



**A komposztálás során történő biomassza hasznosítás nyomon követése**

**Jegyzőkönyv**

**2021**

**Együttműködő partner neve:.....**

**Komposztálás helyszíne: .....**



## ÚTMUTATÓ

### Kedves Partnerünk!

Köszönjük, hogy segíti a munkánkat, melynek célja, hogy 3 év alatt gyakorlati ismereteket szerezhessünk a komposztálás tényleges szerepéről Miskolc biomassza körforgásában. Az alábbi útmutatót annak érdekében állítottuk össze, hogy minden résztvevő egységes szempontok alapján vegyen részt az adatgyűjtésben.

A legfontosabb kérésünk:

**Ne változtasson a komposztálási szokásain, mindent csináljon úgy, mint korábban!**

Azzal segíti a munkánkat, ha ugyanonnan, ugyanazokat az alapanyagokat komposztálja, mint a korábbi években. A különbség annyi legyen, hogy most megméri és feljegyzi a komposztkeretbe kerülő kerti és konyhai hulladék, valamint az egyéb hozzáadott anyagok tömegét. Ehhez az Ön rendelkezésére bocsátjuk a szükséges eszközöket.

### 1. Átadott eszközök

Komposztkeret	1 db	Vödör	3 db
Digitális függőmérleg	1 db	Csíptetős, tárolós íróalátét	1 db
Kerti lombgyűjtő zsák 270 l,	1 db	Íróeszközök, toll, ceruza	
Kerti lombgyűjtő zsák 150 l,	1 db	Jegyzőkönyvek, úrlapok, útmutató	

- A **digitális mérleg** méréshatára **60 kg**, kérjük ügyeljen erre, ne terhelje túl. A mérleg nem vízálló! Mérés után száraz, biztonságos helyen tárolja! Amennyiben meghibásodik, jelezze a program kapcsolattartójának a megadott elérhetőségen.
- A **lombzsákok és vödrök** a komposztálásra kerülő anyagok gyűjtésére, tárolására és mérésére szolgálnak. Nedves növényi részeket ne tároljon benne, mert bepenészedhet, belerohadhat, ami károsíthatja a zsákokat.
- Az eszközök cseréjére nincs lehetőségünk, kérjük úgy használja és tárolja ezeket, hogy a 3 éves vizsgálati időszakot kibírják.

### 2. Komposztálás körülményeinek kialakítása

- Egy új, „HungAIRy-Miskolc” komposztkeretet állítson össze a méréshez a komposztálási helyszínén.
- A keretet használja az eredeti méretében, ne magasítsa meg, ne bővítse ki, az eredmények csak így lesznek összehasonlíthatók és kiterjeszthetők.
- A monitoring során végig ugyanazt a keretet használja.
- Legyen a közelben egy fix hely, ahová a függőmérleget fel tudja akasztani, és a méréseket pontosan el tudja végezni. Faágra, kerítésre, ereszre, vagy egy földbe vert rúdra, csőre, oszlopra is felakasztható a mérleg. Fontos, hogy a felfüggesztett mérőedény szabadon lógjon, ne érjen semmihez sem a mérés során, és ne érintkezzen a talajjal sem.





### 3. A komposztálásra kerülő anyagok elkülönítése

A mérés során 4 típusú anyagot különítünk el. Ezeket külön-külön kell mérni, és a megfelelő kategóriába feljegyezni. Ezek:

- **Nedves, kerti hulladék:** minden magas nedveségtartalmú, „zöld” növényi anyag, pl.: frissen levágott fű, kaszálék, gyomlálék, falevelek, friss ágak, letermett növényi részek, feldolgozásra nem kerülő (kukacos, hibás, romlott stb.) zöldségek és gyümölcsök stb.
- **Száraz hulladék:** szikkadt, közel légszáraz, „barna” anyagok, amelyek a nedvesség-tartalmuk túlnyomó részét már elvesztették pl.: száraz fű, gaz, falevelek, avar, száraz és kórók, kiszáradt gallyak, ágdarabok és apríték.
- **Konyhai hulladék:** a konyhából kikerülő, közvetlenül a konyhai tevékenységhez kapcsolódó szerves anyagok, mint az étel-előkészítés, befőzés hulladékai, ételmaradékok, kávé zacc, leforrázott teafű, romlott befőtt stb. Lényegében a konyhai komposztos tartalma tartozik ide.
- **Egyéb adalék:** azok a nem növényi jellegű anyagok, adalékok, amelyek a komposztba kerülnek pl. hamu, mészliszt, homok, zeolit, stb. A bemért anyag típusát a megjegyzés rovatba kell beírni.

#### *Kevert anyagok, speciális helyzetek eldöntése:*

- A száraz, de visszanedvesedett anyagot (megázott széna, vizes avar stb.) a száraz hulladék kategóriába kell sorolni. Ezt kérjük a megjegyzés rovatban feljegyezni.
- A kevert, vegyes nedvességtartalmú (zöld+barna) anyagokat pl. gereblyezés, száraz falevelek nedves ágakon stb. abba a kategóriába kell sorolni, amelyik típus tömege több a keverékben.
- A csak részben komposztálódott anyagok, pl. a komposztthalom átrakása során keletkezett vegyes, nehéz, nedves rostálási maradék az egyéb kategóriába kerüljön megjegyzéssel jelezve a típusát.

### 4. A komposztálásra kerülő anyagok és a kész komposzt mérése

- Kezden feltölteni egy üres keretet a komposztálandó anyagokkal.
- A komposztáló keretbe bekerülő valamennyi anyagot meg kell mérni és a mért mennyiséget fel kell jegyezni az adatlapon a megfelelő kategóriába.
- A mérésnél használja a digitális függőmérleget. A mérés előtt vagy után vonja le a tárolóedény súlyát. A mérési adatot 0,5 kg pontossággal kell megadni az adatlapon, erre az értékre kerekítse a mérés eredményét.
- Ha ugyanabból az anyagtypusból többszöri bemérésre kerül sor, a rész adatokat a megjegyzés rovatban, vagy külön lapon jegyezze fel és az összesített adatot írja be a rovatba. Szükség szerint egy napon több bejegyzés is történhet, ebben nincsenek megkötések.
- Amikor átrakásra kerül a komposztthalom, mérje meg a kitermelt és eltávolított komposzt mennyiségét az előzőekben leírtak szerint. Az adatot jegyezze fel a jegyzőkönyv hátoldalán.
- A komposztthalom átrakása során már csak az új anyagokat szükséges mérni, az előző komposztálási periódusból visszakerülő anyagokat nem.

### 5. A jegyzőkönyv vezetése

- A komposztálandó anyagok mérése az idény kezdetétől év december 31-ig történik.
- A jegyzőkönyvet kitöltve január 10-ig kell megküldeni az ökomenedzser irodába, ahol az adatok feldolgozásra kerülnek.
- Bármilyen kérdése, problémája merül fel, keresse a program kapcsolattartóját, aki:

**Hudák Katalin, e-mail: [hudak.katalin@miskolc.hu](mailto:hudak.katalin@miskolc.hu), telefon: 30/902 5823**





HungAIRy LIFE IP projekt C.15. akció, komposztálás során hasznosított biomassza monitoring adatfelvételi lap

Név: .....					Helyszín: Miskolc .....	
No.	2021. Dátum: hó/nap	Zöld/nedves hulladék (± 0,5 kg)	Száraz hulladék (± 0,5 kg)	Konyhai hulladék (± 0,5 kg)	Egyéb adalék (± 0,5 kg)	Megjegyzések, szignó
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						
30.						