

1. Jogi környezet, alapösszefüggések

A magyarországi háztartásokban keletkező és onnan a közszolgáltató társaságok által begyűjtött kommunális hulladék, jelentős mennyiségben tartalmaz anyagában hasznosításra alkalmas, értékesíthető csomagolási és nem csomagolási hulladékokat. A hazai és EU jogszabályok előírják, hogy a csomagolási hulladékok évente növekvő százalékát az EU tagállamoknak vissza kell gyűjteniük, el kell téríteni a lerakótól és hasznosításra kell átadni.

Továbbá a 2012. évi CLXXXV. törvény előírja, hogy a kommunális hulladékok szerves részét el kell téríteni, a hulladéklerakótól és kezeletlenül lerakni tilos.

A vegyesen gyűjtött kommunális hulladék válogatása, külföldön, (Spanyolországban, Lengyelországban) már több éves tapasztalattal működő technológia több gyártóval és referencia üzemekkel.

A külföldi tapasztalatok és a magyarországi hulladék összetételének vizsgálata alapján, a projekt keretében megvalósuló (a jelenleg Magyarországon elterjedt 2. generációs válogatóművek helyett a legmodernebb optikai és röntgensugaras készülékeket tartalmazó 3. generációs) üzem alkalmas lesz a beérkező hulladék 30-35% tömegszázalékának olyan kiválogatására, amely anyagában másodnyersanyagként értékesíthető.

A csomagolási hulladék visszagyűjtésére és hasznosításra való átadására az Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökségi is támogatási díjat fizet. (részletezés később). 2013-ban Magyarországon, még nem működik ilyen típusú válogató mű. A csomagolási hulladékok visszagyűjtése, a gyűjtő szigetes és a házhoz menő zsákos gyűjtés keretében valósul, meg amely a tapasztalatok alapján nem képes teljesíteni az EU által előírt csomagolási hulladék visszagyűjtési arányokat.

Magyarországon 2013-ban bevezetésre kerül a hulladék lerakási járulék melyet „adó” formájában a lerakott hulladék mennyisége után, kell megfizessen az ártalmatlanítást végző hulladék lerakó. A járulék mértéke 2013-és 2016- között évente 3000Ft/tonna mértékkel növekszik, 2013-ban a kezdeti díj 3000Ft/tonna. Ezen többlet költség – a rezsicsökkentés bevezetése mellett- jelentős problémát okoz a hulladékgazdálkodással foglalkozó társaságoknak, melyet csak a lerakásra kerülő mennyiség csökkentésével tudnak mérsékelni.

Az ajánlat terv bemutatása előtt összefoglaljuk a hulladékgazdálkodás legfontosabb fogalmait és azok iparági összefüggéseit..

Kommunális hulladék: a háztartásokban keletkező vagy az ahhoz hasonló összetételű a vállalkozásoknál keletkező vegyesen gyűjtött hulladék. Magyarországon kommunális hulladékot csak közszolgáltató cég gyűjthet. 2014-től csak az a társas vállalkozás lehet hulladékgazdálkodási közszolgáltató, amelyben min 51% állami vagy önkormányzati tulajdon van.

Hulladék analízis: A vegyesen gyűjtött hulladék összetételét vizsgáló akkreditált laboratórium által készített vizsgálati jegyzőkönyv amely megmutatja, hogy éves átlagban a hulladék milyen összetevőket tartalmaz.

Hulladék válogatás: A vegyesen vagy szeletíven gyűjtött hulladékból az anyagában vagy termikusan hasznosítható anyagok, kiválogatása gépi és kézi munkával.

Anyagában hasznosítás: a hulladékok, újra feldolgozása, amikor a papírból, műanyagból, fémekből újra alapanyag lesz.

Hulladék lerakás: Magyarországon a legelterjedtebb hulladék-ártalmatlanítási forma, amikor a hulladékot előzetes kezelés után, vagy kezelés nélkül, engedéllyel rendelkező hulladék lerakóba szállítják be.

RDF (Refuse Derived Fuel) tüzelőanyag: hasznosításra alkalmas, de anyagában már nem hasznosítható frakció. A hulladékot tüzelőanyagként hasznosítják, cement gyárakban vagy szén tüzelésű erőművekben. Ezen frakció elhelyezése a piaci viszonyoktól, és a Magyarországi piaci lehetőségektől függ.

Lerakási illeték, járulék

A 2012. évi CLXXXV. törvény alapján a 68. § (1) A hulladéklerakó üzemeltetője, illetve a (2) bekezdésben meghatározott ártalmatlanítási művelet végzője (a továbbiakban együtt: járulékfizetésre kötelezett) a hulladéklerakóban elhelyezett hulladék mennyisége és fajtája, jellege, illetve típusa alapján a hulladék hulladéklerakótól történő eltérítése, valamint az e törvényben meghatározott hasznosítási arányok teljesítése érdekében hulladéklerakási járulékot fizet.

A járulék fizetésre kötelezettek ezen a járulékot áthárítják, a hulladék beszállítókra, jelen szituációban a közszolgáltatókra akik a lakosságtól gyűjtik be a kommunális hulladékot.

A lerakási járulék mértéke 2013-és 2016 között sávosan emelkedik a következő módon:

hulladék fajtája, jellege, típusa(i)	2013	2014	2015	2016
1. települési hulladék	3000 Ft	6000 Ft	9000 Ft	12 000 Ft

Ezen kötelezettség minden közszolgáltató számára többlet költséget jelent, melyet csökkenteni, önerőből, eszközök nélkül nem lehetséges. A közszolgáltatók által begyűjtött kommunális hulladék kezelés, feldolgozás nélkül a lerakáson kívül csak hulladék égető/ártalmatlanító műben helyezhető el.

Magyarországon egy darab hulladékegető található Budapesten a Fővárosi hulladékegető, melynek átvételi díja a beszállított hulladék tömege alapján 17-Ft/kg. Ebben az esetben nincsen járulék fizetési kötelezettség, de a 17-Ft-os átvételi ár jelen piaci viszonyok között meghaladja, a hagyományos lerakók lerakási járulékkal növelt átvételi árait, és ezen alternatívánál is gazdaságosabb és környezetkímélőbb megoldást kínál válogató mű.

Csomagolási hulladék: Minden kereskedelmi forgalomban kapható termék csomagolása, amely hulladékká válik.

Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség (OHÜ)

Az Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség (OHÜ) egy a magyar állam tulajdonában álló szervezet melynek célja a kereskedelmi forgalomba kerülő termék díj köteles termékek, (gumiabroncs, akkumulátor, elektronikai cikkek, és csomagoló anyagok) hulladékainak meghatározott mennyiségű visszagyűjtése. A válogató mű esetében a csomagolási hulladékok visszagyűjtése alapján igényelhető támogatással lehet számolni.

A rendszer működése: az OHÜ a hulladékgazdálkodási közszolgáltató cégekkel minden év elején alanyi jogon szolgáltatás vásárlási szerződést köt. Csomagolási hulladék mennyiség begyűjtésére, és hasznosításra átadására.

A közszolgáltató begyűjti a hulladékot, a lakosságtól, beszállítja a válogató műbe, megtörténik a feldolgozás, a haszonanyagok értékesítésre kerülnek a hasznosító műveknek. A hasznosító igazolást állít ki a beszállított mennyiségről, mely igazolással a közszolgáltató támogatást igényelhet az OHÜ-től.

Az OHÜ csak az anyagában hasznosításra átadott hulladék mennyiség után fizet támogatás, a közszolgáltató részére, a termikus hasznosításra és a nem hasznosításra átadott mennyiségek után nem.

Az egy kilogrammra jutó támogatás mértékét az OHÜ az Országos Gyűjtési és Hasznosítási tervben teszi közé, tárgy évet megelőző év júliusában.

A terv Ft/kg értékeket és maximálisan elszámolható mennyiségeket tartalmaz csomagolási hulladék anyagáramonként.

2. Technológia bemutatása

Az általunk választott válogató technológia a legmodernebb 3. generációs technológia, melynek jellemzői:

Vegyesen gyűjtött kommunális hulladék esetén is működik (referenciák Spanyolországban és Lengyelországban)

Csúcstechnológiai optikai és röntgenes anyagfelismerésen alapuló válogató elemek

Képes a PVC tartalmú anyagok kiválasztására- így elérhető a megkívánt alatti PVC arány a tüzelőanyagok előállításához (RDF)

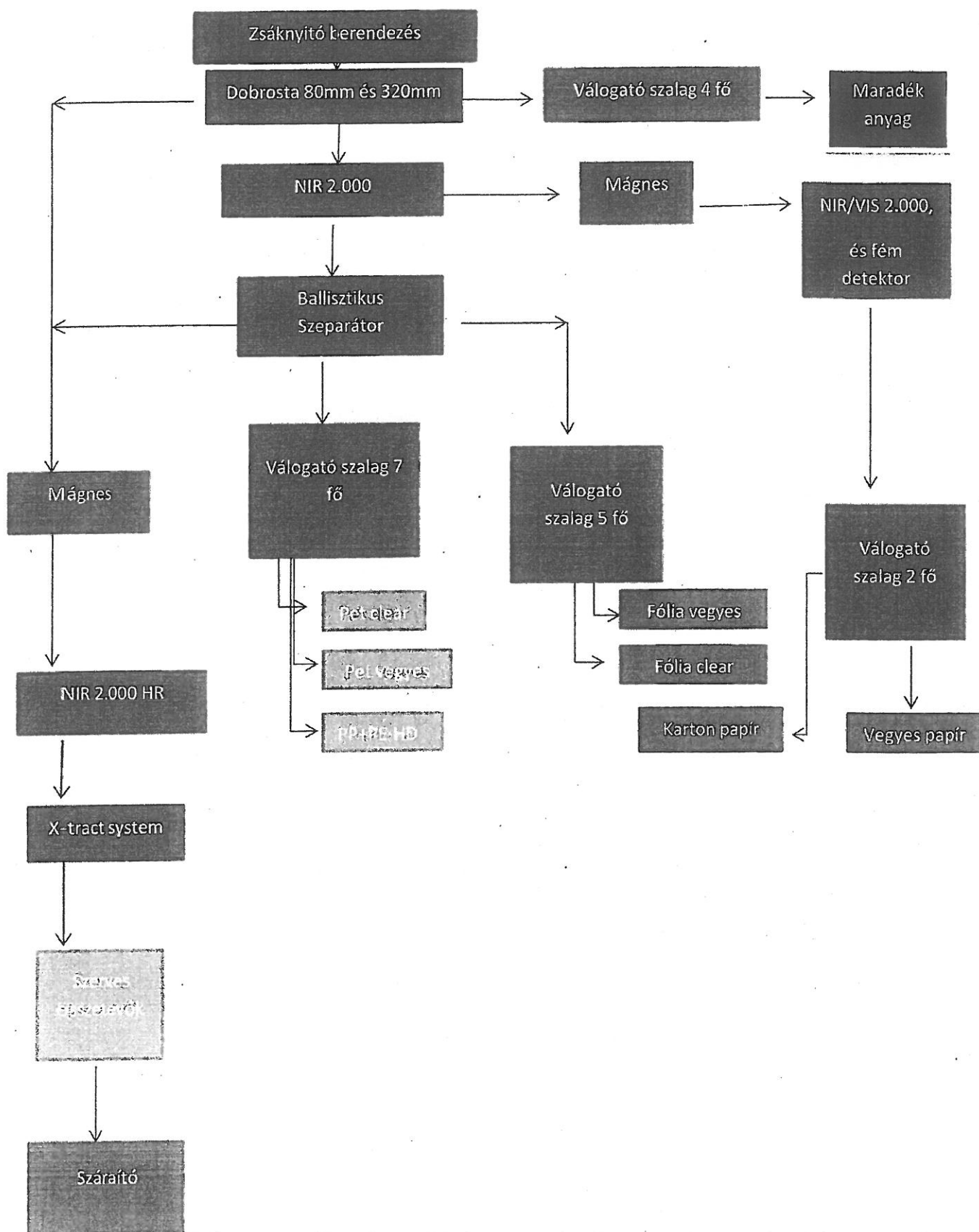
A haszonanyagok 75-80%-a anyagában hasznosítható módon nyerhetők ki

A létesítésre kerülő technológia fő egységei a TITECH optikai válogató gépek a Norvégiában bejegyzett TOMRA Sorting Solutions által gyártott berendezések. A TOMRA Sorting Solutions, piacvezető optikai válogató gép gyártó Európában, több mint 2100 dolgozóval és évi 500 millió Euró árbevétellel. Bővebb információ: www.titech.com

A további berendezéseket, szállító szalagokat, gépeket a német Stadler GmbH gyártja, szállítja és telepíti a válogató műbe. Bővebb információ: www.w-stadler.de

A szállítók kiválasztásánál nem csak ár hanem a minőség és a megbízhatóság is közrejátszott, mert a legdrágább berendezés az üzemzavar és meghibásodás miatt álló berendezés!

Az elvi felépítési rajz az alábbi ábrán látható:



A technológia felépítése a következő:

1, A beérkező vegyesen gyűjtött kommunális hulladék fogadása a csarnok leválasztott részén történik. Az alapanyag tároló boxba.

2, A beérkező vegyes hulladék homlokrakodó gép segítségével kerül zsáknýtó berendezésbe. Melynek feladata a zsákok felnyitása, és a hulladék egyenletes adagolása.

2, A következő lépés a hulladékok méret szerinti osztályozása dobostával az alábbi frakciókra:

- o 80 mm alatti frakció, további részletezés később.
- o 320 mm feletti „túlméretes” frakció, további részletezés később.
- o 80-320 mm közötti frakció fő anyagáramként, melyből kiválasztásra kerülnek a hasznosítható anyagok (további kezelés erre az anyagáramra vonatkozik)

3,1 A főanyagáram először egy NIR 2.000 típusú optikai szeparátoron halad át aminek segítségével leválasztásra kerülnek a műanyag hulladékok. Az optikai szeparátor a spektrofotometria elvén működik, a válogatási művelet alapja az anyagok fény abszorpciós képessége.

3,2 A leválasztott műanyag hulladékok egy ballisztikus szeparátorba kerülnek amely a gördülő (3D flakonok) és a sík (2D fóliák) műanyagok elkülönítésére alkalmas.

Az elkülönített flakonok és 2D fóliák külön kézi válogató szalagra kerülnek ahol, kézi erős segítségével a következő hulladék frakciók kerülnek kiválogatásra:

3D frakcióból:

- PP+HDPE flakonok
- Víziszta (átlátszó) PET flakonok
- Színes PET flakonok
-

2D Frakció

- Víziszta (átlátszó) Fóliák
- Színes fóliák
-

4, Az Optikai szeparátorból kijövő fő anyagáram (vegyes hulladék műanyagok nélkül) először áthalad egy mágnes szeparátoron, ami kiválasztja a mágnesezhető fémet. majd egy újabb optikai szeparátor következik, amely a papír és karton anyagokat.

A papír és karton hulladékok egy válogató szalagra kerülnek ahol kézzel történik meg szétválogatásuk.

A főanyag áram maradék anyagai nem alkalmasak az anyagában hasznosításra ezért egy átmeneti tárolóba kerülnek.

5, 80 mm alatti frakció, más néven finom frakció, vagy szerves frakció. Az anyagáram elhalad egy mágnese szeparátor alatt, amely kiválasztja a mágnesezhető fémet. A következő lépés egy optikai szeparátor amely kiválasztja az összes műanyag összetevőt (kivéve a PVC-t) melyek a kicsi méretük miatt alkalmatlanok az anyagában hasznosításra de termikus hasznosításra RDF tüzelőanyagként, alkalmasak. A következő berendezés egy röntgen szeparátor amely az üveg és egyéb inert összetevők kiválasztására alkalmas. ezen berendezés sornak köszönhetően, e technológia ezen ágán a feldolgozós sor végén, csak tiszta szerves hulladék lesz.

5,1 Szerves hulladék szárító: A tiszta szerves hulladék egy szárító berendezésbe kerül, amelynek köszönhetően a szerves hulladék elveszíti nedvesség tartalmát, és 50% súly csökkenés megy végbe.

OPTIMAL SORTING Kft

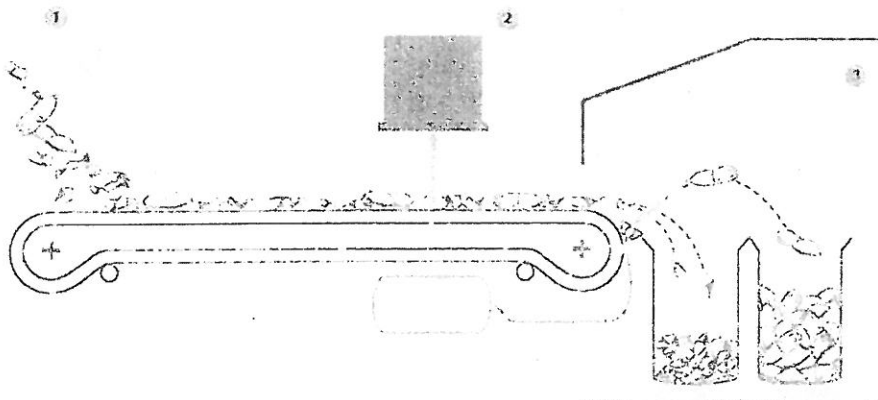
6, 320 mm feletti „túlméretes” frakció, ezen frakció a nagyméretű anyagában hasznosításra alkalmas nagy darab hulladékokat tartalmazza, melyek jelentős része, fólia, karton doboz. A hulladékok egy válogató szalagra kerülnek és kézi válogatással lesz homogén frakciókra szét választva

7, A kiválogatott **anyagában hasznosítható** homogén frakciók homlokrakodó gép segítségével kerülnek a bálázó gép felhordó szalagjára, amely hasznosító művek előírásainak megfelelő méretű és tömörségű bálákba préseli a hulladékokat.

7,1 A kész bálák, bála fogóval ellátott targonca segítségével kerülnek a fedett bála tároló térbe, majd teherautóra.

8, A nem bálázott és anyagában nem hasznosítható hulladékok homlokrakodó segítségével teherautóra kerülnek, amely hulladéklerakóba szállítja őket ártalmatlanításra.

A tervezett hulladékkezelő csarnok körülbelül 3000 m² alaprajzi méretű, acélszerkezetes, trapézlemez borítással kerül kialakításra, fűtetlen kivételben. A technológiaiag szükséges tiszta belmagasság (dobrosta miatt) 10 m. A csarnokot kiegészíti egy előtetővel ellátott átmeneti tárolótér, ahol a leválogatott hulladékfrakciók átmeneti tárolására kerül sor. Az előtetők hossza 12 m, tiszta belmagasságuk 4,5 m, mely lehetővé teszi multiliftes kocsival történő megközelítését. Az átmeneti tárolók oldalfalai vasbeton panelek. A csarnok feladási szakaszában biofilteres elszívás kerül kialakításra.



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

1. Az optikai válogató működése

3. Az együttműködés rendszere

A válogató mű bérválogatási tevékenységet végez a társulás számára.

A hulladék begyűjtését, szállítását továbbra is az Oroszlányi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft végzi, a begyűjtött hulladékot beszállítja a válogató műbe. A válogató mű átveszi és kiválogatja haszonanyagokat és kezeli a szerves összetevőket. Bebálázza a haszonanyagokat, csökkenti a szerves összetevőket. Ezen tevékenységével a teljes mennyiség 30-40%-a eltérítésre kerül a lerakótól. A válogató mű a kezelési tevékenységért, kezelési díjat és a kiválogatott haszonanyagokat kéri.

A visszaadott maradék anyagot a társulás saját költségén ártalmatlanítja. A társulás az OHÜ-től begyűjtői támogatásra jogosult a kiválogatott haszonanyagok után. Az eltérített mennyiségre vonatkozó lerakási díj és lerakási járulék megtakarítás az OHÜ támogatással együtt fedezi a válogatási díjat, és évi 100-130M megtakarítást eredményez a társulásnál. Az évenkénti megtakarítások és a felmerülő költségek a következő táblázatban találhatók.

Válogató nélküli eset						
Évek		2015	2016	2017	2018	2019
Hulladék ártalmatlanítás költségei		495 000	585 000	585 000	585 000	585 000
Lerakási díj	7 500	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000
Lerakási járulékok		270 000	300 000	360 000	360 000	360 000

Válogatás esetén						
		2015	2016	2017	2018	2019
Hulladék kezelés ártalmatlanítás költsége		393 900	453 300	453 300	453 300	453 300
Közelítési díj		210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
OHÜ támogatás		142 500	142 500	142 500	142 500	142 500
Hasznosított anyag						
Lerakási díj		140 500	140 500	140 500	140 500	140 500
Lerakási járulékok		170 000	203 600	227 600	227 600	227 600
Megtakarítás		101 100	131 700	131 700	131 700	131 700

4. Feltétel rendszer

A Optimal Sorting Kft vállalja a teljes (6 millió Euró) beruházás megvalósítását, melyet saját és banki forrásból finanszíroz. A banki finanszírozás igénybe vétele miatt működési garanciákra van szükség, melyek biztosításához a beruházó és hulladék birtokos, Oroszlányi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft 10 éves együttműködési szerződés megkötésére van szükség. A szerződésben a közszolgáltatónak, vállalnia kell, hogy a szerződés időtartama alatt, a válogató műbe fogja hozni hulladékát, és garanciát kell nyújtson fizetésére is.

A beruházás megvalósításához, ~ 3 hektár földterületre van szükség ahova a feldolgozó csarnok építése történik. A földterület biztosítása a közszolgáltató, vagy az önkormányzat feladata. Tapasztalataink alapján amennyiben lehetséges célszerű a létesítményt a működő, jelen esetben a létesítendő hulladék lerakó közvetlen közelébe telepíteni, mert ekkor nem növekszik a szállítási költség, a maradék anyagokat nem kell még egyszer a közúton szállítani.

Környezete védelmi engedélyeztetés szempontjából előnyös, ha beruházás helyszínül szolgáló terület mérete nem éri el a 30 000 négyzetméter területet, mert ebben az esetben a tervezett tevékenység nem előzetes hatásvizsgálat köteles tevékenység, mert nem szerepel a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról) törvény 1. és 2. számú mellékletben (amik a hatás vizsgálat köteles tevékenységeket tartalmazzák) és a területhasználata nem éri el a 3 ha területet, amely felett szintén hatásvizsgálat köteles lenne a tevékenység.

Ezen módszerrel hozzávetőleg 60 nappal felgyorsítható az engedélyeztetés.

Jelen ajánlat alapja a korábban meg kapott hulladék összetétel vizsgálat analízis amely a következő adatokat tartalmazta:

Hulladék analízis a	minta	nedves	tömegére	vonatkoztatva:
-Biológiai				26,7%
-Papír				9,2%
-Karton				3,7%
-Kompozit				2,2%
-Textil				3,0%
-Higiéniai				5,8%
-Műanyag				21,4%
-Éghető				2,7%
-Üveg				4,2%
-Fém				3,7%
-Éghetetlen				7,7%
-Veszélyes				1,3%
-Finom				8,3%

A válogató gazdaságos működésének alap feltétele a megfelelő mennyiségű és minőségű haszon anyag amelyet a beszállított hulladékból tud kiválogatni. A jogi és/vagy gazdasági környezet jelentős változása vagy a hulladék összetétel jelentős megváltozása veszélybe sodorhatja a válogató mű működését. A jogi és gazdasági környezet változásához kapcsolódó kockázatot a teljes mértékben a beruházó viseli, viszont a hulladék összetétel jelentős a haszonanyag mennyiség 25%-ot meghaladó változása esetére fenntartja magának a jogot az átvételi ár módosításának kezdeményezésére.

A beruházó lehetőséget biztosít a közszolgáltató vagy az önkormányzat részére hogy 10 év múlva 25%-os értéken 1,5 millió EUR vételárért megvásárolja beruházás keretében létrehozott válogató művet.

5. Ütemterv

A beruházás teljes megvalósítása, 9-10 hónapot vesz igénybe. Ajánlatunk elfogadása esetén szükségünk van egy önkormányzati testületi döntésre az elvi támogatásról, hogy a testület, megbízza az illetékes személyeket a konkrét szerződések kidolgozásár.

A következő lépés a beruházás helyszínéül szolgáló földterület kiválasztása, melyet térítés mentesen tulajdon, vagy hosszúbérleti konstrukcióban bocsát az önkormányzat vagy közszolgáltató a beruházó rendelkezésére. A terület kiválasztásánál fontos szempont, hogy a berendezések üzemeltetéséhez jelentős villamos energiára van szükség.

A kiválasztás után, előzetes egyeztetést kell folytassunk az illetékes környezetvédelmi hatósággal, illetve az építési hatósággal.

Ezen tevékenységekkel párhuzamosan előkészítésére kerülnek a közszolgáltató és a beruházó között megkötésre kerülő hosszú távú szerződések.

A szerződések megkötése után megkezdődik az építési engedélyeztetés, majd az épület kivitelezése, közben benyújtásra kerül az engedély kérelem a környezetvédelmi hatósághoz.

A berendezések telepítése a kész minden engedéllyel rendelkező épületekbe fog megtörténni.

A telepítést 6-8 hét próba üzem követi.

Ezen tevékenységek sorrendjét és időigényét mutatja be a következő Gant diagram.

	Dátum																					
	3. 1.	3. 15.	4. 1.	4. 15.	5. 1.	5. 15.	6. 1.	6. 15.	7. 1.	7. 15.	8. 1.	8. 15.	9. 1.	9. 15.	10. 1.	10. 15.	11. 1.	11. 15.	12. 1.	12. 15.	1. 1.	
Tevékenység																						
Ajánlat ítélet																						
Képviselő testületi döntés az ELVI támogatásról																						
Föld terület kiválasztása																						
Hatósági egyeztetés																						
Szerződés kötés																						
Építési engedélyeztetés																						
Épület kivitelezése																						
Hatósági engedélyeztetés																						
Gép telepítés																						
Próba üzem																						
Működés																						

Oroszlány Város Polgármester

Takács Károly Úr részére

2840 Oroszlány, Rákóczi F. út 78

Tisztelt Polgármester Úr,

A Közép-Duna Vidéke Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás, az Optimal Sorting írásos ajánlatára tett észrevételeihez az kiegészítéseket tesszük:

- 1. A vegyesen gyűjtött hulladékok, bomló anyagokat is tartalmazó frakciójának kézi válogatását a jelenlegi jogszabályok nem teszik lehetővé, ezért a tervezett technológia engedélyeztetése kérdéses.*

A régebben valóban így volt, de a rendelet amely a hulladékok válogatását, és a válogatás feltételeit szabályozza, 2013 nyarán a CWS Invest Kft kérésre az alábbiak szerint módosult:

„A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről kimondja

(1) A települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól szóló 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet] 21. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) Nem kezelhető válogatóműben bomló szervesanyag-tartalmú hulladék, **kivéve**, ha az üzemeltető a válogatóműben a bomló szervesanyag-tartalmú frakció mechanikus - így különösen röntgensugaras vagy **optikai berendezés segítségével történő - leválasztását követően az anyagában hasznosítható frakció további válogatását elvégzi.**”

Ezen szabályozás módosítása, előfeltétele volt a válogató mű tervezésének a 2013-as évben.

- 2. Komoly kockázat az önkormányzat ill. társulás szempontjából, hogy a hulladék összetételének változatlanságára nem tud semmilyen garanciát vállalni, mivel egyrészt a fogyasztási szokásoktól függ, másrészt a vegyes hulladék összetétele jelentősen változni fog, amennyiben a Hulladékról szóló törvény előírásai alapján elindul a házhoz menő szelektív gyűjtés. Szintén változik a vegyes hulladék összetétele, amennyiben a tervezett betétdíj törvénybármilyen változata bevezetésre kerül. Ezek a tényezők olyan jelentősen befolyásolhatják a vegyesen illetve szelektíven begyűjtött hulladékok összetételét, amely egy hitelből történő magánberuházást veszteségessé is tehet.*

A hulladék összetételére sem az önkormányzatnak sem a társulásnak nem kell garanciát vállaljon. Ajánlatunkban a következő mondat szerepel: a hulladék összetétel jelentős a haszonanyag mennyiség **25%-ot meghaladó** változása esetére a beruházó fenntartja magának a jogot az átvételi ár módosításának **kezdeményezésére**.

Ajánlatunkban nem tértünk ki rá, illetve nem részletezzük, de a válogató mű ajánlata a szelektív gyűjtés keretében begyűjtésre kerülő hulladékokra is vonatkozik. A válogató mű a szelektív hulladékok feldolgozását is a vegyes gyűjtésből származó hulladékok árával azonos áron. Azaz 7Ft/kg + haszonanyag ellenszolgáltatás ért, ebben az esetben egy jelentősen könnyebb kisebb fajsúlyú hulladék feldolgozása történik meg a nagyobb fajsúlyú hulladékokra kialakított áron, tovább a közszolgáltató nem 14 Ft/kg OHÜ támogatásra lesz jogosult, hanem PET palack esetében például 80Ft/kg díjra melyből fedezni tudja a szelektív gyűjtés magasabb költségeit.

A betétdíj bevezetésének lehetősége 2012-óta többször szóba került, véleményünk szerint a bevezetés esetén több radikális változás is meg kell történjen mert a hagyományos házhozmenő szelektív gyűjtés finanszírozását a tervezett alapján betét díj köteles PET palackok biztosítják. A PET palackok kikerülése esetén a jogalkotónak más finanszírozási forrást és elvet kell biztosítani, melyet a válogató mű is igénybe fog venni.

3. *Tényként számol a nagyon jelentős évi 142,8 millió Ft-os OHÜ támogatással, azonban a jelenlegi jogszabályok alapján a vegyesen gyűjtött hulladékok kezelésére nem igényelhető ilyen támogatás, továbbá nem ismert olyan jogszabály tervezet vagy akár kormányzati nyilatkozat, amely erre irányul. Ennek hiányában a megadott számítás saját logikája szerint is veszteséges a tevékenység.*

A válogató műre vonatkozó üzleti modell kialakításáról 2013 első negyedéve óta folynak egyeztetések az Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökséggel. A számításokban felhasznált 14Ft- az OHÜ által kalkulált és rendelkezésünkre bocsátott összeg.

2013-ban a DélNyugat Balatoni Hulladékgazdálkodási Társulással, a társulás kiszolgálása célból egy válogató mű létesítését terveztük a CWS Invest Kft Kaposmérői hulladéklerakója mellé amely kivitelezése az alacsony hulladék mennyiség miatt függesztődött fel. Az egyeztetések folyamán a társulás jelezte igényét az OHÜ felé, hogy 2014-től a vegyesen gyűjtött hulladékból kiválogatott és anyagában hasznosításra átadott haszonanyagok után is kíván támogatást igényelni, az OHÜ felkereste a társulást, és pozitív ígéretet, hogy amennyiben a válogató megépül a társulás jogosult lesz a támogatásra.

Ugyan ezen projekt keretében Szentendre város is bejelentette igényét, és pozitív választ kapott.

4. *Nem derül ki a megküldött anyagokból, hogy a hulladékkezelés távlati költségeit **milyen alapadatokból számolták**, az egyes frakciók mennyiségei hogyan alakulnak, illetve milyen egységárakkal számol az átvételnél, mivel a vegyes hulladékból előállított másodnyersanyagnak*

jelenleg nincs standard piaca, mindenképpen egyedi árakkal kell számolni, mivel az anyag tisztasága- ezért átvételi ára is- elmarad a szelektíven begyűjtött hulladéktól.

Az egyes frakciók mennyiségét, a 2013 Októberében az Oroszlányi Környezetgazdálkodási Zrt részére a KVI-Plusz által készített a vegyes hulladék összetételét vizsgáló analízis alapján számítottuk .

Nem értünk egyet azon kijelentéssel, hogy a vegyes gyűjtés keretében begyűjtött hulladékból kiválogatott haszon anyagoknak nincsen piaca. Ezen anyagok is rendelkeznek értékkel, folyamatos és kiszámítható a kereslet rájuk, az árakat az ezen anyagokra vonatkozó piaci árakkal számoltuk. A számított átvételi árak nem kívánjuk nyilvánosságra hozni.

5. *Nem derül ki, hogy a 6 millió Euró beruházási költség milyen tételeket tartalmaz. Tartalmazza az ingatlanvásárlás, infrastruktúra és közművek kialakítása, épületek és építmények tűzvédelem stb. költségeit is a technológián kívül? Ezen információk nélkül nem megítélhető a beruházás életképessége.*

Írásos ajánlatunk 4. pontjában (feltétel rendszer) a második bekezdés:” A beruházás megvalósításához, ~ 3 hektár földterületre van szükség, ahova a feldolgozócsarnok építése történik. A föld terület biztosítása a közszolgáltató, vagy az önkormányzat feladata.”

Tehát a 6 millió Eurós beruházási költség nem tartalmazza az ingatlan vásárlás költségeit, de tartalmazza az infrastruktúrafejlesztés, az építéset, a tűz és villámvédelem az érintésvédelem stb. költségeit a berendezések vételi árán és telepítésén üzembe helyezésén felül.

6. *A 10 év múlva 1,5M euróért történő megvásárlás erősen kérdéses, mivel a technológiai elemek jellemző élettartama 10 év körül alakul, azaz feltehetően a legdrágább berendezések éppen cserére szorulnak majd.*

A 10 év után 1,5M euró tehát a bekerülési ár 25%-án történő értékesítés a közszolgáltató részére egy opció, ekkorra a beruházó befektetései megfognak térülni, innentől kezdve „már csak” hasznot fog termelni a létesítmény. Természetesen amennyiben a közszolgáltató nem kíván élni opciós jogával, a beruházó vállalja a berendezés további üzemeltetését határozott vagy határozatlan időtartamra.

A berendezések cseréjére vonatkozóan, a véleményünk, hogy a legdrágább berendezés a javítás miatt álló berendezés. Ezért az üzleti modell kialakítás során, folyamatos tervszerű megelőző karbantartás lett betervezve, melyet a berendezések gyártói fognak elvégezni. Ezen megoldás komoly kockázat csökkentő hatással bír a beruházást finanszírozó bankok szemében is. 10év múlva egy folyamatosan karbantartott, üzemelés alatt lévő berendezést lesz az önkormányzatnak opciós joga megvásárolni.

7. Az „Optima Sorting Kft” nevű cég a cégbírószági adatok alapján nem bejegyzett cég, a cégnyilvántartásban nem szerepel.

Az Optimal Sorting Kft a Web Invest Kft-ből névváltoztatással alakul, amely eljárás folyamatban van. A társaságra mint projekt cégre kell tekinteni, nem rendelkezi hulladékgazdálkodási múlttal, viszont tulajdonosi struktúrája, és elmúlt évi eredményei megfelelőek, ahhoz, hogy alkalmas legyen a Széchenyi Tőkealap (SZTA) által finanszírozott tőkebefektetésre.

8. A megadott honlap nem létezik

A weboldal kialakítása folyamatban van.

9. Referenciákat nem ad általa már megvalósított és üzemelő technológiára.

Vegyesen gyűjtött hulladékot válogató üzemek, megtekinthetők, Lengyelországban, Spanyolországban és Cipruson, melyekbe bemutatóval és részletes tájékoztatóval egybekötött üzemlátogatást a közszolgáltató igénye esetén szervez a beruházó.

10. Nincs információ, hogy milyen kalkuláció alapján jött ki a 7000Ft/tonna kezelési díj. Ahogy arról sincs, hogy ez a kezelési díj tartalmazza-e a beruházás és üzemeltetés valamennyi költségét és ráfordítását.

A 7000Ft/tonna kezelési díj a kiválogatott haszonanyagokkal együtt a beruházó tőke és üzemeltetési költségeit fedezi, tartalmazva egy normál profit szintet. A kezelési díj tartalmaz minden felmerülő költséget.

11. Nincs információ, hogy milyen kalkuláció alapján számolta ki a 7500Ft/tonna lerakási díjat.

A 7500Ft/tonna ártalmatlanítási díja 2014 februárjában kaptuk Óvári úrtól.

12. Nem derül ki, hogy rendelkezik-e szerződéssel vagy előszerződéssel az anyagában hasznosítható frakcióra. Mi a célja a keletkező anyagokkal?

Igen rendelkezünk szerződéssel az anyagában hasznosítható frakciókra, továbbá a cég csoport más tagjai folyamatosan szállítanak is ezeknek a haszon anyag átvevőknek. A kiválogatott haszonanyagokat a beruházó hasznosító műveknek értékesíti.

13. A csatolt egyszerű ütemterv nagyon optimista, különösen az engedélyeztetések tekintetében, amelyek 12-16 hónapig is elhúzódhatnak, nem számol tartalék idővel.

Véleményünk szerint a válogató műhöz szükséges hulladék kezelési engedélyeztetésen nem tart 12-16 hónapig. Az illetékes környezetvédelmi hatósággal a 2013-as év folyamán leegyeztettük az engedélyeztetni kívánt technológiát.

2014. április 29.

Tisztelettel:

Sövegjártó Zsolt
Ügyvezető
CWS Invest Kft

