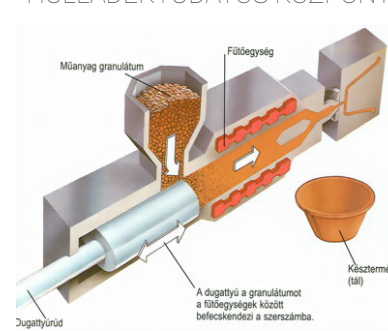
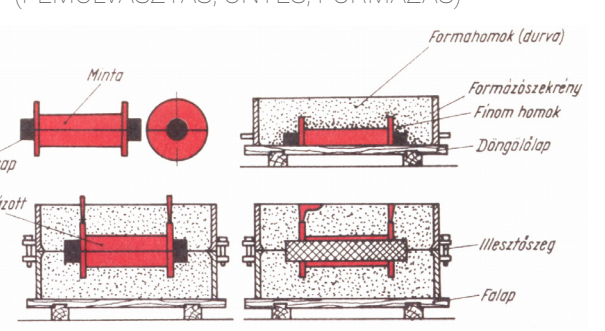


## FUNKCIÓVÁLASZTÁS

AZ ÖNTÖDEBEN RÉGEN LEJÁTSZÓDÓ TECHNOLÓGIAI FOLYAMATOK (FÉMOLVASZTÁS, ÖNTÉS, FORMÁZÁS)

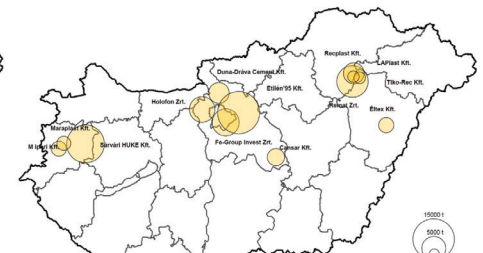
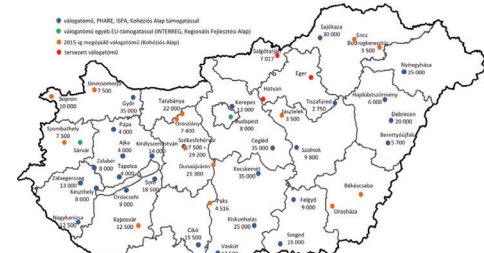
FRÖCCSÖNTÉS MŰANYAG ÚJRAHASZNOSÍTÁS HULLADÉKTUDATOS KÖZPONT



## MAGYAR VÁLOGATÓMŰVEK ÉS MŰANYAG HASZNOSÍTÓK

### MŰANYAG HASZNOSÍTÓK

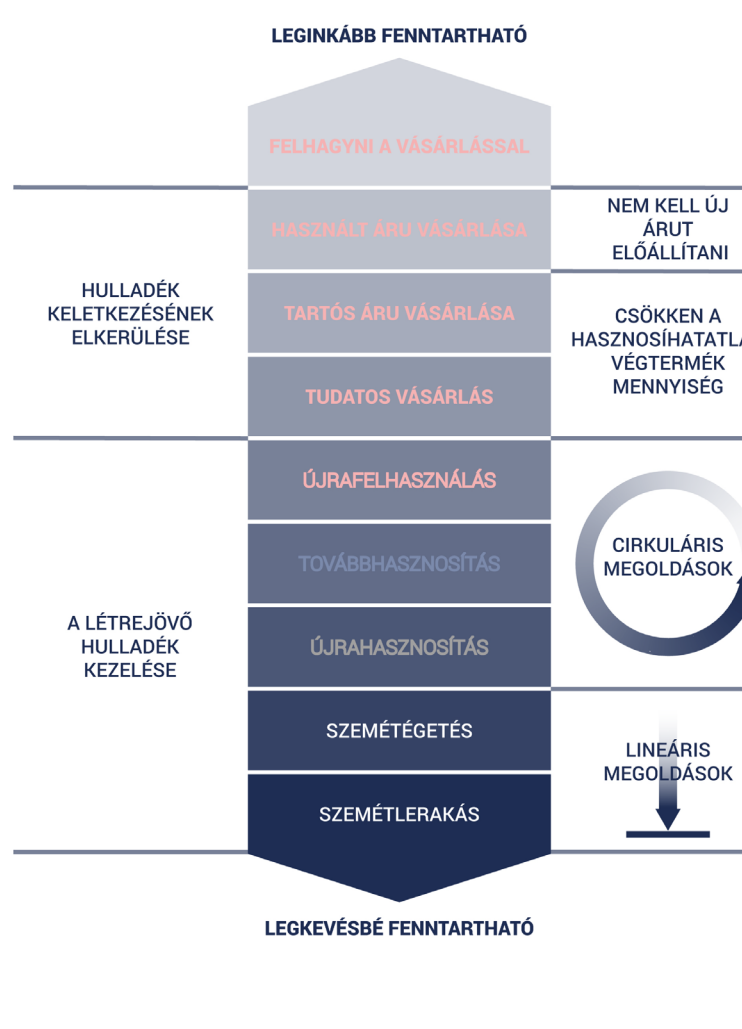
Hoflón Zrt.  
 (PEPE, LDPE, PP és PS alapanyagok, granulátum gyártó)  
 Ferrogas  
 (PET darabok gyártó)  
 BorsodChem Rt.  
 (PVC, MDI és TDI gyártó)  
 Tisza-Vegyő Kombi Rt.  
 (UPPE, HDPE és PP granulátumok gyártása)  
 PÉMI Műanyaggyártó Zrt.  
 (PVC granulátum gyártó)  
 (Szilikon, tefflon, öntött polietilén és habosított polietilén alkalmazás gyártó)  
 Borsó Polimerüzem Hungaria Kft.



EU-TÁMOGATÁSBAN RÉSZESÜLT KOMPLEX HULLADÉK-VÁLOGATÓ MŰVEK ÉS KAPACITÁSUK (TÉVE), 2012

MŰANYAG CSOMAGOLÁSI HULLADÉK HASZNOSÍTÁSA

## HULLADÉKKEZELÉSI MEGOLDÁSOK



## HULLADÉKTUDATOS KÖZPONT



### CIKLIKUS HULLADÉKKEZELÉSI MEGOLDÁSOK

	PRECYCLING / újra felhasználás	UPCYCLING / továbbhasznosítás	DOWNCYCLING / újrahasznosítás	MŰANYAGVÁRTÁS
ENERGIA FELHASZNÁLÁS	minimális energia	kevesebb energia	sok energia	max. energia
NYERSZANYAG	kiegészítők maradék, szemet	szemet	szemet	új nyersanyag kiutaztatása, nem szemet
KÉSZTERMÉK	kiegészítők maradék, szemet	nem lesz újra nyersanyag	nyersanyag lesz újra	új nyersanyag kiutaztatása, nem szemet
EREDETI FUNKCIÓ	megmarad	megmarad	megmarad	új nyersanyag kiutaztatása, nem szemet
ANYAG ÉS FORMA	megmarad	megmarad	megmarad	új nyersanyag kiutaztatása, nem szemet

## PRIVÁT ZÓNA DOWNCYCLING MŰANYAG HASZNOSÍTÓ ÜZEM

A legnagyobb problémát a műanyagok okozzák.

- Felhasználása évente 3%-kal növekszik.
- Kevesebb, mint 5% műanyag hulladékot hasznosítunk újra.

- Nem tisztul meg az újrahasznosítás során, csak alacsonyabb minőségűvént használjuk újra.

- Az eredeti formát és a funkciót nem tekintjük értékesnek, csak az anyagot, amiből készült.

- Az átalakítás nem kevés energiafelhasználással jár, ugyanakkor az újrahasznosítás sokkal kisebb környezeti terheléssel jár, mint új anyagok előállítása.

- A privát zónában egy műanyag hasznosító üzem működne, kapcsolódva a Sopronban 2 éve működő szelektív hulladék válogatóműhöz.

- A hulladékkezelés teljesen az újrahasznosítás folyamatát készíti elő, és a báziságazat felé. Ez a technológiát nem bírná el a belvárosi környezet, a hozzá tartozó további megműködést, azaz a hasznosító üzemet és az ehhez kapcsolódó közösségi funkciókat, amik igénylik, hogy városi környezetbe kerüljenek, viszont igen.

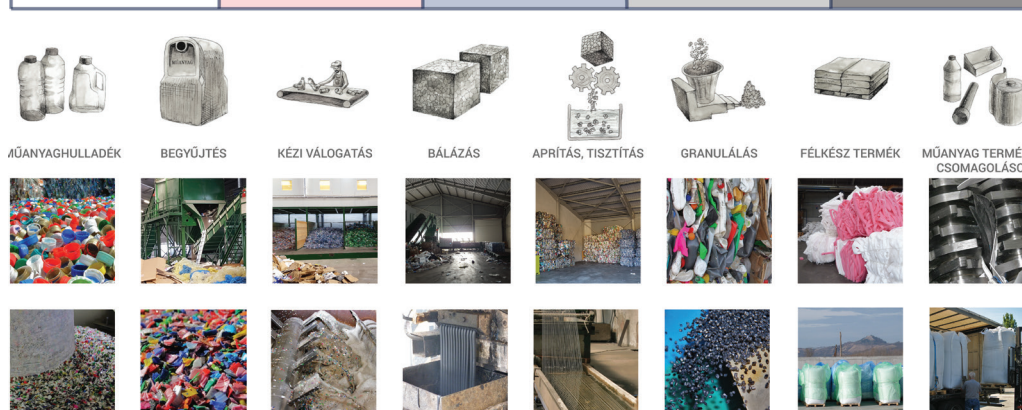
- Az anyagszállítás hasonló útvonalon megoldható, mint az öntöde működésénél, de a Sopronban 2 éve működő szelektív hulladék válogatóműhöz, de a Sopronban 2 éve működő szelektív hulladék válogatóműhöz, de a Sopronban 2 éve működő szelektív hulladék válogatóműhöz.

- A technológiai mag 7 db csomópontból (összesen 9188 m<sup>2</sup>) és az anyagteréből (2256 m<sup>2</sup>) áll.

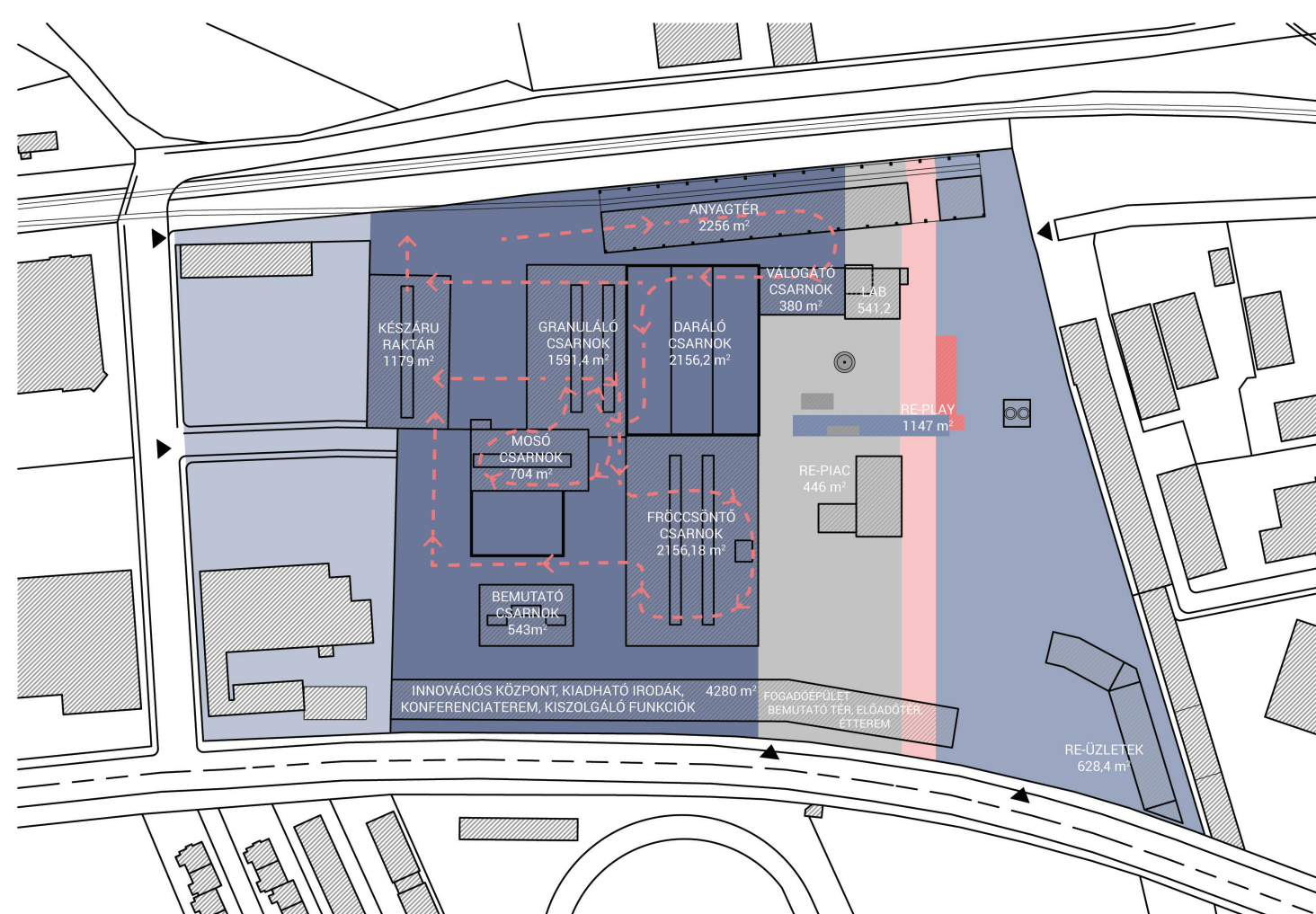
- Üzemeltetők: ...

### CIKLIKUS HULLADÉKKEZELÉSI MEGOLDÁSOK

	PRECYCLING / újra felhasználás	UPCYCLING / továbbhasznosítás	DOWNCYCLING / újrahasznosítás	MŰANYAGVÁRTÁS
ENERGIA FELHASZNÁLÁS	minimális energia	kevesebb energia	sok energia	max. energia
NYERSZANYAG	kiegészítők maradék, szemet	szemet	szemet	új nyersanyag kiutaztatása, nem szemet
KÉSZTERMÉK	kiegészítők maradék, szemet	nem lesz újra nyersanyag	nyersanyag lesz újra	új nyersanyag kiutaztatása, nem szemet
EREDETI FUNKCIÓ	megmarad	megmarad	megmarad	új nyersanyag kiutaztatása, nem szemet
ANYAG ÉS FORMA	megmarad	megmarad	megmarad	új nyersanyag kiutaztatása, nem szemet



## LEHETSÉGES ALTERNATÍVA A HASZNOSÍTÓ ÜZEM MŰKÖDÉSÉRE



## FÉLPUBLIKUS ZÓNA



Az ipari funkció mellett megjelenik egy ÁTMENETI ZÓNA a közösségi felület és a technológia között.

A hulladékudatos központnak ez az része, ami inokolja, hogy aktív kapcsolatot legyen az emberekkel könnyen elérhető helyen legyen.

Az öntöde területre a belvárostól nincs túl távol, mégis ipari környezet, a környékbeli lakosság számára is elérhető.

Részlet:

- DOWNCYCLING / újrahasznosító megoldások

Az öntöde területén az újrahasznosítás, egyfajta lépték-váltás az üzemi hulladék hasznosítás és az egész kicsi tárgyak újrahasznosítása között.

- UPCYCLING / továbbhasznosító megoldások

Itt az ipari hulladékot újrahasznosítják, és az egész kicsi tárgyak újrahasznosítása között.

- BÉRKÉPES PAROSOK, KÉZMŰVESEK

- ÉRDEKLŐK, ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI TUDÓSÍT SZEREZHETNEK

Eszközök, tananyagok, eleményworkshopok, egyéni/csoportos munka, kísérletezés, öltöztetés, tanulás, gyűjtés, stb.

A kézművesek kapcsolatot teremthetnek a vendégekkel, a RE-ÜZLETEKBEIN pedig megvásárolhatják a létrehozott termékeket.

- PRECYCLING / megelőző megoldások

RE-PLAY / HULLADÉKTUDATOS JÁTSSZÓHÉZ

A játszóház része a homokmű, a szalagágyút és az új épület.

## PUBLIKUS ZÓNA KÖZTÉR



A park előkérte az egész központnak.

Egy műtra utolsó, szabadon bejárható terület.

Múlt lenyomatát megmaradnak:

- hűtőtornyok
- anyagter oszlopainak egy része

Az öntöde területén leginkább ezt a részt vette vissza a természet.

Új magánút és parkok elhelyezése a meglévő fak figyelembevételével, a régi burkolat felületét és az épületmaradványok helyén halad.

Külső installációk elhelyezése lehetséges.

A bejáratnál helyezkednek el a RE-ÜZLETEK a régi ideiglenes szerelőműhelyek épületében (630 m<sup>2</sup>).

## LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE VALÓ FEJLESZTÉS\_VÁLTOZÁSOK A TERÜLETEN

A Hulladékudatos központ minden eleme nem tud egyből megvalósulni, ugyanakkor mindhárom rész egyszerre elindul, majd lépésről lépésre fejlődik, további építkezések beépítésével.

ÚJ MEGVITÁS, ÚJ BELSŐ MAGÁNÚT: A terület jelenleg az Öntöde utca és az Ágfalvi út felől megközelíthető.

A meglévő út gyalgos zónává válik, feladata a különböző helyzetek bemutatása, a különböző épületek bekapcsolása.

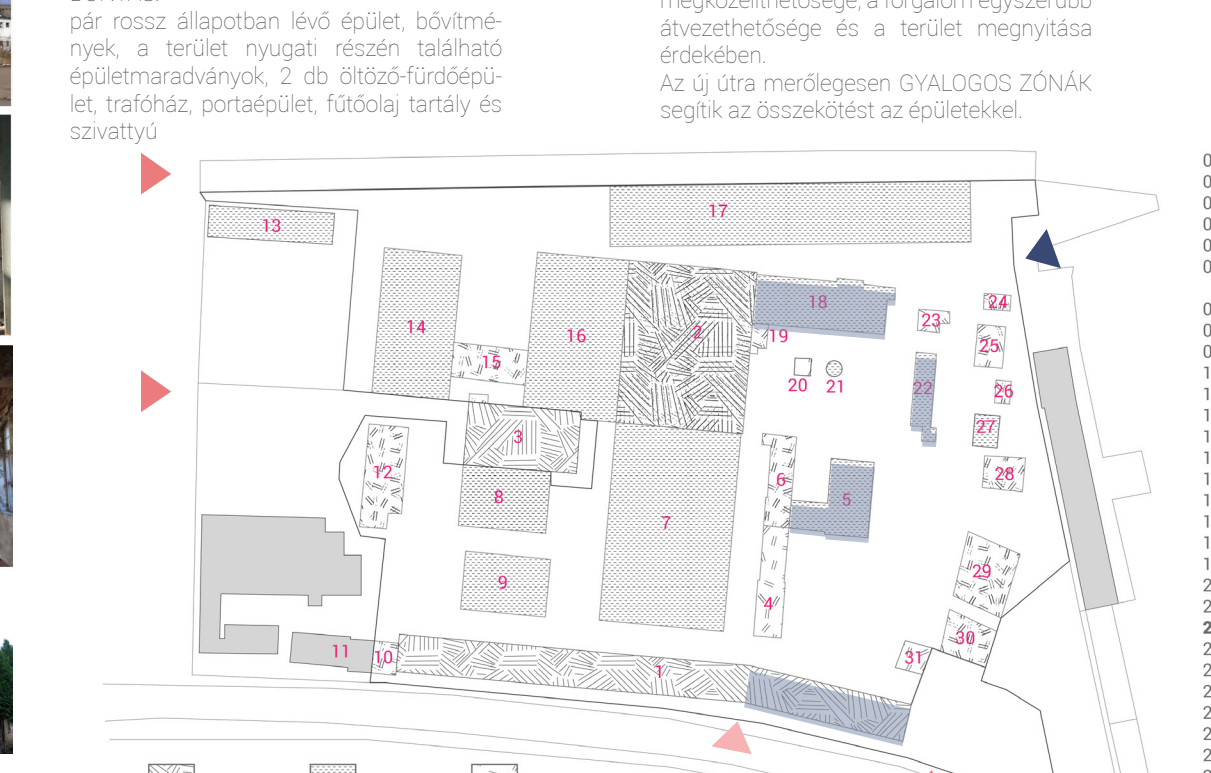
Megnyitás a Besenyő utca felé a terület északi részén, az épületek könnyebb megközelíthetősége, a forgalom egyszerűbb átvezethetősége, és a terület megnyitása érdekében.

Az új útra merőlegesen GYALOGOS ZÓNÁK segítik az összeköttetést az épületekkel.

Öntöde utca felől közelebb kapu üzemi dolgozók

Öntöde utca felől közelebb kapu az anyagszállítás szolgálja ki gépjárművel, és vasúton egyaránt.

Gyalogos megközelítés a főépületen keresztül



01. LITCA FŐÉPÜLET	2055 m <sup>2</sup>
02. FORMATER	2159 m <sup>2</sup>
03. SZERELŐMŰHEZ (LADYVITOM)	396 m <sup>2</sup>
04. ÖLTÖZŐFÜRDŐ ÉPÜLET	396 m <sup>2</sup>
05. KÖMPESSZÖRŐHÉZ	431 m <sup>2</sup>
06. MŰHELY ÉS TARTALÉK ALKATRÉSZ	178 m <sup>2</sup>
07. MAGRENZÍTŐ TISZTÍTÓ	3919 m <sup>2</sup>
08. MINITAKTÁR	572 m <sup>2</sup>
09. FITTING CSARNOK	520 m <sup>2</sup>
10. MOTORAKTÁR	83 m <sup>2</sup>
11. SZÖRŐCSIG	420 m <sup>2</sup>
12. TRAFÓHÁZ	420 m <sup>2</sup>
13. KÉSZÁRU BAKTÁR	1195 m <sup>2</sup>
14. ELEKTROMOS LADYVITOM	268 m <sup>2</sup>
15. ÖLTÖZŐFÜRDŐ ÉPÜLET	1667 m <sup>2</sup>
16. ÖNTÖDEKÖZPONT	2295 m <sup>2</sup>
17. ANKATÉR	584 m <sup>2</sup>
18. ELÉRTÉKESÍTŐ GLASZVITOM	58 m <sup>2</sup>
19. ÉRKEZŐ	58 m <sup>2</sup>
20. COZ ÖLTÖKÖZPONT	35 m <sup>2</sup>
21. VITOM	11 m <sup>2</sup>
22. HOMOKMŰ	672 m <sup>2</sup>
23. ALKATRÉSZ	62 m <sup>2</sup>
24. FÜTŐGÉP SZIVATTYÚ	46 m <sup>2</sup>
25. FÜTŐGÉP TARTALY	122 m <sup>2</sup>
26. REGRULÁCIÓS SZIVATTYÚ	36 m <sup>2</sup>
27. HŐTŐTÖRNY	85 m <sup>2</sup>
28. ÉRTÉKESÍTŐ MARADVÁNY	266 m <sup>2</sup>
29. ÉRTÉKESÍTŐ MARADVÁNY	136 m <sup>2</sup>
30. ÉRTÉKESÍTŐ MARADVÁNY	136 m <sup>2</sup>
31. PORTAÉPÜLET	83 m <sup>2</sup>

## FŐÉPÜLET

Az épület (4280 m<sup>2</sup>) helyi védettség alatt áll, szinte az egész telken végigfut.

RÉGEN: TMK műhelyek, szociális részek, étterem, rodák

A tervezett új központban is hasonló szerepet tölt be.

FŐLDSZINT: nagyforgalmú terek, melyek kapcsolódnak a technológiai és publikus zónákhoz egyaránt.

EMELET: ritkábban használt funkciók (rodák, bérelhető rodák, bemutatóterem, konferenciaterem)

SZAKMAI RÉSZEK: az épület közösségi részében (pl az üzemhez kapcsolódó innovációs központ)

PUBLIKUS RÉSZ: műhelyek, felhívóterem, előadóterem, fogadóterem, közösségi terek, minden indikálnak az üzemi- és műhelylátogatások.

Étterem: kiszolgálja az üzemi dolgozókat az üzemi partnereket, és az ide látogatókat is.

Az Ágfalvi út felől is nyitott, így a környék lakossága, és az Ágfalvi térségben lakozók számára is nyitottá válik, ahogy az öntöde idejében is működött.



## A HULLADÉKTUDATOS KÖZPONT KÖRNYEZETE\_KIALAKULÓBAN LÉVŐ ALKÖZPONT

