

8200 Veszprém, Házgyári út 1.

info@ebhkft.hu, +36 88 325 687

www.ebhkft.hu

Királyszentistváni Hulladékkezelő Központ havi beszámoló 2019. augusztus

1. Beérkezett és feldolgozott hulladék

Az ÉBH Nonprofit Kft. királyszentistváni telephelyére 2019. augusztusában 4.877,94 t hulladék érkezett be. A beérkezett hulladék 100 %-ban feldolgozásra, hasznosításra került.

2. Munkavégzés

3 műszakos munkarend, 6-14 óráig karbantartás és hulladék befogadása, 14-6 óráig a beérkezett hulladék feldolgozása és hasznosítása. Augusztusban szombat délelőttönként 7-15 óráig volt hulladék beszállítás és 6-22 óráig feldolgozás.

3. Üzemzavar

2019. július elejei előaprító meghibásodást, a szakszervíznek még nem sikerült elhárítania, ezért továbbra is mobil aprító kezeli elő a beérkező hulladékot. Az előző beszámolóban jelzett szeptember elejei javítási időpontot a szerviz továbbra is fenntartja.

Az utóaprító meghibásodása miatt, augusztus 26-tól kizárólag bálázott tüzelőanyagot állítunk elő.

4. Rendkívüli esemény

2019. augusztus 10-én tűz ütött ki a telephely bálátárolóján, melyről a korábbi tájékoztatónkban részletesen beszámoltunk. A telephelyen az utómunkálatok még tartanak, a megkezdett vizsgálatok eredményének függvényében gondoskodunk a tűz okán keletkezett hulladék ártalmatlanításáról. 2019. augusztus 15-től ismét fogad a telephely hulladékot.

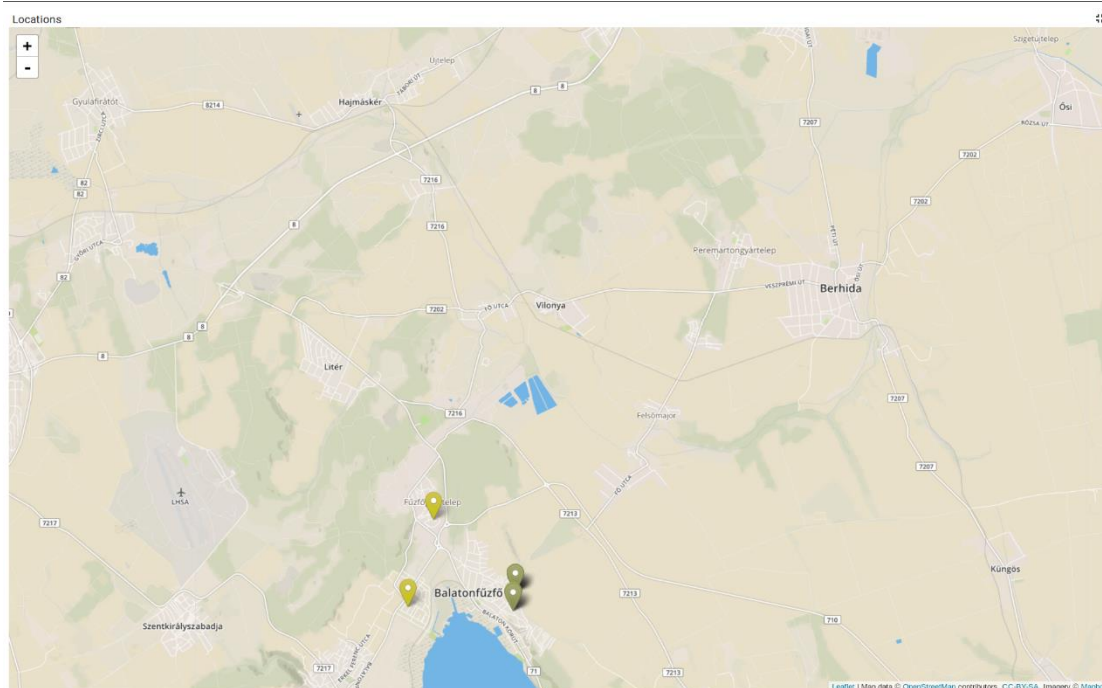
5. Egyéb kiegészítés

Stabilizált biológiai hulladék elterítése a depóttesten ill. oda történő kiszállítása a beszámolási időszakban nem történt.

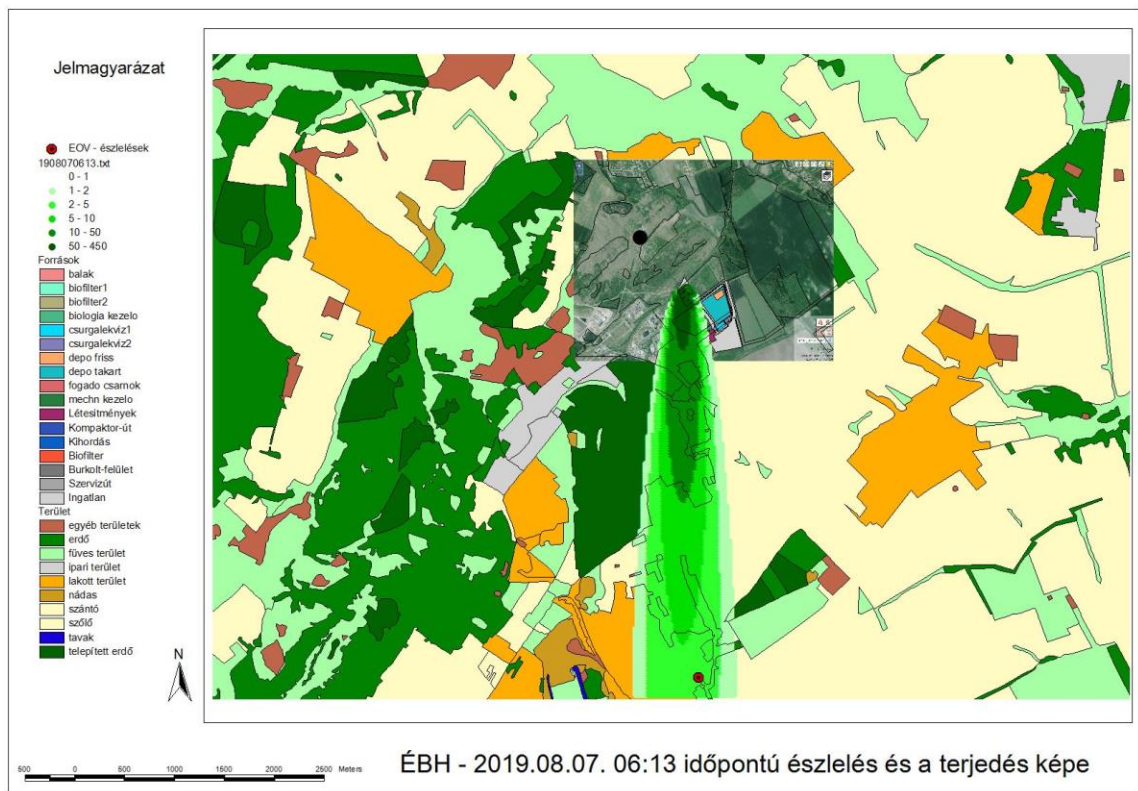
Az ÉBH Nonprofit Kft. és a **Felsőbbfokú Tanulmányok Intézete (FTI)** együttműködési megállapodása alapján az FTI a szagészlelésekkel és monitoring rendszerrel kapcsolatban az alábbi adatokat közölte:

1) Szagészlelések:

- Augusztus hónapban a korábbi hónapokhoz képest jelentősen megemelkedett a szagészlelések száma: 4 napon is volt jelzés az Enviromind.hu portálon (júliusban mindösszesen egy esetben).

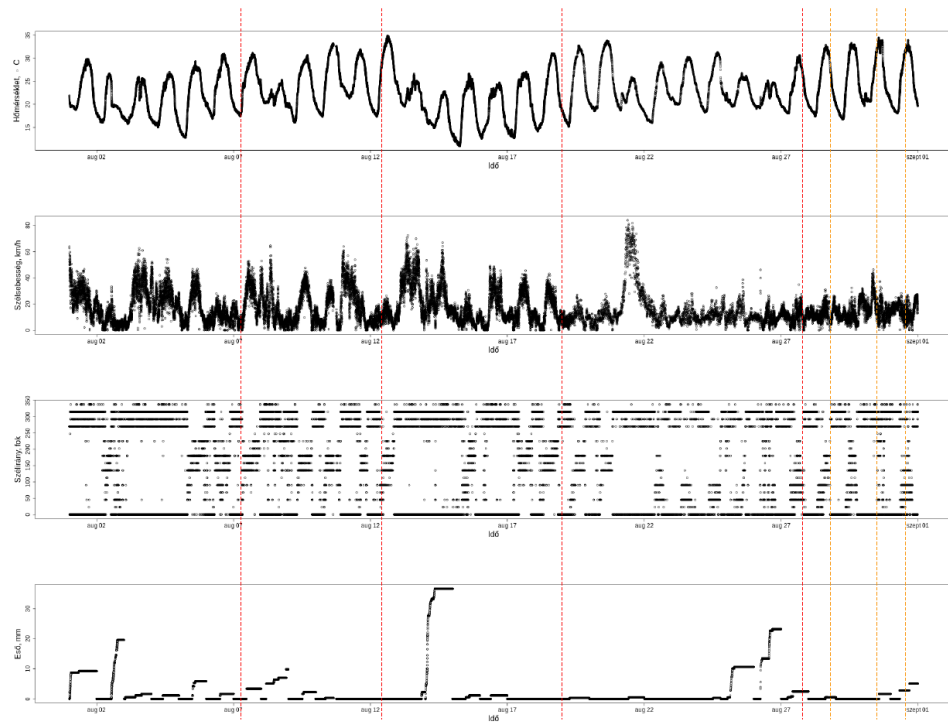


- A hónapban a legelső észlelés körülményeit külön lemodelleztük, az alapján kijelenthető, hogy a telephelyről származhatott a szag.



- A szagészlelések időpontjait a depónián elhelyezett időjárás állomás által mért adatokkal összevetettük.

Szagészlelések
Balatonfüzfőn:
Enviromind.hu
Facebook



Az összevetés során megállapítottuk, hogy egy mintázat azonosítható Balatonfüzfőn, a lakosság által jelzett szagészlelések előtti napokban: relative nagyobb mennyiségű csapadék után pár napos melegedés volt, majd pedig az észleléseket megelőzően közvetlenül gyenge, északi szél volt. Mivel az észlelések során az ún. "biológia" szagjellemzést adták meg az észlelők, viszont a depóniára 2018.11.19. óta nem lett kihelyezve már biológia frakció, kizárásos alapon a depónián korábban ún. prizmában elhelyezett, de még nem elbontott hulladéokra fókuszáltunk.

- Hipotézisünk szerint a csapadék lejutva a prizma belsejében, megindítja, illetve felerősíti az ott végbemenő anaerób lebontási folyamatokat (a még jelen lévő szerves anyag miatt), amely során gázképződés történik, viszont ezek a gázok a prizma felszínére nagyobb mennyiségben nem folyamatosan, hanem szakaszosan, csak megadott környezeti, időjárási paraméterek mellett kvázi egy-egy nagyobb adagban jutnak ki (jellemzően napnyugtát követően, amikor a környezeti hőmérséklet hirtelen visszaesik, mindeközben a prizma belsejében lévő hőmérséklet sokkal magasabb lehet; ezáltal a hőmérséklet és nyomás különbség indukálhatja a hirtelen gáz felszabadulást). És amennyiben az éppen aktuális szélereősség kicsi (~ 5 km/h), a szélirány pedig északias, akkor Balatonfüzfőre ez a gáz koncentráltan lejuthat, mivel nem történik erős keveredés (~ stabil légköri viszonyok a jellemzőek). Ezt alátámaszthatja az is, hogy az észlelések csak rövid ideig tartanak, de nagyobb intenzitású szagot említene az észlelők.

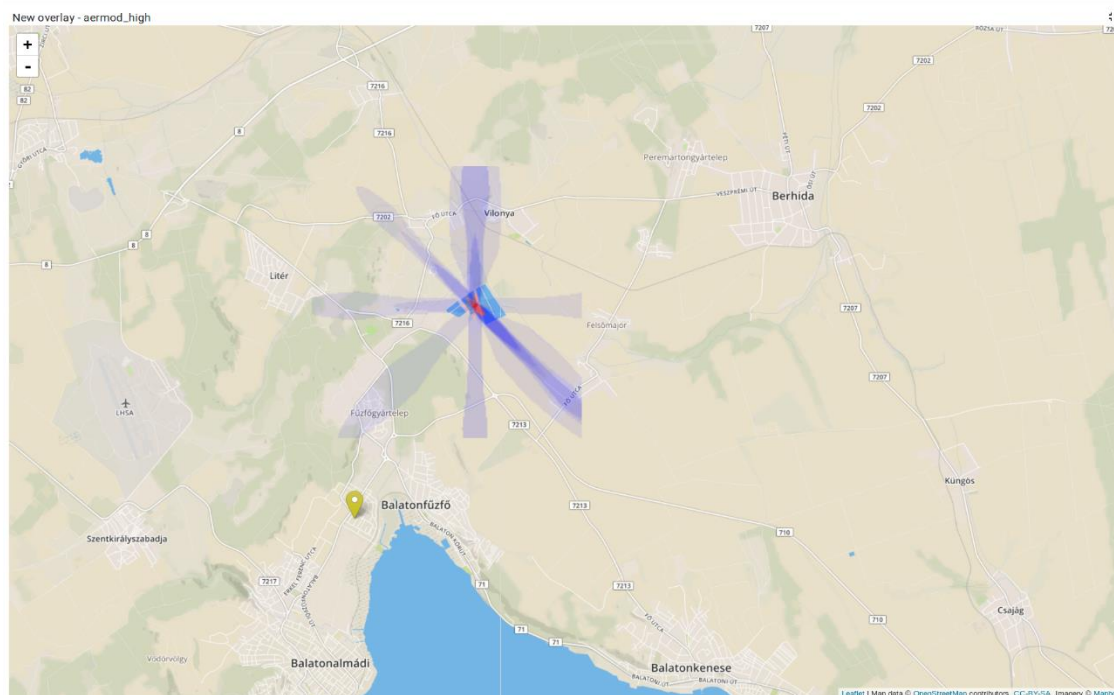
- 2019.08.09-én a délutáni órákban a prizmán több pontban felületi hőmérséklet méréseket végeztünk el. Habár a prizma hőmérséklete magasabb volt, mint a környezetében lévő talaj felszíni hőmérséklete, az alkalmazott mérési módszer nem tudta teljes bizonyossággal igazolni a feltevésünket, ahhoz további részletes elemzések lennének szükségesek (prizma belsejének, ún. maghőmérsékletének mérése és/vagy bakteriális összetételvizsgálata, eső előtt, ill. utáni napokon is).

- A lehetséges egyik (ideiglenes) megoldás az olyan jellegű (pl. félig áteresztő fólia) takarás lenne, amely a csapadékot nem engedi át, viszont levegőzést és kiszellőzést biztosítana a prizma számára (aerób lebontás mehetne végbe, nem pedig anaerób). A másik (végleges) megoldás pedig a prizma bontása, azonnali földfedés mellett, viszont ehhez megfelelő instabil légköri viszonyok szükségesek (magasabb szélereősség, alacsonyabb hőmérséklet), elkerülve a telephelyen kívüli szaghatást.

2) Monitoring-rendszer:

- Elkészült a valós idejű szagterjedési modell, amely képes óránként (későbbi fázisban akár negyedóránként) ún. szagterjedési csóvát rajzolni az éppen aktuális időjárási viszonyok és a kihelyezett hulladék, mint potenciális szagforrás figyelembe vételével.

Egy draft példa kimenet:



- Jelenleg a modellező eszköz véglegesítéséhez felhasználjuk a visszajelzéseket és a felmerült plusz felhasználói igényeket is, s ezt követően (várhatóan szeptember folyamán) biztosítjuk annak folyamatos elérését, használatát az Enviromind.hu portálon keresztül.

7. Tájékoztatás a következő hónapot érintő változásokról

Szeptember hónapban folytatódnak az utómunkálatok és az RDF/SRF (másodlagos tüzelőanyag) elszállítása.

Királyszentistván, 2019. szeptember 5.

Sövegjártóné Barta Krisztina
ügyvezető
ÉBH Nonprofit Kft