

HIÁNYPÓTLÁS



Feladó:	Dr. Szabó Attila ügyvezető
Cég neve:	BAZ Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Küldési mód:	levél
Iktatási szám :	EHS-KL-11004/2016.
TÁRGY:	ÉMRHK Nonprofit Kft. Az Eger 10536/5 hrsz.-ú ingatlanon lévő komposztáló telepre vonatkozó előzetes vizsgálati eljárás – Hiánypótlás

3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7.

Tel: 46/200-120

Adószám: 11687029-3-05

Cégjegyzékszám: 05-09-018818

e-mail: ehskomplex@gmail.com

web: www.ehskomplex.hu

Tisztelt Hatóság!

A BO/16/16680-3/2016. sz. hiánypótlási végzés I.3. pontjának teljesítésére az alábbi válaszokat adjuk.

1-2. pont

A technológiában egyszerre jelenlévő hulladékok maximális mennyiségét az alábbiakban adjuk meg:

A technológiában egyszerre jelen lévő hulladékok az előkezelő téren, az érlelő téren, valamint az utóérlelő téren vannak jelen.

- Előkezelő tér

Az előkezelő tér névleges nagysága 580,8 m². Az előkezelő területen helyezik el a beszállított szerves hulladékokat. A beszállított hulladékok ömlesztve kerülnek tárolásra. A beérkező hulladék 3 m magas halomban kerül tárolásra. Az előkezelő tér erre a célra kialakított nagyjából 100 m²-es területén történik továbbá a beérkező hulladékok előkezelése is (aprítás, homogenizálás).

A telephelyre beérkező szerves hulladékokat a komposztálást megelőző előkezelő tér külön erre a célra kialakított 480 m² nagyságú részére deponálják le. A komposztálás után a hulladékok az 580 m² területű utókezelő térre kerülnek.

Az **előkezelő téren** egyszerre tárolható hulladék mennyisége:

$$480 \text{ m}^2 \times 3 \text{ m} = \mathbf{1440 \text{ m}^3}$$

- Zöldhulladék: $1440 \text{ m}^3 \times 0,5 \text{ t/m}^3 = \mathbf{720 \text{ tonna}}$
- Egyéb szerves hulladék: $1440 \text{ m}^3 \times 0,6 \text{ t/m}^3 = \mathbf{864 \text{ tonna}}$

- Érlelő tér

Az aprított, homogenizált hulladékot homlokrakodó segítségével az 580,8 m² területtel rendelkező komposztáló felületre helyezik, ahol prizmákba rendezik. A komposztálás nyílt téri forgatásos eljárással történik, mely során az érlelési folyamat teljes egészében a szabadtéri prizmákban megy végbe, nagyobb műszaki ráfordítás és energia bevitel nélkül. A prizmákat időközönként a jobb levegőztetés és gyorsabb érlelés érdekében átforgatják.

Egyidejűleg a telepen komposztálható hulladékok mennyisége

A komposztálás kapacitás számítása:

Az érlelő téren 2 db. prizma alakítható ki. A prizmák egyenként 32,2 m hosszúak. A prizmák magassága 2,5 méter. A prizmákat trapéz alakúra alakítják ki, úgy hogy a talpszélessége 6,2 méter, a koronaszélessége 2,9 méter legyen. A prizma keresztmetszete így 11,3 m².

A hulladékok komposztálására 2 db prizma áll rendelkezésünkre 6 ciklus erejéig.

Hulladékok sűrűsége:

- Zöldhulladékok $0,5 \text{ t/m}^3$
- Egyéb szerves hulladékok $0,6 \text{ t/m}^3$

A prizmák névleges térfogata: $371,1 \text{ m}^3$

Ennek megfelelően 1 prizmába 1 ciklus alatt (zöldhulladékok esetében 7 hetes érési ciklus, egyéb szerves hulladékok esetében 12 hetes érési ciklus) 371,1 m³ hulladék beépítésére van lehetőség.

Egy prizmában a hulladékok mennyisége:

- Zöldhulladékok $371,1 \text{ m}^3 \times 0,5 \text{ t/m}^3 \approx \mathbf{185,5 \text{ t/prizma}}$
- Egyéb szerves hulladékok $371,1 \text{ m}^3 \times 0,6 \text{ t/m}^3 \approx \mathbf{222,7 \text{ t/prizma}}$

Tekintettel arra, hogy a zöldhulladékok képződése és ezzel összefüggésben komposztálása csak a vegetációs időszakban (márc.-okt.) lehet elvégezni, ezért a komposztáló üzemeltetésének „megosztására” van szükség.

Ez azt jelenti, hogy a zöldhulladék kezelését a nyári-, az egyéb szerves anyag tatalmú hulladék kezelését pedig a téli időszakban a telep teljes kapacitásával végzik.

Zöldhulladékok:

Zöldhulladékok komposztálása március – október közötti időszakban (245 nap, 7 hét/ciklus) lehetséges. A komposztáláshoz 2 db prizma áll rendelkezésünkre 5 ciklus erejéig.

2 db prizma x 185,5 tonna/prizma \approx **371,1 tonna/ciklus**

371,1 tonna /ciklus x 5 ciklus/év \approx **1855,5 tonna/év**

Egyéb komposztálható szerves hulladékok:

Az egyéb szerves hulladékok komposztálása november – február közötti időszakban (120 nap, 12 hét/ciklus) lehetséges. A komposztáláshoz 2 db prizma áll rendelkezésre további 1 ciklus erejéig.

2 db prizma x 222,7 tonna/prizma \approx **445,4 tonna/ciklus**

445,4 tonna /ciklus x 1 ciklus/év \approx **445,4 tonna/év**

A komposztáló éves kapacitása:

1855,5 t/év + 445,4 t/év = **2300,9 t/év >> 2200 t/év kérelmezett mennyiség**

- Utóérlelő tér

A mintegy hét hetes intenzív érési szakasz után a komposzt az utóérlelő térre kerül. Itt további 1 hét utóérlelés javasolt. A komposzt utóérlelése az 580,8 m² névleges nagyságú utókezelő téren nyitott, nem levegőztetett rendszerben történik. Az átlagos betöltési magassága 3 méter.

Az **utókezelő téren** egyszerre tárolható hulladék mennyisége:

$$580 \text{ m}^2 \times 3 \text{ m} = \mathbf{1740 \text{ m}^3}$$

- Zöldhulladék: $1740 \text{ m}^3 \times 0,5 \text{ t/m}^3 = \mathbf{870 \text{ tonna}}$
- Egyéb szerves hulladék: $1740 \text{ m}^3 \times 0,6 \text{ t/m}^3 = \mathbf{1044 \text{ tonna}}$

Az utóérlelés befejeztével teljesen kész, érett komposztot kapunk, amelyből a nagyobb méretű idegen anyagot (fémeket, műanyagot, üveget, stb.) kiválogatnak. A manuális válogatást követi a komposzt rostálása. A rostálás után a komposzt további felhasználásra azonnal alkalmas. A rostán fennmaradt darabok a komposztálás során oltóanyagként újra felhasználhatóak.

- Összesen

A technológiában egyszerre jelen lévő hulladékok **Összes mennyisége**:

- **Zöldhulladékok** esetében:
 $720 \text{ tonna} + 371,1 \text{ tonna} + 870 \text{ tonna} = \mathbf{1961,1 \text{ tonna}}$
- **Kommunális hulladék** esetében:
 $864 \text{ tonna} + 445,4 \text{ tonna} + 1044 \text{ tonna} = \mathbf{2353,4 \text{ tonna}}$

A hulladék tárolására használt tároló helyek úgy lettek kialakítva, hogy az gépi mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetőek legyenek, ezáltal a hulladékhoz való szabad hozzáférés folyamatosan biztosított. A hulladékok a területeken, ömlesztve kerülnek tárolásra.

3. pont

A felelősségvállalási nyilatkozat nyomtatott példányát levelünkhöz mellékeljük (1. melléklet).

Miskolc, 2016. november 16.

Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
ügyvezető

Felelősségvállalási nyilatkozat

Az ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Körszolgáltató Nonprofit Kft. részére szóló Eger 10536/5 hrsz.-ú ingatlanon lévő komposztáló telep előzetes vizsgálati eljárására vonatkozó dokumentációban foglaltak:

- a hatályos jogszabályoknak, az általános érvényű rendeletek és előírások figyelembe vételével készült,
- a benne foglalt adatok, illetve az azok feldolgozásából nyert megállapítások és információk a valóságnak megfelelőek.
- a készítő a szükséges engedélyekkel és jogosultságokkal rendelkezik
- a dokumentáció elkészítéséhez szükséges adatokat, információkat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre, az adatok, információk valódiságáért az adat szolgáltatója felelős.

Miskolc, 2016. november 16

Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
ügyvezető