

DAREH Bázis Nzrt.

A békéscsabai hulladékválogató bemutatása

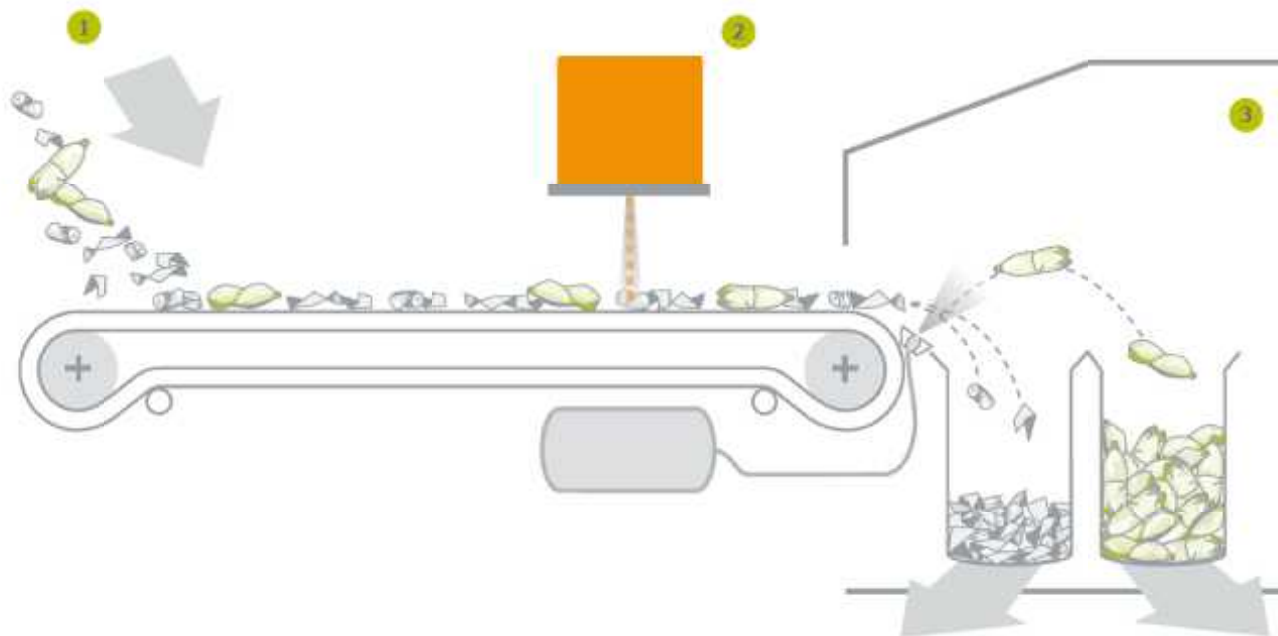
Létesülés, méretek és mennyiségek

- ▶ A válogatót mű 2013-ban kezdett el épülni, hogy a térségben keletkező kommunális-, szelektív- és zöld hulladék kezelésre kerüljön. 2016 decemberében meglett a működéshez szükséges engedély, majd 2017-ben elindult a próbaüzem.
- ▶ A telephely teljes területe 5 hektár, ezen belül a válogató csarnok 4800 m², a bálátároló pedig 200 m². Ezeken kívül rendelkezünk még egy 12000 m³-es komposztáló és biológiai stabilizációs térrel ahol egyszerre 10 db prizma létesítésére van lehetőség.
- ▶ A telephelyen 5 db rakodó gép és 3 db targonca és 2 db teherautó dolgozik, melyek a hulladékok mozgatását végzik.
- ▶ A telephelyen engedéllyel rendelkezünk 50.000 tonna hulladék tárolására a bálátárolóban, és 50.000 tonna tárolható a feldolgozó térben.

A hulladék válogató gépsor

- ▶ A hulladék válogató gépsor 98 db szállító szalagból 2 db zsáknyitóból, 2 db dobrostából és 9 db optikai válogatóból 1 db röntgen sugaras válogatóból és 1 db hulladék utóaprítóból áll. Ez Magyarország jelenleg üzemelő legnagyobb kapacitású és egyben legkorszerűbb kommunális hulladék válogatója. A különlegessége, hogy kommunális hulladékot válogat és optikai és röntgenes sugaras válogatók is találhatók benne.
- ▶ Az optikai válogató gépek feladata a hulladékból az anyagában hasznosításra alkalmas hulladékok kiválogatása. Ezek a berendezések a spektrofotometria elvén működnek, képesek az anyagféleségek és a színek megkülönböztetésére.

Az optikai válogató működési elve



- ① Zufuhr von unsortiertem Material
- ② Spektrometer-Scanner
- ③ Trennkammer

A válogató személyzete és a kiválogatott frakciók

- ▶ A válogatóműben műszakonként 27 fő dolgozik (12 fő kézi válogató 12 fő gépkezelő (optika, rosta és rakodógép kezelők) és 3 fő állandó takarító)
- ▶ A kézi válogatók feladatát az optikai válogatók által kiválogatott frakciók utóellenőrzése, és szennyeződések kiválogatása. A válogatómű a kommunális és szelektív hulladékból a következőfrakciókat állítja elő:

1. Anyagában hasznosítására alkalmas frakciók:

- ❑ 3 féle PET palack
- ❑ Papír
- ❑ PP műanyag
- ❑ HDPE műanyag
- ❑ Fólia (fehér és színes)
- ❑ Kompozit hulladék
- ❑ Alumínium
- ❑ Vas

Kiválogatott frakciók 2

2. Előállításra kerül egy nagy tisztaságú szerves hulladék frakció
3. RDF tüzelőanyag amely az energetikai hasznosításra azaz az égetésre alkalmas hulladékok kiválogatását és 30mm-re aprítását jelenti.



Kapacitás Adatok

- ▶ A válogató mű éves kapacitása két műszakos üzemelés esetén évi 120 000 tonna hulladék, amely napi 550 tonnát jelent ami műszakonként, 272 tonna.
- ▶ Ezt a napi kb 550 tonna mennyiséget 50-60 db kukásautó szállítja be 8 óra időtartam alatt.
- ▶ A beszállításra kerülő hulladékból a válogatással 40 tömeg % tudunk eltéríteni a hulladék lerakótól.
- ▶ A 40%-os eltérítés a következőkből tevődik össze:
 - ▶ Anyagában hasznosításra alkalmas hulladékok kiválogatása (~12%)
 - ▶ Tüzelőanyag kiválogatása (~18%)
 - ▶ Kezelésből fakadó száradás. (~10%)