlen üzem
Nagy biofilter 1. kimenő ága /Jobb/	Töltet	62	
Nagy biofilter 2. kimenő ága /Bal/	Töltet	66	
Turul 3 biofilter bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	287	90,2
Turul 3 biofilter kimenő csőszakasz	Töltet	28	
Grillező 2-es biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	293	42,0
Grillező 2-es biofilter közös kimenő csőszakasz	Töltet	170	

A szaghatás csökkentő berendezések vizsgálatára vonatkozó, „A szaghatás csökkentő berendezések és rendszerek megfelelőségének és hatásfokának vizsgálata” című, E-5.6-MU-KVI-01. számú vizsgálati módszer alapján a vizsgált szaghatás csökkentő berendezés, vagy rendszer megfelelőnek tekinthető, ha az alábbi feltételek közül az 1. számú teljesül, valamint a 2. ill. 3. számú feltétel közül a vizsgált rendszerre értelemszerűen vonatkozó teljesül:

1. a szagcsökkentő berendezésből, rendszerből kilépő, kezelt, szagtalanított levegő szaga nem környezetidegen, szagának jellege már nem jellemző a szagcsökkentő berendezésbe, rendszerbe belépő szagszennyezett levegő szagára (pl. megszűnik a szagcsökkentő berendezésbe, rendszerbe belépő szagszennyezett levegő penetráns, zavaró szaga, a szagcsökkentő berendezésből, rendszerből kilépő, kezelt, szagtalanított levegő pl. biofilter esetén a biofilter töltetére jellemző szagú);
2. amennyiben a szagcsökkentő berendezésbe, rendszerbe belépő szagszennyezett levegőből vett szagminták szagkoncentrációjának számtani átlaga kisebb, mint 5000 SZE/m<sup>3</sup> és a szagcsökkentő berendezésből, rendszerből kilépő, kezelt, szagtalanított levegőből vett szagminták szagkoncentrációjának számtani átlaga kisebb, mint 300 SZE/m<sup>3</sup>, akkor a vizsgált szaghatás csökkentő berendezés, rendszer hatásfokának nagyobbnak kell lenni, mint 90 %;
3. amennyiben a szagcsökkentő berendezésbe, rendszerbe belépő szagszennyezett levegőből vett szagminták szagkoncentrációjának számtani átlaga nagyobb, mint 5000 SZE/m<sup>3</sup>

**A vizsgálati körülményeket, a mérési adatokat és az eredményeket áttekintve a következők állapíthatók meg:**

### ***Szennyvíztisztító biofilter***

Az 1. táblázatban bemutatott vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált biofilter leválasztási hatásfoka 90,3 %, biofilterből kilépő levegőnek töltet szaga volt. A mérések alapján a vizsgált biofilterbe belépő szagszennyezett levegő átlagos szagkoncentrációja 610 SZE/m<sup>3</sup>, azaz kisebb, mint 5000 SZE/m<sup>3</sup>.

***A vizsgálati eredmények és az előzőekben ismertetett értékelési szempontok alapján a vizsgált biofilterrel kapcsolatban tehát megállapítható, hogy a vizsgált biofilter a szagcsökkentési hatásfokra vonatkozó szakmai követelményeknek megfelel:***

- egyrészt a biofilter a kezelt levegő kellemetlen, penetráns szagát megváltoztatta, a biofilterből kilépő kezelt levegőnek töltetre jellemző szaga volt;
- másrészt a vizsgált biofilter meghatározott átlagos szagcsökkentési hatásfoka (90.3 %) nagyobb, mint az elvárt 90%- os szagcsökkentési hatásfok.
- harmadrészt a biofilterből kilépő kezelt levegő átlagos szagkoncentrációja 59 SZE/m<sup>3</sup>, azaz kisebb, mint 300 SZE/m<sup>3</sup>.



***Grillező 1-es biofilter***

Az 1. táblázatban bemutatott vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált biofilter leválasztási hatásfoka 93,1 %, biofilterből kilépő levegőnek töltet szaga volt. A mérések alapján a vizsgált biofilterbe belépő szagszennyezett levegő átlagos szagkoncentrációja  $360 \text{ SZE/m}^3$ , azaz kisebb, mint  $5000 \text{ SZE/m}^3$ .

***A vizsgálati eredmények és az előzőekben ismertetett értékelési szempontok alapján a vizsgált biofilterrel kapcsolatban tehát megállapítható, hogy a vizsgált biofilter a szagcsökkentési hatásfokra vonatkozó szakmai követelményeknek megfelel.***

- egyrészt a biofilter a kezelt levegő kellemetlen, penetráns szagát megváltoztatta, a biofilterből kilépő kezelt levegőnek töltetre jellemző szaga volt;
- másrészt a vizsgált biofilter meghatározott átlagos szagcsökkentési hatásfoka (93,1 %) nagyobb, mint az elvárt 90%-os szagcsökkentési hatásfok.
- harmadrészt a biofilterből kilépő kezelt levegő átlagos szagkoncentrációja  $25 \text{ SZE/m}^3$ , azaz kisebb, mint  $300 \text{ SZE/m}^3$ .

***Nagy biofilter***

Az 1. táblázatban bemutatott vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a biofilter leválasztási hatásfoka nem meghatározható, mivel a biofilter a vizsgált időpontban terheletlenül üzemelt. Mind a bemenő ( $82 \text{ SZE/m}^3$ ), mind a kijövő ( $62$  ill.  $66 \text{ SZE/m}^3$ ) szagkoncentrációs értékek nagyon alacsonyak voltak.

***Turul 3 biofilter***

Az 1. táblázatban bemutatott vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált biofilter leválasztási hatásfoka 90,2 %, biofilterből kilépő levegőnek töltet szaga volt. A mérések alapján a vizsgált biofilterbe belépő szagszennyezett levegő átlagos szagkoncentrációja  $293 \text{ SZE/m}^3$ , azaz kisebb, mint  $5000 \text{ SZE/m}^3$ .

***A vizsgálati eredmények és az előzőekben ismertetett értékelési szempontok alapján a vizsgált biofilterrel kapcsolatban tehát megállapítható, hogy a vizsgált biofilter a szagcsökkentési hatásfokra vonatkozó szakmai követelményeknek megfelel.***

- egyrészt a biofilter a kezelt levegő kellemetlen, penetráns szagát megváltoztatta, a biofilterből kilépő kezelt levegőnek töltetre jellemző szaga volt;
- másrészt a vizsgált biofilter meghatározott átlagos szagcsökkentési hatásfoka (90,2 %) nagyobb, mint az elvárt 90%-os szagcsökkentési hatásfok.
- harmadrészt a biofilterből kilépő kezelt levegő átlagos szagkoncentrációja 28 SZE/m<sup>3</sup>, azaz kisebb, mint 300 SZE/m<sup>3</sup>.

### ***Grillező 2-es biofilter***

Az 1. táblázatban bemutatott vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált biofilter leválasztási hatásfoka 42,0 %, a biofilterből kilépő levegőnek töltet szaga volt. A mérések alapján a vizsgált biofilterbe belépő szagszennyezett levegő átlagos szagkoncentrációja 293 SZE/m<sup>3</sup>, azaz kisebb, mint 5000 SZE/m<sup>3</sup>.

***A vizsgálati eredmények és az előzőekben ismertetett értékelési szempontok alapján a vizsgált biofilterrel kapcsolatban tehát megállapítható, hogy a vizsgált biofilter a szagcsökkentési hatásfokra vonatkozó szakmai követelményeknek nem felel meg:***

- a vizsgált biofilter meghatározott átlagos szagcsökkentési hatásfoka kisebb, mint az elvárt 90% (42,0 %).

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a bemutatott vizsgálati eredmények a vizsgálat időpontjára vonatkoznak. A vizsgálttól eltérő üzemi állapotokra jelen vizsgálati eredmények és az abból levont következtetések nem vonatkoznak.

**Eurofins KVI-PLUSZ**  
**Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.**  
**Vizsgálólaboratórium**  
**1211 Budapest, Szállító u. 6.**

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról**  
**(Nestlé Hungária Kft., büki telephely, 2019.)**

*Megbízó:*

**Nestlé Hungária Kft.**  
**9737 Bük-Központi belterület, Darling utca 1.**

*A jegyzőkönyvet készítette:*



Gergely Zsolt  
mérnök

*A jegyzőkönyvet ellenőrizte:*



Stelczer Attila  
szakértő, minőségirányítási megbízott

Budapest 2019. október 7.

*A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.*

*Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.*

*Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.*



## 1. A minták adatai

**A mintavétel dátuma:** 2019. szeptember 30.  
**A mintavételt végezte:** Papp Zsolt  
**A mintákat a laboratóriumba szállította:** Papp Zsolt  
**A minták laboratóriumba érkezésének ideje:** 2019. szeptember 30.  
**A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:** Akkreditált - NAH-1-1377/2015  
**A minták állapota:** megfelelő

## 2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
1.	19-0346-01/1	technológiai légtér	Kellemetlen szaganyag, küszöbhigítási érték
2.	19-0346-01/2	technológiai légtér	
3.	19-0346-01/3	technológiai légtér	
4.	19-0346-01/4	technológiai légtér	
5.	19-0346-01/5	technológiai légtér	
6.	19-0346-01/6	technológiai légtér	
7.	19-0346-01/7	technológiai légtér	
8.	19-0346-01/8	technológiai légtér	
9.	19-0346-01/9	technológiai légtér	
10.	19-0346-01/10	technológiai légtér	
11.	19-0346-01/11	technológiai légtér	
12.	19-0346-01/12	technológiai légtér	
13.	19-0346-01/13	technológiai légtér	
14.	19-0346-01/14	technológiai légtér	
15.	19-0346-01/15	technológiai légtér	
16.	19-0346-01/16	technológiai légtér	
17.	19-0346-01/17	technológiai légtér	
18.	19-0346-01/18	technológiai légtér	
19.	19-0346-01/19	technológiai légtér	
20.	19-0346-01/20	technológiai légtér	
21.	19-0346-01/21	technológiai légtér	
22.	19-0346-01/22	technológiai légtér	
23.	19-0346-01/23	technológiai légtér	
24.	19-0346-01/24	technológiai légtér	
25.	19-0346-01/25	technológiai légtér	
26.	19-0346-01/26	technológiai légtér	
27.	19-0346-01/27	technológiai légtér	
28.	19-0346-01/28	technológiai légtér	
29.	19-0346-01/29	technológiai légtér	
30.	19-0346-01/30	technológiai légtér	
31.	19-0346-01/31	technológiai légtér	
32.	19-0346-01/32	technológiai légtér	
33.	19-0346-01/33	technológiai légtér	

## 3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

E-5.6-MU-KVI-01.

A szaghatás csökkentő berendezések és rendszerek megfelelőségének és hatásfokának vizsgálata.

MSZ EN 13725:2003

Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával

#### 4. A mérésekhez használt készülékek

ECOMA GMBH TO7 típusú dinamikus olfaktométer

Saját készítésű bűzmintavevő eszköz

#### 5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték (SZE/m <sup>3</sup> )
1.	19-0346-01/1	630
2.	19-0346-01/2	580
3.	19-0346-01/3	620
4.	19-0346-01/4	58
5.	19-0346-01/5	62
6.	19-0346-01/6	60
7.	19-0346-01/7	380
8.	19-0346-01/8	340
9.	19-0346-01/9	360
10.	19-0346-01/10	27
11.	19-0346-01/11	22
12.	19-0346-01/12	25
13.	19-0346-01/13	65
14.	19-0346-01/14	60
15.	19-0346-01/15	62
16.	19-0346-01/16	70
17.	19-0346-01/17	63
18.	19-0346-01/18	65
19.	19-0346-01/19	82
20.	19-0346-01/20	78
21.	19-0346-01/21	85
22.	19-0346-01/22	280
23.	19-0346-01/23	270
24.	19-0346-01/24	310
25.	19-0346-01/25	26
26.	19-0346-01/26	30
27.	19-0346-01/27	28
28.	19-0346-01/28	290
29.	19-0346-01/29	310
30.	19-0346-01/30	280
31.	19-0346-01/31	180
32.	19-0346-01/32	160
33.	19-0346-01/33	170
Alsó méréshatár		1

Megjegyzés:

A  $c = 100$  SZE/m<sup>3</sup> szagkoncentráció azt jelenti, hogy a bűzös levegőt 100-szorosára kell felhígítani, hogy az észlelők 50%-a már ne érezze a szagot, azaz a vizsgált gáz 1 m<sup>3</sup>-e a szagküszöbértéknyi anyagmennyiség (1 SZE) 100-szorosát tartalmazza.

A vizsgálatokat 2019. szeptember 30. és október 01. között végeztük.

A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága  $\pm 10$  %.



A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Észlelési és mintavételi jegyzőkönyv küszöbhigítási érték (szagkoncentráció) meghatározásához

Megbízó: Nestlé Hungária Kft. 9737 Bük, Darling utca 1.

Észlelések, mintavételek dátuma, helye: 2019. 09. 30., Nestlé Hungária Kft., Bük

A mintavétel, mérés módszere, eszközei, technikája: MSZ 21457-2:2002 2. fejezet, kivéve a 2.1.1. és a 2.2.2. szakaszt, MSZ 21457-2:2002 3.2. szakasz, MSZ 21457-2:2002 3.3. szakasz  
☒ bűzmintavevő; ☐ szagmintavevő harang; ☐ levegőztetett szagmintavevő harang; ☐ GSP típusú előhígítós szagmintavevő szonda; ☐ nyomásálló edény; ☐ Windmaster 2 típusú  
.....azonosítójú szélmérő; ☐ Szélirány; GFTB.....típusú.....azonosítójú hőmérséklet, páratartalom, légnomás mérő készülék; Nalophan NA© mintavevő zsák;

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)	Szélsősebesség [m/s]	Légnomás [hPa]
1	Szennyvíztisztító biofilter bemenő ága	Trágya	9:35	Zárt tér	25.9	82.4	-	-	985
2	Szennyvíztisztító biofilter bemenő ága	Trágya	9:36	Zárt tér	25.9	82.4	-	-	985
3	Szennyvíztisztító biofilter bemenő ága	Trágya	9:37	Zárt tér	25.9	82.4	-	-	985
4	Szennyvíztisztító biofilter kimenő ága	Töltet	9:40	Zárt tér	25.1	88.9	-	-	985
5	Szennyvíztisztító biofilter kimenő ága	Töltet	9:41	Zárt tér	25.1	88.9	-	-	985
6	Szennyvíztisztító biofilter kimenő ága	Töltet	9:42	Zárt tér	25.1	88.9	-	-	985
7	Grillező 1-es biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	10:04	Zárt tér	30.0	97.3	-	-	985
8	Grillező 1-es biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	10:05	Zárt tér	30.0	97.3	-	-	985
9	Grillező 1-es biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	10:06	Zárt tér	30.0	97.3	-	-	985
10	Grillező 1-es biofilter közös kimenő csőszakasz	Töltet	10:10	Zárt tér	26.7	99.9	-	-	987



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]
11	Grillező 1-es biofilter közös kimenő csőszakasz	Töltet	10:11	Zárt tér	26.7	99.9	-	-	987
12	Grillező 1-es biofilter közös kimenő csőszakasz	Töltet	10:12	Zárt tér	26.7	99.9	-	-	987
13	Nagy biofilter 1. kimenő ága (jobb)	Töltet	11:00	Zárt tér	40.1	99.9	-	-	987
14	Nagy biofilter 1. kimenő ága (jobb)	Töltet	11:01	Zárt tér	40.1	99.9	-	-	987
15	Nagy biofilter 1. kimenő ága (jobb)	Töltet	11:02	Zárt tér	40.1	99.9	-	-	987
16	Nagy biofilter 2. kimenő ága (bal)	Töltet	11:03	Zárt tér	38.4	99.4	-	-	987
17	Nagy biofilter 2. kimenő ága (bal)	Töltet	11:04	Zárt tér	38.4	99.4	-	-	987
18	Nagy biofilter 2. kimenő ága (bal)	Töltet	11:05	Zárt tér	38.4	99.4	-	-	987
19	Nagy biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	10:53	Zárt tér	39.0	32.8	-	-	986
20	Nagy biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	10:54	Zárt tér	39.0	32.8	-	-	986
21	Nagy biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	10:55	Zárt tér	39.0	32.8	-	-	986
22	Turul 3 biofilter. belépő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	9:45	Zárt tér	26.2	98.4	-	-	986
23	Turul 3 biofilter. belépő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	9:46	Zárt tér	26.2	98.4	-	-	986
24	Turul 3 biofilter. belépő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	9:47	Zárt tér	26.2	98.4	-	-	986
25	Turul 3 biofilter. kilépő csőszakasz	Töltet	9:50	Zárt tér	25.5	98.6	-	-	986
26	Turul 3 biofilter. kilépő csőszakasz	Töltet	9:51	Zárt tér	25.5	98.6	-	-	986
27	Turul 3 biofilter. kilépő csőszakasz	Töltet	9:52	Zárt tér	25.5	98.6	-	-	986
28	Grillező 2-es biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	10:22	Zárt tér	24.3	68.7	-	-	986

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]
29	Grillező 2-es biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	10:23	Zárt tér	24.3	68.7	-	-	986
30	Grillező 2-es biofilter közös bemenő csőszakasz	Hőkezelt fehérje	10:24	Zárt tér	24.3	68.7	-	-	986
31	Grillező 2-es biofilter közös kimenő csőszakasz	Töltet	10:26	Zárt tér	30.6	99.3	-	-	986
32	Grillező 2-es biofilter közös kimenő csőszakasz	Töltet	10:27	Zárt tér	30.6	99.3	-	-	986
33	Grillező 2-es biofilter közös kimenő csőszakasz	Töltet	10:28	Zárt tér	30.6	99.3	-	-	986

Megfigyelések, megjegyzések:

A mintavételt végezte: (név, dátum, aláírás): Papp Zsolt, 2019. 09. 30.