

CELLDÖMÖLK VÁROS TELEPÜLÉSI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE 2012-2017



2012. március
Székesfehérvár

CELLDÖMÖLK VÁROS TELEPÜLÉSI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE 2012-2017

Készítette:

PROGRESSIO Mérnöki Iroda Kft.

Projektvezető:

Kaleta Jánosné

okl. vegyészmérnök

okl. környezetvédelmi szakmérnök

Közreműködtek:

Déri Márta

okl. környezetmérnök

Vighné Szehofner Rita

okl. kohómérnök

okl. környezetvédelmi szakmérnök

Kocsis Orsolya

Celldömölk Város Önkormányzat Polgármesteri Hivatala

A dokumentáció szerzői jogi védelem alá esik, a dokumentáció bármely részének, vagy a dokumentáció egészének másolása és sokszorosítása kizárólag a szerzők engedélye alapján történhet.

©Copyright

2012. március
Székesfehérvár

Tartalomjegyzék

1. BEVEZETÉS.....	5
2. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI.....	6
3. RÉSZLETESEN VIZSGÁLT TELEPÜLÉSI HULLADÉKÁRAMOK.....	10
3.1. TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKOK	10
3.1.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége.....	10
3.1.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	14
3.1.3. A területre beszállított és területről kiszállított hulladékok éves mennyisége	15
3.1.4. A terület éves hulladékmérlege.....	15
3.1.5. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények.....	16
3.1.6. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések.....	16
3.1.7. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások.....	17
3.1.8. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényezők	19
3.1.9. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása.....	21
3.1.10. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program.....	23
3.1.2. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje, határideje.....	25
3.2. TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKOK ÉS KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZISZAPOK	27
3.2.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége.....	28
3.2.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	29
3.2.3. A területre beszállított és területről kiszállított hulladékok éves mennyisége	29
3.2.4. A terület éves hulladékmérlege.....	30
3.2.5. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények.....	30
3.2.6. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések.....	30
3.2.7. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások.....	31
3.2.8. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása.....	32
3.2.9. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program.....	34
3.2.10. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje, határideje	34
3.2.11. A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása.....	34
3.2.12. Becsült költségek.....	35
3.3. ÉPÍTÉSI, BONTÁSI HULLADÉKOK, EGYÉB INERT HULLADÉKOK	36
3.3.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége.....	37
3.3.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	38
3.3.3. A területre beszállított és területről kiszállított hulladékok éves mennyisége	38
3.3.4. A terület éves hulladékmérlege.....	38
3.3.5. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények.....	39
3.3.6. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések.....	39
3.3.7. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások.....	39
3.3.8. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása.....	39
3.3.9. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program.....	41
3.3.10. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje, határideje	42
3.3.11. A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása.....	42
3.3.12. Becsült költségek.....	42
3.4. CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK	43
3.4.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége.....	44
3.4.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	44
3.4.3. A területre beszállított és területről kiszállított hulladékok éves mennyisége	44
3.4.4. A terület éves hulladékmérlege.....	44
3.4.5. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények.....	45
3.4.6. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések.....	45

3.4.7.	A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások.....	46
3.4.8.	Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása.....	47
3.4.9.	A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program.....	48
3.4.10.	A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje, határideje	50
3.4.11.	A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása.....	50
3.4.12.	Becsült költségek.....	50
4.	ÁTFOGÓAN VIZSGÁLT HULLADÉKÁRAMOK.....	51
4.1.	IPARI ÉS EGYÉB GAZDÁLKODÓI NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK	51
3.5.1.	Keletkezett hulladékok mennyisége.....	51
3.5.2.	Hulladékmérleg.....	53
3.5.3.	Hulladékkezelési engedélyek	53
3.5.4.	Felhalmozott hulladékok	53
3.5.5.	Fejlesztést, felszámolást vagy rekultiválást igénylő lerakók.....	53
4.2.	MEZŐGAZDASÁGI NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK.....	54
3.6.1.	Keletkezett hulladékok mennyisége	54
3.6.2.	Hulladékmérleg	55
3.6.3.	Hulladékkezelési engedélyek	55
3.6.4.	Felhalmozott hulladékok	55
3.6.5.	Fejlesztést, felszámolást vagy rekultiválást igénylő lerakók.....	55
4.3.	VESZÉLYES HULLADÉKOK	56
3.7.1.	Veszélyes hulladékok forrásai.....	56
3.7.2.	Keletkezett hulladékok mennyisége.....	59
3.7.3.	Felhalmozott veszélyes hulladékok	62
3.7.4.	A településre beszállított és kiszállított hulladékok mennyisége	62
3.7.5.	Hulladékmérleg	62
3.7.6.	A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek, vállalkozások.....	63
4.3.	KIEMELTEN KEZELENDŐ VESZÉLYES HULLADÉKOK	63
3.8.1.	A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok mennyisége.....	63
3.8.2.	Felhalmozott hulladékok	64
3.8.3.	A településre beszállított és kiszállított hulladék mennyisége.....	64
3.8.4.	Hulladékmérleg	64
3.8.5.	Hulladék kezelésére alkalmas kezelőtelepek, vállalkozások	64
	MELLÉKLETEK.....	67

1. BEVEZETÉS

Celldömölk Város helyi hulladékgazdálkodási tervének elkészítéséért Celldömölk Önkormányzata felelős, a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35.§ (1) bekezdése alapján:

„Az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervben foglalt célokkal, feladatokkal és a település rendezési tervével összhangban a települési önkormányzat illetékességi területére helyi hulladékgazdálkodási tervet dolgoz ki.”

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 37. § (1.) bekezdése alapján:

„A különböző szintű hulladékgazdálkodási terveket - kidolgozói - hat évre készítik el és 3 évente beszámolót állítanak össze az abban foglaltak végrehajtásáról. A terveket a Nemzeti Környezetvédelmi Programban, a tervezési területre vonatkozó környezetvédelmi programban, a terület- és településfejlesztési, valamint terület- és településrendezési dokumentumokban foglaltakkal összhangban kell kialakítani.”

Celldömölk Város Önkormányzata a város 2012-2017-re szóló hulladékgazdálkodási tervének elkészítésével és összeállításával a PROGRESSIO Mérnöki Iroda Kft-t (1125. Budapest, Galgóczy köz 6/c) bízta meg.

2. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

ADATOK

A helyi hulladékgazdálkodás tervezéséért felelős személy:

Név: Fehér László
 Polgármester
 Celldömölk Város Önkormányzat
 Cím: 9500 Celldömölk, Városháza tér 1.
 Dátum: 2012. március 31.

A terv elkészítése szempontjából fontos alapadatokat az alábbi táblázat tartalmazza.

1. táblázat: A település általános demográfiai adatai

Vizsgált demográfiai paraméterek	2010
Terület, hektár	5 239
Lakónépesség az év végén	10 823
Lakásállomány az év végén	4 767
Közüzem ivóvízvezeték-hálózat, km	53,0
Közüzem ivóvízvezeték-hálózatba bekapcsolt lakás	4 767
Üzemelő közkifolyó	20
Összes szolgáltatott víz, ezer m ³	483
Ebből: lakosságnak	453
Közüzem szennyvízgyűjtő-hálózat, km	46,9
Közüzem szennyvízgyűjtő-hálózatba bekapcsolt lakás	2 894
Regisztrált vállalkozás	1 526
Elvezetett szennyvíz, ezer m ³	544
Ebből: háztartástól	268
Ebből: tisztítottan	544
Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakás	4 519
Összes elszállított települési szilárd hulladék, t	5 156
Ebből: lakosságtól	2 265

Forrás: KSH, 2010.

A települési hulladékkezelési terv elkészítéséhez 2011. évi adatok még nem álltak rendelkezésünkre, mivel a 2011 évre vonatkozó hulladékbevallásokat a szolgáltatónak március 31-ig kell bejelenteni a Felügyelőiségre. A terv báziséve 2010. Amennyiben a 2011. évi adatokról végleges információval rendelkezünk, tájékoztatásul azokat is feltüntetjük.

A terv készítésekor még a 2014-ig szóló Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (OHT II.) nem fogadták el, de a véleményezett országos terv céljainak megfelelően állítottuk össze a dokumentációt. Javasoljuk az OHT II. elfogadása után jelen terv felülvizsgálatát.

ÁLTALÁNOS BEVEZETŐ

A helyi hulladékgazdálkodási tervek a teljes hulladékgazdálkodási tervezési folyamat egyik elemét jelentik. A tervezés egyrészt országos szinten történik: Országos Hulladékgazdálkodási Terv (továbbiakban: OHT), amely stratégiai tervezést jelent, meghatározva a célokat, célkitűzéseket, valamint az országos szinten szükséges, a célok elérését szolgáló intézkedéseket, programokat, a finanszírozási és gazdasági eszközöket. Másrészt területi szinten történik a régiók hulladékgazdálkodásának specifikus tervezése, ez a második szint. A tervezés harmadik szintje a helyi tervezés, mely megvalósítás orientált tervezést jelent a fenti két szint alapján.

Ahhoz, hogy a terv szilárd alapokon nyugodjon, Celldömölk települést mély, összehangolt, ésszerű és reális elemzésnek és értékelésnek kell alávetni. Csak ily módon lehet meghatározni és megállapítani a helyi igényeket.

A terv *I. számú mellékletét* képezi az egyes tervek, illetve programok vizsgálatáról szóló 2/2005. (I. 11.) Korm. rendeletben előírt környezeti értékelés.

A jelenlegi helyzet, valamint a helyi kérdések elemzésénél a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (továbbiakban: Hgt.) előírásait vettük figyelembe. A terv készítésének tartalmi követelményeiről a 126/2003. VIII. 15. Korm. rendelet rendelkezik.

A 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet 1. számú melléklete 2.6. számú pontja alapján:

„... helyi tervekben a települési hulladékok körében értelmezhető, illetve a közszolgáltatás keretébe tartozó hulladékokra vonatkozó adatokat kell csak megadni.”

A fentiekre való tekintettel jelen tervben csak a településre jellemző hulladékfajtákról adunk tájékoztatást.

A helyi terv a kormányrendelet előírásainak megfelelően kerül részletes kidolgozásra, azonban az áttekinthetőség érdekében az alábbi bontásban:

Részletesen vizsgált települési hulladékáramok (3):

- települési szilárd hulladékok (3.1),
- települési folyékony hulladék, kommunális szennyvíziszapok (3.2),
- építési és bontási hulladékok, egyéb inert hulladékok (3.3).
- csomagolási hulladékok (3.4),

Összefoglalóan bemutatjuk az alábbi hulladékáramokat, melyek a településen keletkeznek, azonban a települési szilárdhulladék-kezelést nem érintik (4):

- ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok (4.1),
- mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok (4.2),
- veszélyes hulladékok (4.3).

Itt jegyezzük meg, hogy az egyes fejezetek önálló értékelhetősége és a könnyebb értelmezhetőség miatt az ismétlések nélkülözhetetlenek.

AZ ADATGYŰJTÉS KÖRE, FORRÁSAI, PONTOSSÁGA, PROBLÉMÁI ÉS BECSLÉSI MÓDSZEREI

Települési hulladékok körében végzett adatgyűjtés során a tervet megalapozó adatokat bocsátott rendelkezésre:

- Városgondnokság
- Celli-Huke Hulladékkezelési Kft.
- Kemenesvíz Kft.
- Innowest kft.
- Zöld Őrség Civil szervezet

A tervezés célja a 2012-2017. közötti időszakra a helyi hulladékgazdálkodási terv kidolgozása.

A tervezés bázisát a 2010. évi adatok képezik. Amennyiben rendelkezésre álltak 2011. évi végleges adatok, mint legfrissebb információkat, ezeket is használtuk. A dokumentumban feltüntetjük az információk forrását és típusát is.

A jogszabályban előírtak szerint a területi tervet háromévente felül kell vizsgálni.

A TERVEZÉS MÓDSZERE

A helyi hulladékgazdálkodási tervek a teljes hulladékgazdálkodási tervezési folyamat egyik elemét jelentik. A stratégiai tervezés országos szinten, a megvalósítás orientált tervezés pedig helyi szinten történik. Maximális hatékonyság úgy érhető el, ha nincsenek ellentmondások a különböző tervezési szintek között, valamint, ha az egyes szintek között a tervezés egymást kiegészíti.

A helyi terv kidolgozása során az alábbi módszert követtük:

- Leltárkészítés: a tervezéshez szükséges adatok, információk összegyűjtése (mennyiségi, kezelési és kapacitási adatok);
- A jogszabályokból, a nemzeti és régiós hulladékgazdálkodási politikából ismert célok alapján a település problémáinak és igényeinek feltárása;
- Az intézkedések és a szükséges eszközök meghatározása;
- Cselekvési program kidolgozása, amely tartalmazza az időbeli ütemezést, a résztvevők, illetve a felelősök meghatározását, valamint az egyes intézkedések költségigényét.

ALAPFOGALMAK ÉS TERMINOLÓGIA

Hulladék: a Hgt. 1. számú melléklete szerinti kategóriák valamelyikébe tartozó tárgy, vagy anyag, amelyektől birtokosa megválik, megválni szándékozik, vagy megválni köteles.

HULLADÉKFAJTÁK

Települési hulladék: a háztartásokból származó szilárd vagy folyékony hulladék, illetőleg a háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű, azzal együtt kezelhető más hulladék.

Települési szilárd hulladék

Háztartási hulladék: az emberek mindennapi élete során a lakásokban, valamint a pihenés, üdülés céljára használt helyiségekben és a lakóházak közös használatú helyiségeiben és területein, valamint az intézményekben keletkező hulladék.

Közterületi hulladék: közforgalmú és zöldterületen keletkező hulladék.

Háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű hulladék: gazdasági vállalkozásoknál keletkező, veszélyesnek nem minősülő szilárd hulladék.

Települési folyékony hulladék: a szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül el nem vezetett szennyvíz, amely emberi tartózkodásra alkalmas épületek szennyvíztároló létesítményeinek és egyéb helyi közműpótló berendezéseinek ürítéséből, a nem közüzemi csatorna és árokrendszerekből, valamint a gazdasági, de nem termelési, technológiai eredetű tevékenységből származik.

Inert hulladék: (építési, bontási hulladék) az épületek, építmények építése, felújítása, elbontása során keletkező döntően ásványi alapú, hidraulikus, vagy bitumen kötőanyagú hulladék. Ide sorolandó még az építőanyag előállítás termelési hulladéka is. Tehát az inert hulladék döntő mértékben téglá, beton, égetett cserép, homok, valamint bitumen, vagy aszfalt kötőanyagú kő- és kavicszúzalék.

Biológiailag lebontható hulladék (biohulladék): minden szervesanyag-tartalmú hulladék, ami anaerob, vagy aerob módon lebontható.

Nem települési hulladék: ipari tevékenység során, kereskedelemben, szolgáltatásban és a mezőgazdaságban keletkező hulladék. Két fő csoportba osztható: veszélyes hulladék és nem veszélyes hulladék.

Veszélyes hulladék a Hgt. 2. számú mellékletében felsorolt tulajdonságok közül eggyel vagy többel rendelkező, illetve ilyen anyagokat vagy összetevőket tartalmazó, eredete, összetétele, koncentrációja miatt az egészségre, a környezetre kockázatot jelentő hulladék.

KEZELÉSI TERMINOLÓGIA

A különböző kezelési lehetőségeken belül a hasznosítás és az ártalmatlanítás tekinthető a két legjelentősebb kategóriának.

Hasznosítás: a hulladéknak, vagy valamely összetevőjének a termelésben, vagy szolgáltatásban történő felhasználása.

Újrahasználat: a terméknek az eredeti célra történő ismételt felhasználása, a többször felhasználható, újra tölthető termék a forgási ciklusból történő kilépésekor válik hulladékká

Ártalmatlanítás: a hulladék okozta környezetterhelés csökkentése, környezetet veszélyeztető, szennyező, károsító hatásának megszüntetése, kizárása.

A különböző ártalmatlanítási és hasznosítási lehetőségeket a Hgt. 3. illetve 4. számú melléklete sorolja fel.

3. RÉSZLETESEN VIZSGÁLT TELEPÜLÉSI HULLADÉKÁRAMOK

3.1. TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKOK

3.1.1. A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE

Az adatkérés kiterjedt a Celli-Huke Hulladékgazdálkodási Kft. valamint a Városgondnokság megkeresésére.

A város területén keletkező nem veszélyes szilárd hulladékok begyűjtésére, és kezelésére a Celli-Huke Hulladékgazdálkodási Kft. jogosult. A Kft. már több mint 10 éve foglalkozik Celldömölkön a kommunális hulladék begyűjtésével. Tevékenységét a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által kiadott 2. számú táblázatban szereplő engedélyek alapján végzi.

2. táblázat: Celli-Huke Kft.. érvényes környezetvédelmi engedélyei

Engedély száma	Megnevezése	Érvényességi idő
3533-2/5/2008	Nem veszélyes hulladék begyűjtési engedély	2013.07.02.
579-7/4/2008	Veszélyes hulladék begyűjtési engedély	2015.02.17.
579-7/5/2008	Nem veszélyes hulladék begyűjtési, komposztálással történő hasznosítási engedély	2014.02.17.
821-5/3/2011	Nem veszélyes hulladékok begyűjtési és hasznosítási engedélye (mód.)	2014.02.17.

Forrás: Celli-Huke Kft.

A település rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakásainak aránya 95 %.

Gyűjtési módok:

- Utcai gyűjtőkosár: 41 db régi típusú és 32 db új
- Kihelyezett konténer (4,2 m³-es): 10 db
- Gyűjtősziget: 13 db
- Házhoz menő gyűjtés családi házas övezetben (műanyag, papír, fém, biológiailag lebomló)
- Konténer (1100 l-es) társasházai övezetben

3. táblázat: Gyűjtőedényzetek ürítési gyakorisága

Gyűjtőedényzet	Ürítési gyakoriság
Utcai gyűjtőkosár	feltelésnek megfelelően
Gyűjtősziget	heti 1x
Házhoz menő gyűjtés (műanyag, papír, fém)	havonta
Zöldhulladék gyűjtés	hetente, ill. kéthetente
Szemétyűjtő edényzet	heti 1x, 2x, vagy 3x

A Celli-Huke Kft. által összegyűjtött kommunális hulladék a Sárvári Huke Kft.-nek kerül átadásra ártalmatlanításra, illetve a Zalaispa Zrt. zalabéri hulladéklerakón kerül lerakásra. A szelektíven gyűjtött papír, műanyag hulladék a Sárvári Huke Kft.-nek míg az üveg hulladék a Zalai Huke Kft.-nek kerül átadásra begyűjtés után. A biológiailag lebomló hulladékot pedig a celldömölki komposztáló telepen hasznosítják.

A települési szilárd hulladékok mennyiségét az alábbi jelentős hulladékáramok teszik ki:

- lakosságtól származó egyéb települési hulladék (EWC 20 03 01),
- nem lakosságtól származó egyéb települési hulladék (közületektől, intézményektől, ipari üzemektől származó),
- lomtalanítási hulladék,
- zöldhulladék,
- szelektíven gyűjtött hulladékok.

1. Lakosságtól származó egyéb települési hulladékok mennyisége

A rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont háztartásoktól begyűjtő járatokkal történik a kommunális szilárd hulladékok gyűjtése. Az autó tömörítőfeltéttel rendelkezik. Az így begyűjtött hulladékmennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

4. táblázat: Lakossági egyéb települési hulladék mennyisége

EWC-kód	Hulladék megnevezése	Begyűjtött hulladék mennyisége, kg	
		2009	2010
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	4.109.020	3.406.722

Forrás: Celli-Huke Kft.

2. Nem lakosságtól származó egyéb települési hulladékok mennyisége

A rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont közintézményektől szintén begyűjtő járatokkal történik a kommunális szilárd hulladékok gyűjtése. A településen keletkező nem lakossági kommunális hulladékot szerződések alapján a Celli-Huke Kft. szállítja el.

A nem lakossági települési hulladékok mennyiségét a következő táblázat szemlélteti.

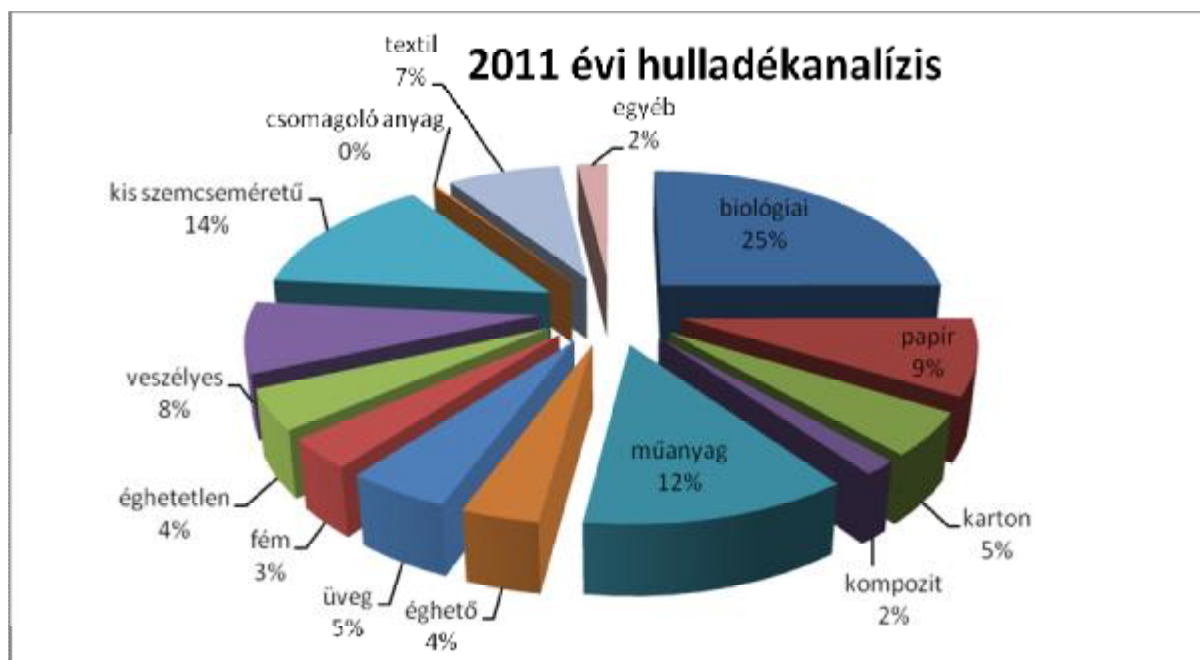
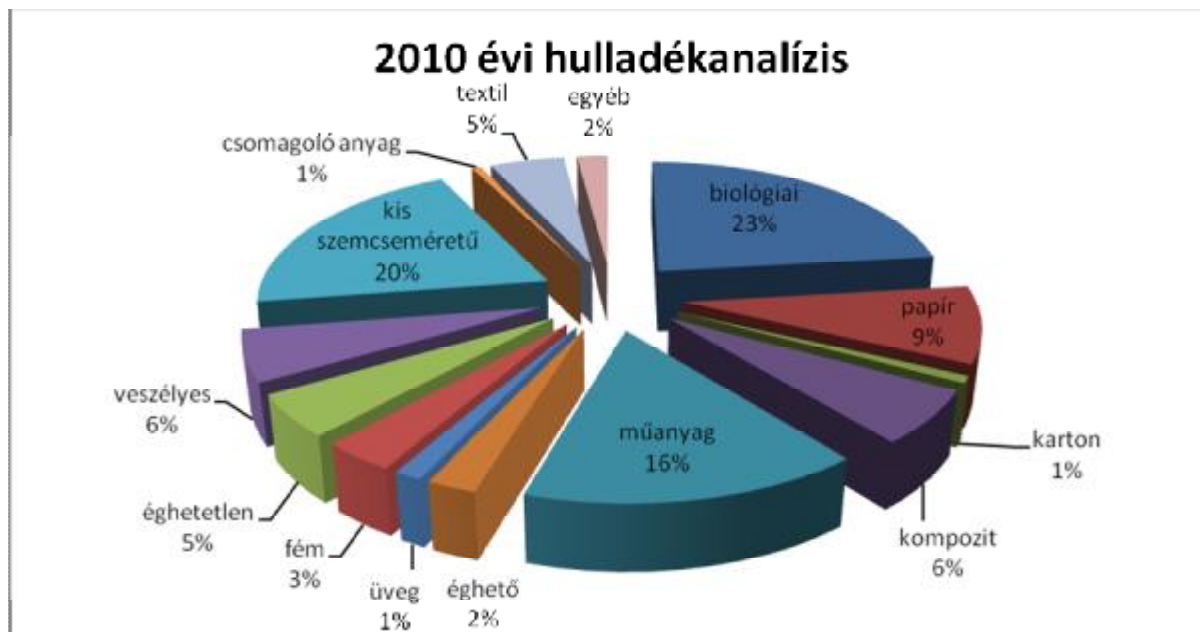
5. táblázat: Nem lakossági egyéb települési hulladék mennyisége

EWC kód	Hulladék megnevezés	Begyűjtött nem lakossági kommunális hulladék (kg/év)	
		2009	2010
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	1.849.059	1.355.827

Forrás: Celli-Huke Kft.

Az összegyűjtött hulladék a zalabéri regionális hulladéklerakóba kerül beszállításra ártalmatlanítás céljából, illetve a Sárvári-Huke Kft. részére kerül átadásra, aki szintén ártalmatlanítja.

A Zalaispa Zrt.-től megkapott hulladékanalízisek eredményeit az alábbi táblázat szemlélteti. Megjegyeznénk, hogy az adatok csak tájékoztató jellegűek, mert az adatok a zalabéri lerakóra vonatkoznak, melyben több település hulladékát is szállítják, nem csak Celldömölkét.



1. Lomtalanítási hulladékok mennyisége

A lakosság körében évenkénti gyakorisággal megrendezésre kerülő lomtalanítási akciók igen népszerűek. A lomtalanítás nem terjed ki a lakossági veszélyeshulladék-frakciókra, illetve a papír, műanyag, üveg, csomagolási hulladékokra, és az építési-bontási törmelékekre. A 2009. és a 2010. évben begyűjtött összes - vagyis a lomtalanításból és a hulladékudvarból származó - lomhulladékok mennyiségét mutatja a következő táblázat.

6. táblázat: Lomtalanítási hulladékmennyiség

EWC-kód	Hulladék megnevezése	Begyűjtött hulladék mennyisége, kg	
		2009	2010
20 03 07	Lom hulladék	57.220	90.090

Forrás: Celli-Huke Kft.

A lomtalanítás során begyűjtött hulladékok összetétele az alábbiak szerint alakul:

- háztartási eszközök,
- bútorféleségek,
- vegyes üveg,
- gumi hulladék,
- vegyes fémhulladék.

Az összegyűjtött hulladék a Zalaispa Zrt. zalabéri hulladéklerakójába kerül beszállításra.

2. Zöldhulladékok mennyisége

Celldömölk Város Önkormányzat Képviselőtestületének a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos 18/2010.(IX.17.) rendelete értelmében:

„4. §. (3) ... a biológiailag lebomló hulladékok áprilistól szeptember végéig heti 1 alkalommal, októbertől március végéig kéthetente 1 alkalommal ...kerül elszállításra.”

A begyűjtött hulladékok mennyiségeit az alábbi táblázat tartalmazza.

7. táblázat: Celli-Huke Kft. által begyűjtött zöldhulladék mennyisége

EWC-kód	Hulladék megnevezése	Begyűjtött hulladék mennyisége, kg	
		2009	2010
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	14.940	221.020

Forrás: Celli-Huke Kft.

A házhoz menő biológiailag lebomló hulladék gyűjtése 2011 nyarán került bevezetésre, így a táblázatban szereplő mennyiségek többszörösének a begyűjtése várható a következő években. 2011-ben az előzetes számítások alapján körülbelül 870 000 kg/év mennyiséget gyűjtött be a közszolgáltató.

Az új rendszer működéséhez a Celli-Huke Kft. biztosítja ingyenesen a barna színű tájékoztató matricával ellátott kukákat.

A településről begyűjtött biológiailag lebomló hulladékot a celldömölki komposztáló telepen komposztálják.

3. Szelektíven gyűjtött hulladékok mennyisége

A szelektív hulladékgyűjtés több módon valósul meg a városban: gyűjtőszigeteken, hulladékudvaron, illetve házhoz menő szelektív begyűjtésen keresztül.

A szelektíven gyűjtött hulladékok begyűjtése a háztartásoktól havonta történik. A sárga színű tájékoztató matricával ellátott gyűjtőben a papír, műanyag, fém tiszta csomagolóanyagok vegyesen elhelyezhetők. Ebben a gyűjtési rendszerben több a hasznosítható hulladék, mint a gyűjtőszigeteken, kevesebb tovább nem hasznosítható hulladékot tartalmaz, mivel ebben az esetben a lakosság a szelektíven gyűjtött hulladékát egyénileg helyezi ki a szállítási napon.

A település 13 pontján található gyűjtősziget. A gyűjtőszigeteken elhelyezett 1.100 literes gyűjtőedényekben lehet gyűjteni az alábbi frakciókat: papír, üveg, műanyag, fém.

Az edényzetek az alábbi helyszíneken találhatóak:

- Kossuth u. 18. belső udvara /un. Kontyos udvar/
- Ifjúság téren a Hámán K.u. felől
- Kodály u. Smatch ABC mellett, a Hársfa u.-ban
- Műszaki Szakközépiskola északi oldala mellett
- Alsósági iskola mellett a sportcsarnokkal szemben
- un. Dömölki ABC nyugati oldala, Rákóczi u.
- Pápai utca, a Burján Tűzép előtt
- Hegyi u.-i buszváró /az iparvágány mellett/
- Izsákfa u. a faluház déli oldala mellett
- Puskin u. keleti végén
- Nagy S. tér, a Gimnázium nyugati oldala mellett
- Somogyi B.u., evangélikus templommal szemben
- Riczinger u. déli vége, a Penny Market keleti oldala mellett

A hulladékudvarba korlátlan mennyiségben beszállítható ingyenesen: szelektíven gyűjtött csomagolási anyagok, gumi, síküveg, fémhulladék, elektronikai hulladék, elemek, akkumulátorok, használt sütőolaj. 5 m³-ig beszállítható ingyenesen zöldhulladék, 2 m³-ig limlom hulladék, és az első 500 kg-ig építési törmelék.

Szelektív hulladék átvételét, és hasznosítását biztosító vállalkozások:

- Papír, műanyag, társított: Sárvári HUKÉ Kft. 9600 Sárvár, Ikervári u. 23.
- Üveg: Zalai HUKÉ Kft. 8900 Zalaegerszeg, Posta u. 65.

8. táblázat: Szelektíven begyűjtött hulladékok mennyisége

EWC kód	Frakció	Szelektíven begyűjtött (kg/év)	
		2009	2010
15 01 01	Papír	103 545	88 914
15 01 02	Műanyag csom. hull	108 115	153 463
15 01 07	Üveg	5 870	44 460
15 01 04	Fém	0	0
15 01 05	Társított csom. hull.	9 980	8 804
Összesen:		227 510	295 641

Forrás: Celli-Huke Kft.

A fenti táblázatban szereplő hulladék mennyiségek az összes szelektíven begyűjtött hulladékot tartalmazzák, azaz a gyűjtőszigetekről, a hulladékudvarból, illetve a házhoz menő szelektív begyűjtő-járatokból származnak.

3.1.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE

A területen felhalmozott hulladékról nincs tudomásunk. A közszolgáltató a begyűjtött hulladék teljes mennyiségét megfelelő műszaki megoldást alkalmazva kezeli.

A felhalmozott hulladékok fogalma alá nem tartozik szervesen, de itt említjük meg az illegális hulladéklerakásokat. Az illegális hulladéklerakásokra vonatkozó adatokat Városgondnokság, illetve a Zöld Őrség civil szervezet bocsátotta rendelkezésünkre. A rendelkezésünkre álló adatok alapján megállapítható, hogy a város több pontján rendszeresen megjelennek az illegális hulladéklerakások. Az illegális lerakások részletes adatait a 2. számú melléklet mutatja be.

3.1.3. A TERÜLETRE BESZÁLLÍTOTT ÉS TERÜLETRŐL KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK ÉVES MENNYISÉGE

A területre hulladékbeszállításról nincs tudomásunk. A területről kiszállított kommunális hulladék mennyiség megegyezik a Celli-Huke Kft. által begyűjtött mennyiségekkel, melynek összefoglalását a következő táblázat tartalmazza.

9. táblázat: A területről kiszállított hulladékmennyiségek, kg/év

EWC kód	Hulladék megnevezés	Kiszállított hulladékmennyiség	
		2009	2010
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	14.940	221.020
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	4.124.520*	4.101.790*
20 03 07	Lom hulladék	57.220	90.090
Összesen		4.196.680	4.412.900

Forrás: Celli-Huke Kft.

*Megjegyzés: A táblázatban szereplő értékek azért magasabbak a begyűjtött mennyiségnél, mert az előző évben begyűjtött hulladékmennyiség egy része a következő évben került elszállításra.

3.1.4. A TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGE

A hulladékmérleg összeállításánál a Celli-Huke Kft. által megadott hulladékmennyiségeket dolgoztuk fel.

10. táblázat: A terület 2009. évi hulladékmérlege

EWC kód	Hulladék megnevezés	Keletkezett hulladék mennyisége (kg/év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás	
			(kg/év)	%	(kg/év)	%	(kg/év)	%
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	14.940	14.940*	100	-	-	-	-
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	4.109.020	-	-	-	-	4.109.020	100
20 03 07	Lom hulladék	57.220	-	-	-	-	57.220	100
Összesen		4.181.180	14.940	0,4			4 166 240	99,6

*Ebben az évben összegyűjtött hulladékot 2010-ben komposztálták, addig tárolta a Celli-Huke Kft.

11. táblázat: A terület 2010. évi hulladékmérlege

EWC kód	Hulladék megnevezés	Keletkezett hulladék mennyisége (kg/év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás	
			(kg/év)	%	(kg/év)	%	(kg/év)	%
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	221.020	221.020	100	-	-	-	-
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	3.406.722	-	-	-	-	3.406.722	100
20 03 07	Lom hulladék	90.090	-	-	-	-	90.090	100
Összesen		3.717.832	221.020	6			3.496.812	94

Forrás: Celli-Huke Kft.

3.1.5. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

A területen folyó hulladékkezelésre előírt általános követelmények és jogszabályi alapok megegyeznek az országos előírásokkal.

A hulladékok kezelésének alapvető szabályait a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény állapítja meg. A törvény megalapozza a hulladékgazdálkodás Európai Unió által támasztott követelményeinek megfelelő szabályozását.

A települési szilárd hulladék kezelésére vonatkozó két legfontosabb kapcsolódó jogszabály a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet, illetve a hulladéklerakás valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet.

3.1.6. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

A hulladékgazdálkodási törvényen és hozzá kapcsolódó jogszabályokon kívül az alábbi jogszabályok figyelembe vétele szükséges:

- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. Törvény,
- A felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet,
- Az érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtő területük kijelöléséről szóló 240/2000. (XII.23.) Korm. rendelet,
- Az Önkormányzat hulladékgazdálkodással és környezetvédelemmel kapcsolatos rendeletei

A tervezési területen a szelektív hulladékgyűjtés formái:

- Hulladékudvar
- Gyűjtősziget
- Házhoz menő szelektív gyűjtés műanyag, papír, fém, biológiailag lebomló hulladéokra vonatkozóan
- Visszavételi lehetőségek

A szelektív hulladékgyűjtés a tervezési területen a helyi körülményekhez igazítva működik. A gyűjtést a közszolgáltató végzi hulladékudvar, gyűjtőszigetek működtetésével, gyűjtőjáratok alkalmazásával, egyes hulladékkalkotóknak a keletkezés helyén történő elkülönített gyűjtésével.

A szelektív hulladékgyűjtés eszközeit közszolgáltatói adatok alapján a következő táblázat tartalmazza.

12. táblázat: Szelektív gyűjtés eszközei

Házhoz menő szelektív gyűjtésbe bevont lakosság	Hulladékudvar (db)	Gyűjtősziget (db)
100 %	1	13

Forrás: Celli-Huke Kft.

Visszavételi lehetőség csak korlátozott mértékben, szabványos méretű és formájú üvegekre (palackok és befőttes üvegek), valamint a PET palackok esetén van lehetőség, mely általában az élelmiszer áruházakhoz (boltokhoz) kapcsolódik. Adatok azonban erre vonatkozóan a városban nem állnak rendelkezésre. (Megjegyzendő, hogy a települési szilárd hulladék veszélyes hulladék frakcióinak (pl.: elektronikai hulladékok, fénycsővek, elemek) visszavételére is van már lehetőség egyes nagyáruházakban.)

3.1.7. A HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE ALKALMAS KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

3.1.7.1. A HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA

A hulladékok gyűjtését és szállítását az előbbi fejezetben ismertetett engedélyek alapján a Celli-Huke Hulladékgazdálkodási Kft. végzi.

Adatai:

- Begyűjtő, szállító neve: Celli-Huke Hulladékgazdálkodási Kft.
- Székhely: 9500 Celldömölk, Temesvári u. 16.
- Telephely: 9500 Celldömölk, 086 hrsz.
- Celldömölkön begyűjtött hulladék-mennyiség: 3718 t/év (összes hulladék, 2010.)
- Begyűjtő kapacitása: 5000 t/év
- Begyűjtésre használt szállítóeszköz: a 3.1.7.2. fejezetben részletezettek

3.1.7.2. A GYŰJTÉSI KÖRZETEK KIALAKÍTÁSÁNAK ÉS A HULLADÉKOK SZÁLLÍTÁSÁNAK JELLEMZŐI

A város hulladékgyűjtés tekintetében teljes egészében ellátott. A gyűjtési körzeteket a célszerűségnek megfelelően alakították ki, a lakosság egyetértésével. A települési hulladék begyűjtés családi házas övezetben heti 1x, társasházi övezetben heti 2x, tömbházas övezetben heti 3x történik.

Gyűjtés módja

A város vonatkozó rendeletei alapján az ingatlanok tulajdonosai kötelesek ingatlanonként legalább 1 db szabványos gyűjtőedényzetet saját költségükön biztosítani. Ennek megfelelően a településen a gyűjtőedénnyel történő begyűjtés terjedt el, mely házhoz menő gyűjtéssel is kiegészült.

A fentieket kiegészítik az alábbi közterületen kihelyezett gyűjtési eszközök és ürítési gyakoriságuk:

- § utcai gyűjtőkosár: 73 darab, ezeket a feltelésnek megfelelő gyakorisággal ürítik.
- § gyűjtősziget: 13 db gyűjtősziget, heti rendszerességgel ürítik.
- § házhoz menő papír, műanyag, és fém havi gyakorisággal elszállítva
- § biológiailag lebomló hulladék, heti és kétheti rendszerességgel
- § lomtalanítás, évenkénti gyakorisággal

A gyűjtőszigetek üzemeltetése

A Hgt. definíciója szerint:

Hulladékgyűjtő sziget (gyűjtősziget): a háztartásokban keletkező, hasznosításra alkalmas, különböző fajtájú, elkülönítetten gyűjtött, háztartási hulladék begyűjtésére szolgáló, lakóövezetben, közterületen kialakított, felügyelet nélküli, folyamatosan rendelkezésre álló begyűjtőhely, szabványosított edénnyel.

A város belterületén összesen 13 db gyűjtősziget található. A gyűjtőszigetek elhelyezkedését a 3. számú melléklet tartalmazza. A gyűjtőszigeteken papír, műanyag, üveg és fém frakciók gyűjthetők.

Hulladékudvar üzemeltetése

Celldömölk területén a város lakosságának egy hulladékudvar áll rendelkezésre a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 579-7/5/2008. számú engedélye alapján, a Celldömölk 086 hrsz. alatti telephelyen.

A hulladékgyűjtő udvarban a lakosság illetve a termelők által beszállított szelektíven gyűjtött hulladékok kerülnek begyűjtésre. A beszállított hulladékot átvételkor szemrevételezéssel ellenőrzik. A hulladékokat fajtánként elkülönítve konténerekbe gyűjtik. A szállítási mennyiség elérését követően engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére átadásra kerülnek.

A hulladékudvarba korlátlan mennyiségben beszállítható ingyenesen: szelektíven gyűjtött csomagolási anyagok, gumi, síküveg, fémhulladék, elektronikai hulladék, elemek, akkumulátorok, használt sütőolaj. 5 m³-ig beszállítható ingyenesen zöldhulladék, 2 m³-ig limlom hulladék, és az első 500 kg-ig építési törmelék.

A települési hulladékgyűjtés megfelel a 16/2002. (IV. 10). EüM rendelet a települési szilárd és folyékony hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló rendeletnek.

A közszolgáltató üzemeltetésében az alábbi eszköz- és géppark található:

Hulladék begyűjtés, szállítás:

- 1 db kukásautó típus: Renault Premium, évjárat: 1998, kapacitás: 280 Le, felépítmény: MUT 211 típ.

Hulladékátrakó:

- JCB 531-70 teleszkópos rakodó
- Avermann sp-18 tömörítő

Hulladékudvar:

- JCB 531-70 teleszkópos rakodó
- Komptech Joker Dobrosta
- Willibald Minimax 2000 aprítógép
- Avermann sp-18 tömörítő

3.1.7.3. A TERÜLETEN FOLYTATOTT HULLADÉKKEZELÉSI TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

A 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit határozza meg.

Hulladékgyűjtés ismertetése

A hulladékok begyűjtését a Celli-Huke Hulladékgazdálkodási Kft. végzi. A begyűjtött települési szilárd hulladék a Sárvári Huke Kft.-nek, illetve a Zalaispa Zrt.-nek kerül átadásra.

A hulladékok szelektív gyűjtésére alkalmas 13 db gyűjtősziget, hulladék átrakó, illetve komposztáló telep a keletkező hulladék mennyiség gyűjtésére, kezelésére elegendő.

A gyűjtőszigetek üzemeltetése

A Hgt. definíciója szerint:

Hulladékgyűjtő sziget (gyűjtősziget): a háztartásokban keletkező, hasznosításra alkalmas, különböző fajtájú, elkülönítetten gyűjtött, háztartási hulladék begyűjtésére szolgáló, lakóövezetben, közterületen kialakított, felügyelet nélküli, folyamatosan rendelkezésre álló begyűjtőhely, szabványosított edénnyel.

A város belterületén összesen 13 db gyűjtősziget található. A gyűjtőszigetek elhelyezkedését a 3. táblázat tartalmazza. A gyűjtőszigetek hulladékgyűjtő konténerek (1100 l) találhatóak egymás mellett a papír, műanyag, fém és üveg frakciók részére.

Hulladék kezelés ismertetése

A Celli-Huke Kft. az általa begyűjtött hulladékok közül csak a biológiailag lebomló hulladékot hasznosítja, a többit átadja településen kívüli telephellyel rendelkező kezelőnek. Hulladékhasznosítás csak a komposztáló telepen történik.

3.1.7.4. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÁROLÁSÁNAK, HELYZETÉNEK ISMERTETÉSE

A területen felhalmozott hulladékról nincs tudomásunk. A közszolgáltató a begyűjtött hulladék teljes mennyiségét megfelelő műszaki megoldást alkalmazva kezeli.

3.1.7.5. FEJLESZTÉST VAGY FELSZÁMOLÁST, ILLETVE REKULTIVÁLÁST IGÉNYLŐ KEZELŐ TELEPEK, ILLETVE LERAKÓHELYEK MEGHATÁROZÁSA

A településen 2 db bezárt hulladéklerakó található a Celldömölk 0351/5 hrsz.-ú (inert) és a 086 hrsz.-ú (kommunális) területen. Mindkét lerakó rekultivációja 2009. év végéig megtörtént.

További fejlesztést, felszámolást, illetve rekultiválást igénylő kezelő telepről, és lerakóhelyről a településen nincs tudomásunk.

3.1.8. A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSÉNÉL ELŐÍRTAKON TÚL ISMERTETENDŐ TÉNYEZŐK**3.1.8.1. A TELEPÜLÉSI HULLADÉK, VALAMINT ZÖLD- ÉS BIOLÓGIAILAG LEBONTHATÓ SZERVES HULLADÉKKOMPOSZTÁLÓK ISMERTETÉSE**

A komposztáló telep az celldömölki hulladék átrakó állomás területén belül, önálló létesítményként funkcionál. Megépítésére az ISPA projekt keretén belül került sor. A komposztáló telep kialakítása, műszaki felszereltsége megfelel a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet előírásainak, vagyis a telepen található hídmérleg, komposztáló tér, aprítógép, homlokrakodó gép.

A komposztáló telep az alábbi technológiával működik:

A beérkező összes bio- és zöldhulladékot szükség szerint aprítják, majd a megfelelő nedvességtartalom figyelembe vételével homogén keveréket készítenek belőle, amelyet homlokrakodóval prizmákba raknak. A 4 hetes intenzív érési időszak alatt a folyamat vezérlése a komposztáló prizmában mért oxigéntartalom és hőmérsékleti adatok alapján történik. Ezt követi a rostálás, majd a nyitott rendszerű, 3 hónapig tartó utóérlelés. A komposztot az egyenletes utóérés miatt időnként átforgatják.

Az engedély alapján az alábbi hulladékokat hasznosíthatja Kft. a komposztáló telepen.

13. táblázat: Komposztálható hulladékok

EWC kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
02 01 07	erdőgazdálkodási hulladékok	9.990
02 03 04	fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	
03 01 05	faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok, amelyek különböznek a 03 01 04-től	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	
15 01 03	fa csomagolási hulladékok	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladékok	

3.1.8.2. A MÁSODNYERSANYAG VISSZANYERÉS ÉS A HASZNOSÍTÁS ARÁNYA A TERVEZÉSI TERÜLETEN

A város területén, szeletíven begyűjtött hulladékok mennyisége a bázisévben 295 641 kg volt, a következő megoszlás szerint:

- Műanyag: 153 463 kg
- Papír: 88 914 kg
- Üveg: 44 460 kg
- Egyéb (társított): 8 804 kg

Szelektív gyűjtőszigetről begyűjtött hulladékok hasznosítási aránya a közszolgáltató adatszolgáltatása alapján 95 %.

3.1.8.3. A TERÜLETEN KELETKEZŐ BIOLÓGIAILAG LEBOMLÓ SZERVES TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK MENNYISÉGE (ARÁNYA) ÉS EBBŐL A LERAKÁSRA KERÜLŐ MENNYISÉG (ARÁNY)

A hulladékmérleg összeállításánál a Celli-Huke Kft. által begyűjtött hulladék mennyiségét vettük figyelembe, mivel a településen a Kft. által begyűjtött hulladékmennyiségen felül keletkező hulladékok kezeléséről pontos információk nem állnak rendelkezésre, így ezen mennyiségeket a hulladékmérlegben nem szerepeltettük.

14. táblázat: A terület éves hulladékmérlege 2010.

EWC kód	Hulladék megnevezés	Begyűjtött hulladék mennyisége (kg/év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás	
			(kg/év)	%	(kg/év)	%	kg/év)	%
20 03 01	Lerakásra kerülő települési biológiailag lebomló hulladék része	471 706	0	0	0	0	471 706	100
	Lerakásra kerülő települési hulladék papír és karton frakciója	287 125	0	0	0	0	287 125	100
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék	88 914	84 468	95			4 446	5
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	221 020	221 020	100				
Összesen:		1 068 765	305 488	29			758 831	71

Forrás: Celli-Huke Kft.

3.1.9. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

Az Országos Hulladékgazdálkodási Terv tervezet és a Nemzeti Környezetvédelmi Program, illetve a hulladékgazdálkodási törvény alapján kerültek a települési szilárd hulladékgazdálkodásra vonatkozó célok meghatározásra.

Általánosságban:

- hulladékképződés csökkentése
- csomagolóanyag-hulladékok hasznosításához szükséges begyűjtés, válogatás biztosítása
- hulladéklerakókban lerakandó szerves anyag csökkentése
- lerakandó hulladék mennyiségének csökkentése
- lerakandó hulladékok veszélyességének csökkentése

A város települési hulladékgazdálkodási célja a meglévő kezelőhálózat működtetése, ill. fejlesztése.

3.1.9.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS-CSÖKKENTÉS CÉLKITŰZÉSEI

Összhangban a magasabb szintű tervekkel a cél, hogy a települési szilárd hulladék mennyisége a háztartásokban ne haladja meg a napi 1 kg/fő mennyiséget. Celldömölkre vonatkoztatva ez a mennyiség a 2010-es adatokkal számolva nem haladhatja meg a 3 950 tonnát.

A következő táblázat a tervezés időszakában várható hulladékmennyiség alakulását mutatja.

15. táblázat: Celldömölkön képződő hulladékmennyiség várható alakulása (tonna)

Települési szilárd hulladék	2010	2013	2015	2017
Mennyiség (t)	1 069	1 101	1 123	1 146

A tervezés időszaka alatt a kezelendő hulladékok mennyiségének kalkulálása során a következő alapadatokat vettük figyelembe:

- a tervezés időtartama 6 év
- a település lakossága gyakorlatilag változatlan marad,
- a keletkező hulladék mennyisége évente mintegy 1%-kal növekszik,
- a lakossági szelektív hulladék begyűjtés nő.

Csökkentési célok

A program céljait a Hgt. és az OHT II. alapján határoztuk meg, a települési feladatokat az alábbiakban részletezzük.

Ebben az alfejezetben nem a keletkezett mennyiség, hanem a lerakott mennyiség csökkentési céljait kell megadni. A települési szilárd hulladéokra vonatkozó (országos) csökkentési célkitűzések alapjai a Hgt. 56.§-a szerint:

A helyi hulladékgazdálkodási terveknek tartalmaznia kell a települési hulladéklerakóban lerakott, illetve lerakni tervezett hulladékok - a vonatkozó szabványt referenciaként felhasználva - mért összetételét és az összetevők tömeg szerinti megoszlását, ezen belül a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat. A hulladéklerakóra - a települési szilárd hulladék részeként - kerülő biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséget tömegben mérve az 1995-ben országos szinten képződött - a települési szilárd hulladék részét képező - biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséghez képest

- 2009. július 1. napjáig 50%-ra,
- 2016. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

A 2010. évi hulladékmérleg alapján elmondható, hogy a celldömölkre vetített begyűjtött biológiailag lebomló hulladékok mintegy 29 %-a kerül hasznosításra és 71 %-a lerakásra. (A biológiailag lebomló hulladékfrakciók között a biológiai, karton, illetve papír frakciókat vettük figyelembe.)

A hulladékká vált csomagolóanyagokra vonatkozó célkitűzéseket a csomagolási hulladékok fejezet részletezi.

A fentiek figyelembevételével, az OHT célkitűzéseivel összhangban az ártalmatlanításra kerülő hulladék szerves anyag tartalmának csökkentése továbbra is feladata a városnak, illetve a közszolgáltatónak.

3.1.9.2. **HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK**

Biológiailag lebomló szerves hulladék elkülönített komposztálása

A tervezési területen növelni kell

- a kerti és közterületi zöldhulladék, valamint a konyhai szerves hulladék elkülönített gyűjtését és komposztálását, és el kell érni
- a szervesanyag-tartalom lerakásának csökkentését.

A zalabéri lerakóra beszállított összes szervesanyag-tartalmat kell a fentiek alapján csökkenteni. Ebből külön nem választható le Celldömölk város hulladéka.

A szelektív hulladékgyűjtés kiterjesztése

A teljes települési hulladék mennyiség hasznosításának 40 % fölé emelése szükséges.

2014-ig meg kell valósítani a lakossági papír, üveg, fém és műanyag hulladékok 35 %-os újrafeldolgozását (2020-ig 50 %)

A fenti célok elérése érdekében 2015-ig a szelektív gyűjtés infrastruktúrájának biztosítása szükséges a lakosság 80 %-a számára.

Jelenleg a településen a szelektív hulladékgyűjtésbe a város teljes lakossága be van vonva, de az OHT II. alapján a többi célkitűzés még nem teljesült Celldömölkre nézve, úgyhogy az továbbra is feladat a város és a közszolgáltató részére.

További cél, hogy a települési hulladék veszélyes komponensei külön kerüljenek gyűjtésre és részben másodnyersanyagként való felhasználásra.

Hulladékfajták másodnyersanyagként történő hasznosítása

Másodnyersanyagokra és hasznosításukra vonatkozó célkitűzések:

- a papír, műanyag, fém, üveg (2014. évig a hulladékká vált mennyiség 35 %-a), újrafeldolgozása
- a biohulladékok szelektív gyűjtésének kialakítása, figyelembe véve a Hgt. előírását, mely szerint 2016. június. 1-ig a települési hulladékok biológiailag lebomló hulladékmennyiségének 35 %-át kell hasznosítani,

A fentiekben részletezett célkitűzések teljesítésével csökkenthető a lerakásra kerülő települési kommunális hulladékok mennyisége.

3.1.9.3. **HULLADÉKHASZNOSÍTÓ ÉS ÁRTALMATLANÍTÓ KAPACITÁSOK KIALAKÍTÁSÁNAK PRIORITÁSAI ÉS CÉLKITŰZÉSEI**

A hulladék hasznosítási célkitűzések megvalósításának előfeltétele a jelenleg működő gyűjtő, szállítórendszer üzemeltetése. Ennek érdekében

- Szállítójármű, és eszköz és géppark folyamatos karbantartása, korszerűsítése
- az utcai gyűjtőedényzet folyamatos cseréjét, és karbantartását meg kell oldani.

3.1.9.4. AZ ILLEGÁLIS ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI NEM MEGFELELŐ TÁROLÓ, KEZELŐ ÉS LERAKÓTELEPEK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDRA FEJLESZTÉSE, ILLETVE REKULTIVÁLÁSA, KÁRMENTESÍTÉSI FELADATOK ELVÉGZÉSE, FELSZÁMOLÁSA

A tervezési területen illegális és környezetvédelmi nem megfelelő tárolóról, kezelőről, azaz rekultiválást, kármentesítést igénylő létesítményről nincs tudomásunk.

Az illegális lerakások helyzetének bemutatását az 1. számú melléklet tartalmazza. Az illegális hulladéklerakások nyomonkövetése ill. megszüntetése kiemelten fontos feladat a település számára.

3.1.10. A KIJELELT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet-formáló, tájékoztató, oktatási és kutatási-fejlesztési programok

- Meg kell valósítani az ismeretterjesztés, szemléletformálás, tájékoztatás, oktatás képzés megvalósításának eszközeit és tervét, melybe javasolt a civil szervezetek bevonása.
 - Szükséges a lakosság évenkénti legalább egyszeri tájékoztatása a település környezetvédelmi állapotáról szóló beszámoló keretében.
 - Az iskolai és óvodai tananyagba be kell építeni a hely specifikus ismeretek oktatását.
 - A szelektív hulladékgyűjtés előnyeit népszerűsítő akciókat kell szervezni,
 - Lakossági ismeretterjesztő kiadványok terjesztése.
- Fokozott, és folyamatos ellenőrzéssel meg kell akadályozni az illegális lerakásokat. Szankcionálni kell (jegyzői hatáskör) az elhagyott hulladékok tulajdonosát, vagy annak hiányában a terület tulajdonosát. A lerakások azonosításához GPS készülék alkalmazása jelentős segítséget adhat. Megfelelő költségvetési keret elkülönítése ajánlott.

16. táblázat: Módszertani fejlesztések tervezett költségei

Program célja	Határidő	Felelős	Költség (millió Ft)	Forrás	
				pályázati	egyéb
Ismeretterjesztés, szemléletformálás	folyamatosan	Jegyző	5	VM, OM	-
Hatékony hulladékgazdálkodási ellenőrzési, felügyeleti rendszer működtetése	folyamatosan	Közzolgáltató Jegyző, Közterület felügyelet	3	BM, VM	-
Elhagyott hulladékok felszámolása	folyamatosan	Önkormányzatok/ Környezetvédelmi Felügyelőségek	12	Állami/ Önkormányzati/ Pályázati	-

A költségek becslése a 2012. évi árszinten, a kialakult tervezési gyakorlatnak megfelelően tapasztalati számértékekkel történt a teljes tervezési időszakra vonatkozóan. A közölt összegek az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

3.1.10.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

A hulladékgazdálkodási program prioritása: környezeti komfort javítása. E prioritás szolgálja a város stratégia programjában meghatározott minőségi élet feltételeinek, a környezet esztétikájának javítását, és a környezeti elemek védelmét.

A települési hulladékok keletkezésében csökkenés az elkövetkező 6 évben kis mértékben várható, azonban a civil szervezetek véleményével azonosulva szükségesnek ítéljük a tudatformálást, ismeretterjesztést, oktatást és tájékoztatást. Ennek megfelelően az alábbiakban részletezzük a legfontosabb program elemeket.

A hulladék keletkezés csökkentésének legfőbb eszköze a tudatformálás. A csökkentés eléréséhez a cselekvési program az alábbi főbb intézkedéseket tartalmazza:

17. táblázat: Az oktatási, képzési, tudatformálási program elemei

Kezdeményezés	Rövid leírás	Példa	Mutató	Eredmény
Oktatás, információ, tudatformálás	<ul style="list-style-type: none"> Hulladéktermelés megelőzési javaslatok Az elért eredmények kommunikálása a lakosság felé Plakátkampány 	<ul style="list-style-type: none"> Hulladék folyóirat Hulladékgyűjtési naptár Hulladékmegelőzési javaslatokról szóló broszúrák Környezetbarát háztartási tisztítótermékekről szóló broszúrák 	<ul style="list-style-type: none"> A hulladékokról szóló tájékoztatók a helyi médiában A hulladék folyóirat megjelenési gyakorisága (havi egy, kettő ...) Kirakott poszterek száma 	Lakosság tudatformálása
Öko Csoportok	<ul style="list-style-type: none"> Háztartások csoportja, akik gondolkodnak a környezetbarát háztartás bevezetésén Megosztani a tapasztalatokat a hulladék minimalizálásáról a háztartások szintjén 		<ul style="list-style-type: none"> Öko Csoportok száma Az Öko Csoportokban résztvevők száma 	Praktikus és alkalmazható javaslatok a hulladékmennyiség minimalizálására vonatkozóan a háztartások szintjén. Az eredmények más, hulladékmennyiség minimalizálására vonatkozó kezdeményezések és ötletek alapját képezhetik.
Együttműködés a viszonteladókkal	<ul style="list-style-type: none"> Együttműködés a viszonteladókkal annak elősegítésében, hogy kevesebb csomagolás, eldobható üveg stb. fogyjon Újratölthető, visszaváltható palackok használatának promóciója 	<ul style="list-style-type: none"> Kampány: „Kevesebb hulladék, kisebb költség” Kampány: „Vásárolj olyan termékeket, amelyek kevés hulladékkal járnak” Kampány: „Vásárolj okosan” 	<ul style="list-style-type: none"> Kampányok száma az év folyamán A bevont viszonteladók száma Visszaváltható üvegek forgalma 	A lakosság tudatformálása
Iskolai oktatási programok	Hulladékminimalizálásról szóló tanterv kidolgozása		Projektbe bevont iskolák száma	Az iskolalátogató ifjúság tudatformálása
Önkormányzati ismeretterjesztés	Szelektív hulladékgyűjtés fontosságának tudatosítása	Szelektív hulladékgyűjtésről, előadás sorozat szervezése	Látogatottság, a program alkalmazóinak száma	Az Önkormányzat tudatformálása

3.1.10.2. A HULLADÉKHASZNOSÍTÁS CÉLKITŰZÉSEINEK ELÉRÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

A hulladékhasznosítási célokat az alábbi intézkedések végrehajtásával lehet elérni:

1. a települési hulladék tüzelőanyagként történő, másodnyersanyagként való termikus hasznosítás lehetőségeinek vizsgálata
2. újrahasználati központok üzemeltetésével az elfekvő elektromos berendezések, bútorok és ruházat újbóli használatba történő bevonása,

3.1.1.1. A HULLADÉKÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEKET BIZTOSÍTÓ SZÜKSÉGES FEJLESZTÉSEK MEGHATÁROZÁSA

A zalabéri hulladéklerakó ártalmatlanítási kapacitása jelenleg a település hulladékártalmatlanítási szükségleteit kielégíti.

3.1.1.2. A KÖRNYEZETVÉDELMILEG NEM MEGFELELŐ ÉS ILLEGÁLIS KEZELŐ, LERAKÓTELEPEK REKULTIVÁLÁSÁNAK, FELSZÁMOLÁSÁNAK FELADATAI

Felszámolást igénylő illegális lerakóhelyek adatait a 3. számú melléklet tartalmazza.

Egyéb felszámolást, rekultiválást igénylő lerakóról a tervezési területen nincs tudomásunk.

3.1.2. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE, HATÁRIDEJE

Az egyes fejlesztések, beruházások megkezdésének prioritási sorrendjét az alábbi táblázat mutatja be.

18. táblázat: A beruházások, fejlesztések megkezdésének prioritási rendje

Prioritási sorrend	Beruházás, fejlesztés	Évek
1.	Illegális lerakások felszámolása, GPS készülék vásárlása	folyamatos
2.	Ellenőrzési rendszer kiépítése, tudatformálás	folyamatos
3.	Eszköz, és géppark karbantartása, fejlesztése	folyamatos
4.	Utcai gyűjtődényzet folyamatos cseréjét, és karbantartását	folyamatos

A tervezők véleménye szerint a feladatok sürgőssége miatt a prioritási sorrend csak látszólagos, mivel valamennyi feladat megkezdése indokolt, halasztás nem lehetséges.

Összefoglalva

A város hulladékgazdálkodási alapállapotát elemezve, és számba véve a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény előírásait az önkormányzat legfontosabb feladatait a tervekészítés jelenlegi fázisában az alábbi meghatározó körülmények mérlegelése alapján határozzuk meg.

A legfontosabb feladatok a következő évekre:

1. *A Hgt. előírásainak teljesítése (zöldhulladék, papír, műanyag, fém, üveg) újrafeldolgozás, illetve hasznosítás területén*
2. *A közszolgáltató éves beszámoltatása a jogszabályokban és a helyi rendeletekben előírt kötelezettségek teljesítéséről az eddigi formában.*
3. *A szelektív hulladékgyűjtés fokozása a megfelelő tudatformálás mellett. Ajánlasként figyelembe veendő a mindenkori érvényes jogszabályi előírás.*
4. *Az elhagyott hulladékok folyamatos összegyűjtésének megoldása szükséges, az elhagyott hulladékok keletkezésének megakadályozására szigorított ellenőrzés életbe léptetése.*

3.2. TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKOK ÉS KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZISZAPOK

A szippantott szennyvizeknek, mint települési hulladéknak a kezelésére a hulladékgazdálkodásról szóló törvény alapján az önkormányzatnak közszolgáltatási szerződést kell kötnie:

„...21§...(3) A közszolgáltatás kiterjed

a) a közszolgáltatás ellátására feljogosított hulladékkezelő (a továbbiakban: közszolgáltató) szállítóeszközéhez rendszeresített gyűjtőedényben, a közterületen vagy az ingatlanon összegyűjtött és a közszolgáltató rendelkezésére bocsátott települési szilárd hulladék elhelyezés céljából történő rendszeres elszállítására;

b) a települési folyékony hulladék ideiglenes tárolására szolgáló létesítmény kiürítésére és a települési folyékony hulladék elhelyezés céljából történő elszállítására

A hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatói szerződésről a 224/2004. (VII. 22.) Korm. rendelet rendelkezik. Celdömölk önkormányzata a Kemenesvíz Kft.-vel kötött közszolgáltatói szerződést, illetve szintén a Kemenesvíz Kft.-t jelölte meg a települési folyékony hulladék begyűjtését, elszállítását és ártalmatlanítását végző közszolgáltatóknak. Ezt a feladatot a Kft. alvállalkozó bevonásával (Sárvár-Pannonvíz Kft.) látja el.

A TERÜLETEN FOLYÓ, HULLADÉKKEZELÉSRE ELŐÍRT ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK ÉS JOGSZABÁLYI ALAPOK SZÖVEGES ISMERTETÉSE

A települési folyékony hulladékokra vonatkozóan a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet határozza meg a kezelési szabályokat.

Települési folyékony hulladék: a szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül el nem vezetett szennyvíz, amely

- emberi tartózkodásra alkalmas épületek szennyvíztároló létesítményeinek és egyéb helyi közműpótló berendezéseinek ürítéséből,
- a nem közüzemi csatorna- és árokrendszerekből, valamint
- a gazdasági, de nem termelési, technológiai eredetű tevékenységből származik.

Folyékony hulladék ártalmatlanítása: a folyékony hulladék elhelyezése leürítő helyen, szennyvíztisztító telepen, valamint a környezetveszélyeztetést és környezetszennyezést megakadályozó kezelése fizikai-kémiai vagy biológiai módszerrel.

Települési folyékonyhulladék-leürítő hely (a továbbiakban: leürítőhely): közcsatornának az arra jogosult által kijelölt aknája, illetőleg szennyvíztisztító telep kiegészítő műtárgya.

A folyékony hulladékokra jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális területi, helyi, vagy egyedi műszaki követelmények nincsenek.

A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSAI, MENNYISÉGE

A településen keletkező folyékony települési hulladékokra és a szennyvíztisztítási technológia során keletkező szennyvíziszapokra vonatkozó hulladékgazdálkodási tervezést együtt értékeljük, és a településre jellemző szennyvízelvezetéssel és -tisztítással szerves egységben tárgyaljuk.

AZ ADATGYŰJTÉS KÖRE, FORRÁSAI, PONTOSSÁGA, PROBLÉMÁI ÉS BECSLÉSI MÓDSZEREI

Az adatgyűjtés körében, az állapotfelmérés alapján a KSH Statisztikai Évkönyv, a Kemenesvíz Kft., és az Innowest Kft. adatait használtuk fel.

Celldömölk város vízellátásának biztosítását a Kemenesvíz Kft. végzi. A tevékenységhez az üzemeltető jól felszerelt eszközállománnyal rendelkezik, és integrált minőség (ISO 9001:2001) és környezetközpontú (ISO 14001:2005) irányítási rendszer üzemeltetésével végzi tevékenységét. Folyamatos 24 órás hibaelhárító szolgálatot működtetnek, és tapasztalt szakembergárda garantálja az egészséges vízellátás folyamatosságát.

Celldömölk a Celldömölk Körzeti Vízmű rétegvízbázisáról kapja az ivóvizet.

A város csatornázottságának mértéke 97 %, (Celldömölk 100 %, Alsóság 100 %, Izsákfa 0 %). A város rendelkezik saját szennyvíztisztító teleppel, mely 2.000 m³/d kapacitású. Mértékadó óracúcsterhelése 200 m³/h. A tisztítás technológia eleveniszapos totáloxidációs biológiai eljárás.

19. táblázat: Demográfiai adatok

Vizsgált demográfiai paraméterek	2010
Terület, hektár	5 239
Lakónépesség az év végén	10 823
Lakásállomány az év végén	4 767
Közüzem i vívívezeték-hálózat, km	53,0
Közüzem i vívívezeték-hálózatba bekapcsolt lakás	4 767
Üzemelő közkifolyó	20
Összes szolgáltatott víz, ezer m ³	483
Ebből: lakosságnak	453
Közüzem i szennyvízgyűjtő-hálózat, km	46,9
Közüzem i szennyvízgyűjtő-hálózatba bekapcsolt lakás	2 894
Elvezetett szennyvíz, ezer m ³	544
Ebből: háztartástól	268
Ebből: tisztítottan	544

Forrás: KSH, 2010.

3.2.1. A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE

20. táblázat: A településen keletkező mértékadó szennyvíz és szennyvíziszap mennyiségek

Celldömölk	2009	2010	2011
Lakossági ivóvízfelhasználás (m ³ /év)	267 701	261 878	257 739
Csatornán elvezetett lakossági szennyvíztermelés (m ³ /év)	232 117	232 414	230 851
Szippantott szennyvíz (m ³ /év)	-	-	226
Szennyvíziszap (t/év)	2 745	3 345	2 739

Forrás: Kemenesvíz Kft.

2010 évi csatornahálózatra rákötött lakások számát, a csatornahálózat hosszát a 19. táblázat tartalmazza.

A városban az ivóvízhálózatba bekapcsolt lakások aránya 100 %, a szennyvíz-csatornázottságának mértéke pedig 97 %.

A szennyvízcsatornára való csatornarákötés aránya 95 %-os.

Elemelve az adatokat, megállapítható, hogy 2009-ben 35 584, 2010-ben 29 464, 2011-ben pedig 26 662 m³/év a különbség a szolgáltatott ivóvíz felhasználás és a közcsatornán elvezetett és a szippantott szennyvíz mennyisége között. Az adatok közötti különbség egy részét feltételezhetően locsolásra fordítják a lakosok, a fennmaradó mennyiséget az egyedi szennyvízkezelő, -tároló, -szikkasztó berendezésekbe vezetik, ahonnan annak legnagyobb része a talajban elszívárog, szennyezve, veszélyeztetve a felszín alatti vizeket.

A településen illegális folyékony hulladék leürítő helyről nincs tudomásunk. Felszámolást, illetve rekultiválást igénylő kezelőtelep a településen nincs.

3.2.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE

A vizsgálati területen felhalmozott települési folyékony hulladék, és szennyvíziszap mennyiségek nincsenek.

A Celldömölki szennyvíztisztító telepen keletkező víztelenített iszap (5-7 %-os szárazanyag tartalmú) tárolása Mersevát külterületén történik az Innouest Kft. által üzemeltetett 2 db 1200 m³-es iszaptárolóban, innen a Kft. által összegyűjtött iszapot a Vas Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága által kiadott 27.2/3453-9/2011. számú engedélye alapján injektáló berendezéssel mezőgazdasági területeken helyezik el.

3.2.3. A TERÜLETRE BESZÁLLÍTOTT ÉS TERÜLETRŐL KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK ÉVES MENNYISÉGE

A településen átvételre kerül a települési folyékony hulladék, így feltételezhetően ezen hulladék kiszállítására nem kerül sor. A szennyvíztelep napi maximális 10 m³ TFH-t tud fogadni, így nagy valószínűséggel nem kerül sor az ilyen fajta hulladék beszállítására a településre.

Szennyvíziszap beszállítására nem, de kiszállításra kerül sor a vizsgált területen. A Kemenesvíz Kft. szennyvíztelepén keletkező szennyvíziszap elszállításra kerül a Mersevati iszaptárolóba, majd onnan Mersevát külterületén elhelyezkedő mezőgazdasági területekre történik az elhelyezés.

21. táblázat: A területről elszállított hulladékok éves mennyisége

Celldömölk		2009	2010	2011
Szippantott szennyvíz (m ³ /év)	Beszállított	-	-	-
	Kiszállított	-	-	-
Szennyvíziszap (m ³ /év)	Beszállított	-	-	-
	Kiszállított*	2551	2847	2158

*Forrás: Innouest Kft.

3.2.4. A TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGE

22. táblázat: A terület éves hulladékmérlege 2009.

	Keletkező hulladék mennyisége (m ³ /év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás		Nem kezelt*	
		(m ³ /év)	%	(m ³ /év)	%	(m ³ /év)	%	(m ³ /év)	%
TFH	35 584	-	-	-	-	-	-	35 584	100
Szennyvíziszap	2745	2745	100	-	-	-	-	-	-

*elszikkadt

23. táblázat: A terület éves hulladékmérlege 2010.

	Keletkező hulladék mennyisége (m ³ /év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás		Nem kezelt*	
		(m ³ /év)	%	(m ³ /év)	%	(m ³ /év)	%	(m ³ /év)	%
TFH	29 464	-	-	-	-	-	-	29 464	100
Szennyvíziszap	3345	3345	100	-	-	-	-	-	-

*elszikkadt

24. táblázat: A terület éves hulladékmérlege 2011.

	Keletkező hulladék mennyisége (m ³ /év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás		Nem kezelt*	
		(m ³ /év)	%	(m ³ /év)	%	(m ³ /év)	%	(m ³ /év)	%
TFH	26 662	-	-	-	-	-	-	26 662	100
Szennyvíziszap	2739	2739	100	-	-	-	-	-	-

*elszikkadt

3.2.5. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

A hazai szabályozást illetően a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény előírásai a mértékadóak. A törvény megalapozza a hulladékgazdálkodás EU konform szabályozását.

A települési folyékony hulladékokra vonatkozóan a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet határozza meg a kezelési szabályokat. A település folyékony hulladékok kezelésére egyéb, speciális kezelési szabályok nincsenek.

A kommunális szennyvíziszapokra vonatkozó speciális műszaki követelményeket a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának szabályairól szóló 50/2001. (IV.3.) Korm. rendelet állapítja meg.

3.2.6. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Celldömölk Város Önkormányzatának 17/2010. (VII. 9.) számú rendelete szabályozza a települési folyékony hulladékkal kapcsolatos kötelező helyi feladatokat.

A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyre vonatkozó adatokat az alábbi táblázatban foglaljuk össze.

25. táblázat: A területen folyó, az emésztőgödörből származó iszapok (20 03 04 EWC) kezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek

Engedélyes	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
Celli Huke Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	3533-025/2008	2013.07.02.
Hegedüs Ferenc	Celldömölk	Hulladékszállítás, begyűjtés	1042-027/2008	2013.08.28.
Kemenesvíz Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	1261-073/2008	visszavonásig

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/kezelo/>

26. táblázat: A területen folyó, a települési szennyvíz tisztításából származó iszapok (19 08 05 EWC) kezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek

Engedélyes	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
Hegedüs Ferenc	Celldömölk	Hulladékszállítás, begyűjtés	1042-027/2008	2013.08.28.

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/kezezo/>

A szennyvíziszap szállítását a szántóföldekre az Innowest Kft. végzi a Nyugat-dunántúli KTVF 6436-112/2009. számú engedélye alapján.

Az érzékeny területen levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint – összhangban a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. számú mellékletével – a település a felszín alatti víz állapota szempontjából fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területen helyezkednek el. Ezen területeken kiemelt fontosságú feladat a folyékony hulladékok gyűjtésének és elhelyezésének megakadályozása.

3.2.7. A HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE ALKALMAS KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

Celldömölk szennyvizének tisztítása a településen található szennyvíztelepen történik. A szennyvíztelepet üzemeltető Kemenesvíz Kft. a telepre a Cinca/87 vizikönyvi számon nyilvántartott többször módosított 2307/7/2005. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

A szennyvíztelepen a mindenkori csatornán érkező szennyvíz 1 %-ának megfelelő mennyiségű, de maximálisan 10 m³/nap szippantott szennyvizet fogad a TFH fogadó műtárgyon keresztül.

A szippantott szennyvíz begyűjtését, elszállítását és ártalmatlanítását végző cégeket a 25. táblázat foglalja össze.

A szippantott szennyvíz -gyűjtő és -szállító rendszerek önkormányzat általi tervezése nem szükséges, a vállalkozásra a kínálati piac jellemző.

A szennyvíztelepen keletkező szennyvíziszap a szennyvíztelepről elszállításra kerül további hasznosításra, mezőgazdasági kihelyezésre kerül.

A településen illegális folyékony hulladék leürítő helyről, és illegális szennyvíziszap lerakóról nincs tudomásunk.

Felszámolást, illetve rekultiválást igénylő folyékony hulladék, illetve szennyvíziszap kezelőtelep a településen nincs.

3.2.8. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

3.2.8.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS-CSÖKKENTÉS CÉLKITŰZÉSEI

A települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentési célkitűzéseit alapvetően magában hordozza a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és –tisztítási Megvalósítási Program, amely a kijelölt szennyvízelvezetési agglomerációk területén a települési szennyvizek közműves elvezetését és a szennyvizek biológiai tisztítását, illetőleg a települési szennyvizek ártalommentes elhelyezését valósítja meg.

A program hatására a gyűjtött és elszállítandó települési folyékony hulladékok mennyisége fokozatosan csökken, de ezáltal egyre nő a keletkező, tisztítandó szennyvíz mennyisége, és a keletkező szennyvíziszapé is.

A keletkező és hasznosítandó iszapmennyiségek relatív csökkentése a szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológiákkal lehetséges. Ennek mértéke a hasznosítási lehetőségek függvényében telepenként változik.

A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét fokozatosan csökkenteni kell a közcsatornákba vezetett ipari szennyvizek minőségének szigorú ellenőrzésével, szükség esetén korlátozásokkal.

A következőkben az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben kitűzött célokat mutatjuk be, megjelölve, hogy Celldömölk tekintetében milyen szinten áll a megvalósulásuk, illetve hogy helyi viszonylatban milyen célok kerülnek kitűzésre.

Az OHT prognózisa alapján a Program megvalósításával 2015-ig az országban a szennyvízgyűjtő csatornahálózattal ellátott területen élő lakosok mintegy 90 %-ra nő, és a gyűjtőhálózattal összegyűjtött szennyvizek teljes mennyisége legalább másodfokú biológiai tisztítást kap a befogadóba történő kibocsátás előtt.

A város jelenlegi csatornázottsága 97 %-os, mely már jelenleg is teljesíti a 2015-re kitűzött célt. A városban keletkező szennyvíz a celldömölki szennyvíztisztító telepen kerül megtisztításra, mely háromfokozatú tisztítási fokozattal rendelkezik.

A 2015-ig szóló Szennyvíz Program keretében biztosítani kell a TFH szennyvíztisztítóknak történő fogadásának feltételeit, ahol ez nem indokolt, ott a megfelelő közműpótló megoldásokat kell alkalmazni.

A szennyvíztelep rendelkezik TFH fogadó műtárggyal.

A Szennyvíz Program keretében megvalósuló tisztító kapacitások megvalósításával együttesen kell kialakítani a keletkező szennyvíziszap megfelelő kezelését biztosító létesítményeket, illetve a végleges kezelés feltételeit. El kell érni, hogy az iszaphasznosítás közel 100%-os legyen, a lerakás gyakorlatilag megszűnjön.

Celldömölkön a keletkező iszapot átadják további hasznosításra engedéllyel rendelkező szervezetnek, aki mezőgazdasági területre helyezi ki.

A mezőgazdasági felhasználást kizáró minőségű iszapok esetében mérlegelni kell az égetőműben történő ártalmatlanítás lehetőségét, illetve a nagyobb arányú víztelenítés biztosításával az együttégetés (cementműben, erőműben) egyéb lehetőségeit.

A szennyvíztisztítóról kikerülő iszap minősége megfelel a mezőgazdasági felhasználás szigorú szempontrendszerének, jelenleg nem okoz problémát a keletkező szennyvíziszap elhelyezése.

Az OHT-ban szereplő célkitűzéseket a város teljesíti, de az Önkormányzat hosszútávú terveik között szerepel Izsákfa településrész szennyvízcsatornázásának, szennyvíztisztításának gazdaságos megoldása.

3.2.8.2. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK

A települési folyékony hulladékok hasznosítását nem tűzzük ki célként, mivel azok hasznosítása a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól szóló 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet 3. § szerint csak bonyolult kezelési eljárások után lehetséges.

A következőkben az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben kitűzött szennyvíziszapra vonatkozó célokat mutatjuk be, megjelölve, hogy Celldömölk tekintetében milyen szinten áll a megvalósulásuk, illetve hogy helyi viszonylatban milyen célok kerülnek kitűzésre.

Fejleszteni kell az egyéb hasznosítási módok (komposztálás, biogáz előállítás) kialakítását, és a hasznosítási termékek felhasználási lehetőségeit (pl.: rekultiváció, megújuló energiaforrásként történő hasznosítás), adott esetben a települési szilárd hulladék és/vagy a mezőgazdasági melléktermékek együttes kezelésével.

A Kemenesvíz Kft. a keletkező szennyvíziszapot átadja hasznosítás céljából az Innowest Kft.-nek, aki Mersevát külterületén lévő mezőgazdasági ingatlanokon helyezi el a hulladékot. A jelenlegi hasznosítás mellett nem szükséges a Kft.-nek egyéb hasznosítási módokat kialakítani, így további célkitűzéseket nem terveztünk.

3.2.8.3. HULLADÉKHASZNOSÍTÓ ÉS ÁRTALMATLANÍTÓ KAPACITÁSOK KIALAKÍTÁSÁNAK PRIORITÁSAI ÉS CÉLKITŰZÉSEI

A celldömölki szennyvízkezelő telepen a szükséges kezelési kapacitások rendelkezésre állnak. A szennyvíztisztító telepen kialakított leürítő hely képezi a város folyékony települési hulladékainak befogadó pontját.

A keletkező szennyvíziszap hasznosítására (főként mezőgazdasági elhelyezés) megfelelő kapacitások állnak rendelkezésre

3.2.8.4. AZ ILLEGÁLIS ÉS KÖRNYEZETVÉDELMIEN NEM MEGFELELŐ TÁROLÓK, KEZELŐK ÉS LERAKÓK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDRRA FEJLESZTÉSE, ILLETVE REKULTIVÁLÁSA, KÁRMENTESÍTÉSI FELADATOK ELVÉGZÉSE, FELSZÁMOLÁSA

Illegális és környezetvédelmiileg nem megfelelő leürítő és szikkasztó helyekről Celldömölk területén nincs tudomásunk.

3.2.9. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

A települési folyékony hulladékok esetében Izsákfa településrész lakosságnál a szikkasztásos-szivárogtatásos szennyvízgyűjtés felszámolása, a szennyvízgyűjtő hálózat kialakítása.

A szennyvíziszapok esetén központi módszertani fejlesztésre van szükség (jogsabályi környezet felülvizsgálata... stb.).

3.2.9.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

A keletkező települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentése egyrészt a települési csatornahálózatok kiépítésével, másrészt a lakásoknak a kiépült és üzemelő közcsatorna-hálózatokra történő minél nagyobb mértékű rákötésével biztosítható.

A keletkező és hasznosítandó szennyvíziszap-mennyiségek relatív csökkentése a szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológiával lehetséges. Ennek mértéke a hasznosítási lehetőségek függvényében változhat. Ilyen technológiai lehetőségek például az iszapsűrítés mértékének fokozása, az iszapok további víztelenítése centrifugálással, préssel, a sűrített iszapok granulálása, égetése, stb.

3.2.9.2. A HULLADÉKHASZNOSÍTÁS CÉLKITŰZÉSEINEK ELÉRÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

A szennyvíziszap hasznosítását nem tűztük ki célul, a keletkezett mennyiségeket jelenleg is hasznosítják.

3.2.9.3. A HULLADÉKÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEKET BIZTOSÍTÓ SZÜKSÉGES FEJLESZTÉSEK MEGHATÁROZÁSA

Szippantott szennyvíz, és szennyvíziszap ártalmatlanítását nem tűztük ki célul, a begyűjtött/keletkezett mennyiségeket jelenleg kezelik, illetve hasznosítják.

3.2.9.4. A KÖRNYEZETVÉDELMI NEM MEGFELELŐ ÉS ILLEGÁLIS KEZELŐ, LERAKÓTELEPEK REKULTIVÁLÁSÁNAK, FELSZÁMOLÁSÁNAK FELADATAI

Illegális és környezetvédelmi nem megfelelő leürítő és szikkasztó helyekről Celldömölk területén nincs tudomásunk.

3.2.10. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE, HATÁRIDEJE

Az Önkormányzat hosszútávú tervei között szerepel Izsákfa településrész szennyvízcsatornázásának, szennyvíztisztításának gazdaságos megoldása, ennek tükrében javasolt koncepciók kidolgozása 2015-ig.

3.2.11. A MEGVALÓSÍTÁSHOZ SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK, MEGFELELŐ ELŐKEZELŐ, ÁRTALMATLANÍTÓ ÉS HASZNOSÍTÓ ELJÁRÁSOK, BERENDEZÉSEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA

A régióban a szükséges hulladékkezelői kapacitások a tervezési időszakban rendelkezésre állnak.

3.2.12. BECSÜLT KÖLTSÉGEK

A települési folyékony hulladék és a szennyvíziszap hasznosítására a város hulladékgazdálkodási tervében költségeket nem tervezünk.

Koncepció tanulmány kidolgozására 500 e Ft-ot kalkuláltunk.

Önkormányzat feladata:

- **Koncepcióterv kialakítása a Kemenesvíz Kft.-vel az Izsákfai településrész szennyvízcsatornázásának, és tisztításának megoldására.**
- **A települési folyékony hulladék szállítását csak engedéllyel rendelkező vállalkozó végezheti, az engedély kiadására a NYUDU KÖFE jogosult, azonban a lakossági jogkövetés ellenőrzése az Önkormányzat hatásköre.**
- **Celldömölk Város Önkormányzat Képviselőtestületének 24/2002. (V.29.) számú önkormányzati rendelete szól a települési folyékony hulladékkal kapcsolatos kötelező helyi közszolgáltatásról. A rendeletben foglaltakat be kell tartatnia az Önkormányzatnak.**

3.3. ÉPÍTÉSI, BONTÁSI HULLADÉKOK, EGYÉB INERT HULLADÉKOK**Fogalom meghatározások:**

Inert hulladék (építési, bontási hulladék) az épületek, építmények építése, felújítása, elbontása során keletkező döntően ásványi alapú, hidraulikus, vagy bitumen kötőanyagú hulladék. Ide sorolandó még az építőanyag előállítás termelési hulladéka is. Tehát az inert hulladék döntő mértékben téglá, beton, égetett cserép, homok, valamint bitumen, vagy aszfalt kötőanyagú kő- és kavicszúzalék.

Az építési és bontási hulladékok típusait a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet sorolja fel a 17-es főcsoport alatt.

Az építési, bontási hulladékok keletkezésére az alábbi csoportok határozhatók meg:

27. táblázat: Inert hulladékok csoportosítása

Megnevezés	Összetéti jellemzők
Kitermelt föld	Földkitermelési munkáknál keletkező természetes ásványi anyagokból álló maradékanyagok, melyek nem tartalmaznak hátrányosan változó laza és kemény követ. Részarányuk az építési hulladékok között a legnagyobb.
Építési törmelék	Az építmények részleges vagy teljes elbontásakor keletkező szilárd anyagok, melyek alkotórészei főként ásványi eredetűek, továbbá a magas- és mélyépítésben alkalmazott építőanyagok. Összetételük az építés módja, kora és az építmény rendeltetése szerint erősen változó.
Útbontási törmelék	Közlekedési felületeken végzett építési, bontási tevékenységnél keletkező maradékanyagok, melyek szilárd ásványi anyagokból állnak. Összetevőik lehetnek hidraulikus kötőanyagú beton, bitumenkötésű anyagok, aszfaltok, burkoló és szegélykövek.
Építéshelyi hulladékok -Építéshelyi vegyes hulladékok -Konténer hulladékok	Minden olyan hulladék, amely az építés, épület felújítás különböző tevékenységei során keletkezik. Összetevői nagy részét könnyű anyagok (főként papír, karton, fólia, csomagolóanyagok, fa- és műanyag hulladékok, gyakorta festékmaradványok, estenként azbeszt szigetelőanyagok) ásványi eredetű vegyes törmelékkel keverve. Rendszerint a szilárd kommunális hulladékkal együtt kezelik, leggyakoribb gyűjtési szállítási módja a konténeres megoldás.

Forrás: OHT I.

A hasznosítás szempontjából az építési, bontási hulladékok további két csoportra bonthatók:

28. táblázat: *Inert hulladékok hasznosíthatóság szerinti csoportosítása*

Megnevezés	Összetételei jellemzők
Kiszerezelt anyagok	Ezek egyrészt az épületbontás előtt kiszerezelt épületelemek (ajtók, ablakok, burkolatok, szerelvények, stb.), másrészt ezek beépítési anyagai, melyek javítás, vagy tisztítás után újrahasznosíthatók.
Nyers építőanyagok	Elsősorban kitermelt föld, hasznosításuk közvetlenül, vagy egyszerű gépi feldolgozás (törés, osztályozás) lehetséges.

Forrás: Köztisztasági Egyesülés, Az Országos hulladékgazdálkodási Terv Települési szilárd hulladékok, építési és bontási hulladékok, biológiailag lebontható és komposztálható hulladékok 5. sz. melléklete, 1999.

Az inert hulladékok közül az építkezések során kitermelt termőföldet döntő mértékben újrahasznosítják a beruházásokat követő tereprendezés során, vagy értékesítik, így mennyiségük az inert hulladék áramban nem számottevő.

3.3.1. *A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE*

Az építési-bontási, és egyéb inert hulladékok keletkezésének főbb forrásai:

- Lakosság
- Építőipari kivitelezés (felújítás, bontás, építés)
- Útépítés (bontás és építés)
- Építőanyag ipar termelési hulladéka (beton, cserép, téglák, stb.)

Az iparban és közületeknél keletkező építési- bontási hulladékok keletkezésére, illetve kezelésére az Önkormányzatnak nincs ráhatása, de tájékoztató jelleggel a következő táblázatban bemutatjuk ezeket a mennyiségeket.

29. táblázat: *Ipari inert hulladék mennyisége 2009-ben (tájékoztató jelleggel)*

Hulladékkód - megnevezés	Összesen (kg)
170101 - Beton	200 840
170102 - Téglák	5 130
170107 - Beton, téglák, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	785 640
170204 - Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	23 632
170401 - Vörösréz, bronz, sárgaréz	8 089
170402 - Alumínium	10 841
170405 - Vas és acél	76 388
170407 - Fémkeverékek	37 020
170411 - Kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től	3 803
170504 - Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	1 252 580
<i>Összesen</i>	<i>2 403 963</i>

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/hir/>

A következő táblázat a közszolgáltató által begyűjtött inert lakossági hulladékok mennyiségét tartalmazza.

30. táblázat: *A Celli-Huke Kft. által begyűjtött inert hulladék mennyisége, kg*

EWC kód	Hulladék megnevezése	Inert hulladék mennyisége, kg	
		2009	2010
17 01 07	Beton, téglák, cserép	17 040	49 800

Forrás: Celli-Huke Kft.

Celldömölk területén az önkormányzat által kijelölt környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkező inert lerakó nem található.

Az inert hulladékokat a közszolgáltató a KIHU 2006. Kft.-nek adja át, aki a hulladékot a Vönöck 0200/1 hrsz.-ú ingatlanon fekvő inert hulladéklerakójában helyezi el.

3.3.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE

Termelő vállalatoknál és egyéb közületeknél felhalmozott inert hulladékok mennyiségére nyilvántartási adatok nem állnak rendelkezésre.

3.3.3. A TERÜLETRE BESZÁLLÍTOTT ÉS TERÜLETRŐL KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK ÉVES MENNYISÉGE

A területre feltehetőleg inert hulladék beszállítás nem történik, mert a településen inert hulladék kezelésre hatósági engedéllyel rendelkező vállalat nem működik.

A Celli-Huke Kft. által begyűjtött inert hulladék kiszállításra kerül a településről a KIHU 2006. Kft. telephelyére.

31. táblázat: A területről kiszállított hulladékmennyiségek, kg/év

EWC kód	Hulladék megnevezése	Kiszállított hulladékmennyisége, kg	
		2009	2010
17 01 07	Beton, tégl, cserép	17 040	49 800

Forrás: Celli-Huke Kft.

3.3.4. A TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGE

A hulladékmérleg összeállításánál a közszolgáltató által begyűjtött hulladék mennyiségét vettük figyelembe.

A településen a Celli-Huke Kft. által begyűjtött hulladékmennyiségen felül keletkező hulladékok kezeléséről pontos információk nem állnak rendelkezésre, így ezen mennyiségeket a hulladékmérlegben nem szerepeltettük.

32. táblázat: A terület 2009. évi hulladékmérlege

EWC kód	Hulladék megnevezés	Keletkezett hulladék mennyisége (kg/év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás	
			(kg/év)	%	(kg/év)	%	(kg/év)	%
17 01 07	Beton, tégl, cserép	17 040	0	0	0	0	17 040	100

Forrás: Celli-Huke Kft.

33. táblázat: A terület 2010. évi hulladékmérlege

EWC kód	Hulladék megnevezés	Keletkezett hulladék mennyisége (kg/év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás	
			(kg/év)	%	(kg/év)	%	(kg/év)	%
17 01 07	Beton, tégl, cserép	49 800	0	0	0	0	49 800	100

Forrás: Celli-Huke Kft.

3.3.5. A HULLADÉKKEZELÉssel KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

A hazai szabályozást illetően az inert hulladékok vonatkozásában a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény előírásai a mértékadóak. A törvény megalapozza a hulladékgazdálkodás EU konform szabályozását. Az inert, és építési-bontási hulladék kezelésére vonatkozó legfontosabb kapcsolódó jogszabályok a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet, a hulladéklerakás valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, illetve az építési-bontási hulladék kezelésére vonatkozó 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet.

3.3.6. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

A hulladékgazdálkodási törvényen és hozzá kapcsolódó jogszabályokon kívül az alábbi jogszabályok figyelembe vétele szükséges:

- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény
- A felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
- Az érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtő területük kijelöléséről szóló 240/2000. (XII.23.) Korm. rendelet

Az építési-bontási és egyéb inert hulladékokra vonatkozóan speciális intézkedések nincsenek.

3.3.7. A HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE ALKALMAS KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

A településen a közszolgáltató csak begyűjtheti az inert hulladékot. Celldömölkön telephellyel rendelkező inert hulladék kezelő nem, csak szállító található.

25. táblázat: A területen folyó, inert hulladék kezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek

Engedélyes	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
Celli Huke Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	3533-025/2008	2013.07.02.
Celli Huke Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	000579-075/2008	2014.02.17
Balogh Zsolt	Celldömölk	Hulladék szállítás	004364-023/2010	2015.12.31.
Kobor-Trans Fuvarozó, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft	Celldömölk	Hulladék szállítás	002115-033/2010	2015.07.31.

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/kezele/>

3.3.8. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

3.3.8.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS-CSÖKKENTÉS CÉLKITŰZÉSEI

A tervezési területre vonatkozó célokat a Nemzeti Környezetvédelmi Program és az elfogadási fázisban lévő Országos Hulladékgazdálkodási Terv II. alapján határoztuk meg.

Csökkentési célkitűzés a technológiák ismeretében nem lehetséges, tekintettel arra, hogy a szakértői vélemények hosszútávon is országosan 4.000.000 tonna építési-bontási hulladékkal számolnak.

34. táblázat: A képződő inert hulladék tendenciája a keletkező hulladékból becsléssel

Hulladék megnevezése	2010	2013	2015	2017
Építési, bontási hulladék (t/év)	2 404	2 452	2 501	2 551

35. táblázat: A begyűjtésre kerülő inert hulladék tendenciája

Hulladék megnevezése	2010	2013	2015	2017
Építési, bontási hulladék (t/év)	50	52	53	54

Az inert hulladék mennyiségének csökkentése a feldolgozó, hasznosító kapacitás növelésével lehetséges.

3.3.8.2. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK

Az inert hulladékok vonatkozásában párhuzamosan kell megoldani a keletkező mennyiség teljes arányú gyűjtését, különös tekintettel a lakosság körében keletkező építési, bontási hulladéokra.

Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben kitűzött céloknak megfelelően az alábbi célkitűzéseket tesszük:

Az új hulladék irányelv rendelkezései szerint 2020-ig a nem veszélyes építési és bontási hulladékok újrahasználatra történő előkészítését, újrafeldolgozását és az egyéb, anyagában történő hasznosítását tömegében minimum 70%-ra kell növelni. Ennek eléréséhez 2014-re a hasznosítás mértékét legalább 50% fölé kell emelni.

Természetesen a fent említett cél nem, vagy nehezen valósíthatók meg magasabb szintű döntéshozatal (a szelektív bontás kritériumainak, műszaki követelménye meghatározása) nélkül. Szemléletformálással tudatosítani kell az újrahasználat és újrafeldolgozás során keletkező termékek használatának előnyeit, és környezeti fontosságát.

A célnak megfelelően javasolt a közszolgáltatóknak megvizsgálni a keletkező építési-bontási hulladék hasznosításának lehetőségeit. (pl.: mobil törő beszerzésének gazdaságossága stb.)

3.3.8.3. HULLADÉKHASZNOSÍTÓ ÉS ÁRTALMATLANÍTÓ KAPACITÁSOK KIALAKÍTÁSÁNAK PRIORITÁSAI ÉS CÉLKITŰZÉSEI

Az építési és bontási hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása akkor valósítható meg gazdaságosan, ha a keletkezés időszakában nem keveredik össze más hulladékkal, így az előkezelés technikailag könnyebben, gazdaságilag hatékonyabban elvégezhető.

Celldömölk közelében Vönöcön működik inert hulladéklerakó, így a településen nem tervezett inert hulladék lerakó telep kialakítása.

Hasznosítói kapacitás nincs a településen, így ha gazdaságosan üzemeltethető inert hulladék hasznosító, akkor javasolt ezen lehetőség kialakítása.

3.3.8.4. AZ ILLEGÁLIS ÉS KÖRNYEZETVÉDELMIEN NEM MEGFELELŐ TÁROLÓK, KEZELŐK ÉS LERAKÓK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDRA FEJLESZTÉSE, ILLETVE REKULTIVÁLÁSA, KÁRMENTESÍTÉSI FELADATOK ELVÉGZÉSE, FELSZÁMOLÁSA

A város területén illegális lerakóról nincs tudomásunk.

3.3.9. A KIJELELT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet hatályba lépésével a keletkezett hulladékok mennyiségéről évről-évre egyre megbízhatóbb adatok állnak rendelkezésre.

A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program legfontosabb eleme, a hulladékok útjának és mennyiségének nyomon követése, az engedélyezési eljárások során használatos elvek egységesítése, a mindenkori állapotokat és a későbbi tervezést támogató, hulladékkezelői kapacitásokat „naprakészen” tároló adatbázis létrehozása.

Helyi tájékoztatási eszközökkel segíteni kell az ismeretterjesztést, a szemléletformálást, a tájékoztatást, az iskolák környezeti nevelési programjába az oktatást, képzést be kell illeszteni.

Az önkormányzati tenderekben preferálni kell a hasznosítható építési hulladék felhasználását.

3.3.9.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

Az építési, bontási tevékenységek esetében a jelenlegi technológiák mellett a keletkező építési és bontási hulladékok mennyiségének csökkentésére egyedül a technológiák felülvizsgálata, az elérhető legjobb technikák megvalósításának érvényesítésével van lehetőség.

Az Önkormányzatnak az ismeretterjesztésben, szemléletformálásban, tájékoztatásban, oktatás - képzés megvalósításában van szerepe.

3.3.9.2. A HULLADÉKHASZNOSÍTÁS CÉLKITŰZÉSEINEK ELÉRÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

Az építési és bontási hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása akkor valósítható meg gazdaságosan, ha a keletkezés időszakában nem keveredik össze más hulladékkal, így az előkezelés technikailag könnyebben, gazdaságilag hatékonyabban elvégezhető.

A célkitűzés eléréséhez megfelelő jogszabályi szabályozás szükséges, majd pedig az előírások fokozott betartatása.

- A hulladékhasznosításra vonatkozó adatnyilvántartási, -szolgáltatási kötelezettségeknek érvényt kell szerezni.
- A hulladékgyűjtési ill. tárolási tevékenységek folyamatos kontrollja.
- A gyártói felelősség elvének érvényesítése, és folyamatos ellenőrzése.
- A hulladékkereskedelem szervezett formájának ellenőrzése.
- Az építőanyag célú felhasználások kiterjesztése

Az Önkormányzat feladata a közszolgáltató ösztönzése, hogy a Kft. megvizsgálja a keletkező építési-bontási hulladék hasznosításának lehetőségeit, és amennyiben talál gazdaságosan üzemeltethető inert hulladék hasznosítási lehetőséget, akkor javasolt a technológia telepítése, kialakítása.

3.3.9.3. A HULLADÉKÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEKET BIZTOSÍTÓ SZÜKSÉGES FEJLESZTÉSEK MEGHATÁROZÁSA

Az építési-bontási hulladékok ártalmatlanítása, lerakóban való elhelyezése nem támogatott, cél a hulladék lehető legnagyobb mennyiségének hasznosítása.

3.3.9.4. A KÖRNYEZETVÉDELMIEN NEM MEGFELELŐ ÉS ILLEGÁLIS KEZELŐ, LERAKÓTELEPEK REKULTIVÁLÁSÁNAK, FELSZÁMOLÁSÁNAK FELADATAI

Az illegális lerakások megakadályozására továbbra is ellenőrzéseket kell végezni. Az illegális lerakóhelyek felszámolásáról környezet higiénés szempontból is intézkedni kell. A felszámolásokra a települési hulladékokra ajánlott programokkal együttes megoldást javasoltunk. Ajánlott a helyi költségvetési keret elkülönítése.

3.3.10. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE, HATÁRIDEJE

Az Önkormányzatnak az építési-bontási hulladékok tekintetében jelenleg a hatékony hulladékgazdálkodási ellenőrzési, felügyeleti rendszer kiépítése, működtetése, illetve a közszolgáltatóval közösen az inert hulladék hasznosításnak megvizsgálása lehet cél.

Az ellenőrzési rendszer kiépítésének határideje 2014, a hulladék hasznosítási lehetőségek megvizsgálásának határideje 2015.

3.3.11. A MEGVALÓSÍTÁSHOZ SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK, MEGFELELŐ ELŐKEZELŐ, ÁRTALMATLANÍTÓ ÉS HASZNOSÍTÓ ELJÁRÁSOK, BERENDEZÉSEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA

A tervezési területen hulladék kezelési ill. ártalmatlanítási eljárás jelenleg nem tervezett.

3.3.12. BECSÜLT KÖLTSÉGEK

A célok, programok végrehajtására tervezett költségeket a következő táblázatban láthatjuk.

36. táblázat: A program elemei

Program célja	Költség	Forrás
Hatékony hulladékgazdálkodási ellenőrzési, felügyeleti rendszer működtetése	5 millió Ft	Önkormányzati/Állami
Inert hulladék hasznosításának vizsgálata	500 000 Ft	Önkormányzati

3.4. CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK

A csomagolási hulladékokhoz kapcsolódó fogalom-meghatározásokat az alábbiakban ismertetjük:

A csomagolási hulladék definícióját a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet 2. § (1) bek. adja meg az alábbiak szerint:

csomagolás:

aa) valamennyi olyan tétel, amelyet a termelő vagy a felhasználó valamely termék (a nyersanyagtól a feldolgozott termékig) befogadására, megóvására, kezelésére, szállítására és bemutatására (csomagolási funkció) használ, ideértve az ugyanilyen célra használt egyszer használatos tételt,

ab) az aa) pontban meghatározottaknak - a csomagolás által biztosított egyéb funkciók sérelme nélkül - megfelelő tételek, kivéve, ha az adott tétel a termék szerves részét képezi és a termék tárolásához, eltartásához vagy megőrzéséhez annak teljes élettartama alatt szükséges, és az egyes alkotóelemeket együttes felhasználásra, fogyasztásra vagy értékesítésre szánták,

ac) a forgalmazás helyén történő megtöltésre tervezett és szánt, csomagolási funkciót ellátó tételek, továbbá a forgalmazás helyén eladott, megtöltött vagy az ott történő megtöltésre tervezett és szánt, csomagolási funkciót ellátó egyszer használatos tételek,

ad) a termékre közvetlenül ráakasztott vagy ahhoz rögzített, csomagolási funkciót ellátó kiegészítő elemek, kivéve, ha azok a termékek szerves részét képezik, és az egyes alkotóelemeket együttes fogyasztásra vagy értékesítésre szánták; a csomagolásba beépülő egyéb összetevőket és kiegészítő elemeket azon csomagolás részének kell tekinteni, amelyikbe azokat beépítették;

csomagolási hulladék:

hulladéknak minősülő csomagolás vagy csomagolóanyag, a gyártási hulladékok kivételével;

Ugyancsak ez a jogszabály adja meg a csomagolási hulladék kategóriákat. Ennek megfelelően a csomagolás lehet:

- *fogyasztói* (elsődleges) csomagolás, amely értékesítési egységet képez a végső felhasználó vagy fogyasztó számára a vásárláskor, beleértve a gyorsétkeztetésnél alkalmazott egyszer használatos, eldobható edényeket és evőeszközöket is;
- *gyűjtő*- (másodlagos) csomagolás az, amely a vásárlás helyén meghatározott értékesítési egységet foglal össze, a végső felhasználó vagy fogyasztó részére történő értékesítéstől függetlenül, vagy a fogyasztói csomagolástól elkülöníthető anélkül, hogy annak tulajdonságait megváltoztatná;
- *szállítási* (harmadlagos) csomagolás: a fogyasztói vagy gyűjtőcsomagolás kezelését és szállítását, továbbá a fizikai kezelésnél és szállításnál történő károsodás elkerülését elősegítő csomagolás.

A csomagolási hulladékok a keletkezés helye szerint alapvetően két nagyobb csoportba oszthatók:

- lakossági,
- termelői.

Azonban a fenti csoportosítások egyike sem jelenti az egymástól való pontos szétválaszthatóságot. A nehézség elsősorban abban rejlik, hogy az iparban keletkező csomagolási hulladékok összegyűjtése és kezelése sok esetben a települési csomagolóanyagokkal együttesen történik, azzal együtt kerül válogatásra, illetve hasznosításra, kezelésre.

3.4.1. A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE

Az alábbi táblázat a begyűjtött hulladékok anyagáramonkénti mennyiségét adja meg, melyet a közszolgáltató által a rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján készítettük el.

37. táblázat: *Begyűjtött csomagolási hulladékok mennyisége [kg]*

EWC kód	Hulladék megnevezése	2009	2010
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék	103 545	88 914
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék	108 115	153 463
15 01 05	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok	9 980	8 804
15 01 07	Üveg csomagolási hulladék	5870	44 460
Összesen		227 510	295 641

Forrás: Celli-Huke Kft.

A táblázatban szereplő mennyiségek az összes szelektíven begyűjtött, vagyis a hulladékudvarból, gyűjtőszigetekről, illetve a házhoz menő gyűjtésből tevődik össze.

A táblázat nem tartalmazza a települési hulladékokkal együtt begyűjtött csomagolási hulladékok mennyiségét. Ezen hulladékmennyiségekről pontos információval nem rendelkezünk.

3.4.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE

A vizsgálati területen felhalmozott csomagolási hulladékról nincs tudomásunk.

3.4.3. A TERÜLETRE BESZÁLLÍTOTT ÉS TERÜLETRŐL KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK ÉVES MENNYISÉGE

A területre beszállított hulladékok mennyiségéről nincs tudomásunk. A Celli-Huke Kft. által összegyűjtött csomagolási hulladék a területről kiszállításra kerül a Sárvári Huke Kft., illetve a Zalai Huke Kft. telephelyeire. (Sárvár hulladékkezelő telep, Zalaszentgrót hulladékudvar)

3.4.4. A TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGE

A hulladékmérleg összeállításánál a Celli-Huke Kft. adatszolgáltatása alapján készítettük el. A hulladékmérlegeket csak tájékoztató jelleggel közöljük, mert a településen ténylegesen keletkező csomagolási hulladékmennyiségekről pontos információk nem állnak rendelkezésünkre. A szelektíven begyűjtött hulladékok hasznosítási arányát tapasztalati úton, műszaki becsléssel állapítottuk meg, figyelembe véve a közszolgáltató által nyújtott adatszolgáltatást.

38. táblázat: 2009. évi hulladékmérleg

EWC kód	Hulladék megnevezés	Keletkezett hulladék mennyisége (kg/év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás	
			(kg/év)	%	(kg/év)	%	(kg/év)	%
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladékok	103 545	98 368	95	0	0	5 177	5
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladékok	108 115	102 709	95	0	0	5 406	5
15 01 05	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok	9 980	9 481	95	0	0	499	5
15 01 07	Üveg csomagolási hulladékok	5870	5 577	95	0	0	293	5
Összesen		227 510	216 135	95	0	0	11 375	5

39. táblázat: 2010. évi hulladékmérleg

EWC kód	Hulladék megnevezés	Keletkezett hulladék mennyisége (kg/év)	Hasznosítás		Egyéb módon kezelt		Lerakás	
			(kg/év)	%	(kg/év)	%	(kg/év)	%
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladékok	88 914	84 468	95	0	0	4 446	5
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladékok	153 463	145 790	95	0	0	7 673	5
15 01 05	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok	8 804	8 364	95	0	0	440	5
15 01 07	Üveg csomagolási hulladékok	44 460	42 237	95	0	0	2 223	5
Összesen		295 641	280 859	95	0	0	14 782	5

3.4.5. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

A hazai szabályozást illetően a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény előírásai a mértékadóak. A törvény megalapozza a hulladékgazdálkodás EU konform szabályozását.

A törvény előírásai értelmében a hulladék kezelése kizárólag a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.

A csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól a 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet rendelkezik. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet szerinti kötelezettek hulladékgazdálkodási tevékenységükről adatot kötelesek szolgáltatni az illetékes Felügyelőségnek.

3.4.6. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

A hulladékgazdálkodási törvényen és hozzá kapcsolódó jogszabályokon kívül az alábbi jogszabályok figyelembe vétele szükséges:

- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény
- A felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
- Az érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtő területük kijelöléséről szóló 240/2000. (XII.23.) Korm. rendelet

Speciális intézkedések a régióban erre vonatkozóan nincsenek.

3.4.7. A HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE ALKALMAS KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

Csomagolási hulladék begyűjtése, átvétele a gyűjtőszigeteken, a hulladékudvarban, illetve a házhoz menő hulladékgyűjtés során történik.

A begyűjtött, átvett hulladékot a közszolgáltató papír, műanyag és kompozit tekintetében hasznosításra a Sárvári Huke Kft. -nek adja át, míg az üveg csomagolási hulladékot begyűjtő vállalkozásnak, a Zalai Huke Kft. Kft. -nek adja át.

3.4.7.1. SZELEKTÍV HULLADÉKGYŰJTÉS

A településen szelektív hulladékgyűjtés jelenleg már üzemel az alábbi paraméterekkel:

- A város belterületén 13 helyszínen található hulladékgyűjtő sziget, melyeken a papír, műanyag, üveg, fém komponensek gyűjtése folyik 1,1 m³-es konténerekben. A szelektív hulladékgyűjtésre használt edényzeteket hetente ürítik.
- Házhoz menő szelektív gyűjtés során a papír, műanyag, fém és biológiailag lebomló hulladékokat gyűjtik havonta egyszer, illetve hetente és kéthetente.
- Hulladékudvarba is beszállítható korlátlan mennyiségben a csomagolási hulladék.

A szelektív hulladékgyűjtés kiemelten fontos, mert így nagymértékben lehet csökkenteni a deponált hulladékmennyiséget.

A szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók az alábbiak:

- papír
- műanyag
- üveg
- kompozit
- biológiailag lebomló

A városban szelektíven begyűjtött hulladékok mennyiségét a 38. táblázat mutatja be.

A szelektíven gyűjtött hulladékokat a Celli-Huke Kft. átadja előkezelésre, hasznosításra az alábbi cégeknek:

- Zalai Huke Kft. (8900 Zalaegerszeg, Post u. 65.): üveg hulladék
- Sárvári Huke Kft (9600 Sárvár, Ikervári u. 23.): műanyag, papír, kompozit hulladék

Visszavételi lehetőségek

A Hgt. az alábbiakban adja meg a rendelkezéseket a visszavételre.

8. §

(1) A gyártó köteles külön jogszabályban meghatározott termékekre vagy termékcsoportokra az ott megállapított arányban és feltételek mellett az általa belföldön forgalmazott termékből származó hulladékot, illetőleg a használt terméket a forgalmazótól, a fogyasztótól visszafogadni, illetőleg visszaváltani annak újrahasználatra, hasznosításra vagy környezetkímélő ártalmatlanítása érdekében.

(2) Az újrahasználatra, hasznosításra vagy ártalmatlanításra visszaveendő használt termékek, hulladékok fajtáit, a visszavételi és hasznosítási arányokat és azok teljesítésének határidejét az érintett gyártók és forgalmazók által létrehozott tanácsadó testületek javaslatának figyelembevételével a Kormány rendeletben állapítja meg.

(3) A gyártó saját döntése alapján is visszafogadhatja, visszaválthatja a forgalmazótól vagy a fogyasztótól a termékéből származó hulladékot vagy használt termékét, illetőleg ennek elősegítésére a termék forgalmazóival önkéntes megállapodást köthet.

(4) A gyártó az (1) bekezdésben meghatározott visszavételi kötelezettségének teljesítését, illetőleg a (3) bekezdés szerinti önkéntes visszavételt a megosztott felelősség elve alapján külön jogszabályban meghatározott feltételekkel megállapodásban - részben vagy egészben - átruházhatja a forgalmazóra vagy az arra feljogosított hulladékkezelőre. A megállapodást jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.

(5) A gyártó a tevékenységéből származó hulladékaikról, valamint (1)-(3) bekezdés alapján visszavett hulladékról a hulladék birtokosa kötelezettségeinek megfelelően köteles gondoskodni.

3.4.7.2. A HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA, A GYŰJTÉSI KÖRZETEK KIALAKÍTÁSÁNAK ÉS A HULLADÉKOK SZÁLLÍTÁSÁNAK JELLEMZŐI

A településen a csomagolóanyag begyűjtésére, illetve szállítására kialakult hálózat van, melyet a közszolgáltató üzemeltet.

3.4.7.3. A TERÜLETEN FOLYTATOTT HULLADÉKKEZELÉSI TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

A begyűjtött csomagolási hulladékok kezelését a Celli-Huke Kft. nem végzi, átadja előkezelésre, illetve hasznosítás és ártalmatlanítás céljára Celldömölkön kívüli engedéllyel rendelkező cégeknek.

41. táblázat: A területen folyó, csomagolási hulladék kezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek

Engedélyes	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
Celli Huke Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	3533-025/2008	2013.07.02.
Celli Huke Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés Hulladék hasznosítás	000579-075/2008	2014.02.17
Balogh Zsolt	Celldömölk	Hulladék szállítás	004364-023/2010	2015.12.31.

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/kezezo/>

3.4.7.4. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÁROLÁSÁNAK, HELYZETÉNEK ISMERTETÉSE

Felhalmozott csomagolási hulladékról nincs tudomásunk.

3.4.7.5. FEJLESZTÉST VAGY FELSZÁMOLÁST, ILLETVE REKULTIVÁLÁST IGÉNYLŐ KEZELŐ TELEPEK, ILLETVE LERAKÓHELYEK MEGHATÁROZÁSA

Celldömölk város területén felszámolást, rekultiválást igénylő kezelő telep nincs.

3.4.8. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

3.4.8.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS-CSÖKKENTÉS CÉLKITŰZÉSEI

A csomagolási hulladék keletkezés terén csökkenés nem várható. Növekedés prognosztizálható, mivel a lakosság vásárlási szokásai igénylik a megfelelő csomagolást, illetve az ipari termékek szállíthatóságának biztosítása, valamint a marketing tevékenységnek köszönhetően a csomagolás mértéke nő.

A csomagolási hulladék növekedése évi 1-2 %-ra tehető, a tervezési időszak végére a növekedés mértéke +6 %.

40. táblázat: A képződő csomagolási hulladék tendenciája

Hulladék megnevezése	2010	2013	2015	2017
Csomagolási hulladék (t/év)	296	305	311	317

A hulladék keletkezés megelőzése érdekében tudatosabb vásárlási szokások, gazdasági ösztönzők erősítésére van szükség. Abba az irányba kell elmozdulni, hogy csak a feltétlenül szükséges csomagolások kerüljenek a termékekre, a csomagolásokat minimalizálni szükséges.

3.4.8.2. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK

Az OHT-vel összhangban az alábbi célkitűzéseket tesszük:

2012-re a képződő csomagolási hulladékok 60%-os hasznosítása az elérendő, ezen belül 55%-os újrafeldolgozása úgy, hogy papírra-kartonra és üvegre 60%-os, fémre 50%-os, műanyagra 22,5%-os, fára 15%-os.

A 2008/98/EK irányelv 2020-ra vonatkozó, 50%-os háztartási papír, műanyag, üveg és fém hulladék újrafeldolgozási kötelezettség teljesítéséhez történő hozzájárulás a háztartásokból származó csomagolási hulladékok újrafeldolgozásának a csomagolásra vonatkozó minimumkövetelmények túlteljesítésével valósítható meg. Így 2014-re a 2012-re meghatározott célok mintegy 5%-kal történő túlteljesítése tekinthető elérendő célnak.

A hasznosítási célok elérése érdekében a települési hulladék szelektív gyűjtési rendszerének a lakosság 80%-a részére elérhetővé kell válnia.

A Zalaispa Regionális Hulladékgazdálkodási rendszer keretén belül megvalósításra került, a lakosság 100 %-ának bevonása a szelektív hulladékgyűjtési rendszerbe, melyből 100 %-os a házhoz menő hulladékgyűjtésbe, és 90 %-os a házhoz menő biológiailag lebomló hulladékgyűjtésbe bevont lakosok száma.

3.4.8.3. HULLADÉKHASZNOSÍTÓ ÉS ÁRTALMATLANÍTÓ KAPACITÁSOK KIALAKÍTÁSÁNAK PRIORITÁSAI ÉS CÉLKITŰZÉSEI

A Zalaispa regionális hulladékgazdálkodási rendszer megvalósult, mely során kialakultak a lakossági hulladékokra a hasznosító és ártalmatlanító kapacitások.

3.4.8.4. AZ ILLEGÁLIS ÉS KÖRNYEZETVÉDELMIEN NEM MEGFELELŐ TÁROLÓK, KEZELŐK ÉS LERAKÓK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDRA FEJLESZTÉSE, ILLETVE REKULTIVÁLÁSA, KÁRMENTESÍTÉSI FELADATOK ELVÉGZÉSE, FELSZÁMOLÁSA

A tervezési területen illegális és környezetvédelmi nem megfelelő tárolóról, kezelőről, azaz rekultiválást, kármentesítést igénylő létesítményről nincs tudomásunk.

3.4.9. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program legfontosabb eleme, a hulladékok útjának és mennyiségének nyomon követése, a duplikációk kiküszöbölése. Ilyen módon a hatósági ellenőrzések tovább szigoríthatók, mely automatikusan a hulladékgazdálkodási rendszer adatainak pontosításához vezet.

A hulladékhasznosítás minél teljesebb körű megvalósítása érdekében fel kell mérni a jelenleg meglévő technológiák alkalmazhatóságát, vizsgálni kell a kapacitás kihasználtságát.

A lakosságnál keletkező csomagolási hulladékok mennyiségének csökkentését elsősorban a környezettudatos magatartás alakításával, illetve a vásárlási szokások megváltoztatásával lehet eredményesen elérni. Ezt a tudatformálási folyamatot az oktatás és nevelés minden szintjén „óvodától-egyetemig” rendszeresíteni kell.

Ezen hulladékcsoporthoz vonatkozó módszertani fejlesztés költséget ebben a fejezetben nem tervezünk, mivel ezen költségeket a települési szilárd hulladékokra előirányzott költségek tartalmazzák.

3.4.9.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

A termelési területen keletkező csomagolási hulladékok csökkentése elsősorban a Hgt. alapelveként megjelenő gyártói felelősség elvének érvényesítése mellett lehetséges, ami azonban nem a települési hulladékgazdálkodási tervezés feladata.

3.4.9.2. A HULLADÉKHASZNOSÍTÁS CÉLKITŰZÉSEINEK ELÉRÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

A szelektív hulladékgyűjtés kiterjesztése

A házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés kiterjesztése nem cél a településen, mert a kapott adatszolgáltatás alapján a lakosság 100 %-a bevonásra került a hulladékgyűjtés ezen fajtájába.

Hulladékhasznosítás eléréséhez szükséges feladatok

A hulladék visszaforgatásának és újrahasznosításának célja, hogy a hulladékelemek kerüljenek vissza a termelésbe.

A lakosság körében keletkező csomagolási hulladékok a települési szilárd hulladékokkal együttesen kerülnek kezelésre, ezért a velük kapcsolatos feladatok részletes ismertetése a 3.1.10. számú fejezetben található.

A hasznosítás elősegítése céljából a csomagolási hulladékok kezelése területén az alábbi intézkedések szükségesek:

1. Szelektív hulladékgyűjtés kiterjesztésének további lehetőségeinek vizsgálata
2. Oktatási intézmények (iskolák, óvodák) szelektív csomagolási hulladékgyűjtési tevékenységének fokozása

3.4.9.3. A HULLADÉKÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEKET BIZTOSÍTÓ SZÜKSÉGES FEJLESZTÉSEK MEGHATÁROZÁSA

Az ártalmatlanító kapacitások szűkössége miatt feladat a hulladékok „terelése” a hulladékhasznosítás irányába, így növelve az ártalmatlanító helyek üzemelési idejét.

3.4.9.4. A KÖRNYEZETVÉDELMI NEM MEGFELELŐ ÉS ILLEGÁLIS KEZELŐ, LERAKÓTELEPEK REKULTIVÁLÁSÁNAK, FELSZÁMOLÁSÁNAK FELADATAI

Celldömölkön a vizsgált anyagáram vonatkozásában nem megfelelő tárolók, kezelők, illetve lerakók nem üzemelnek, ezért külön fejlesztésekre, rekultiválásra, kármentesítésre a tervezési időszakában nem lesz szükség.

3.4.10. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE, HATÁRIDEJE

A meghatározott célok teljesítésére a keletkező hulladékok minél nagyobb arányú begyűjtésére, hasznosítására van szükség, melynek egyik legfontosabb eleme, hogy ösztönözzék a lakosságot a házhoz menő gyűjtés (papír, műanyag, fém, biológiailag lebomló) minél nagyobb arányú igénybe vételére.

3.4.11. A MEGVALÓSÍTÁSHOZ SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK, MEGFELELŐ ELŐKEZELŐ, ÁRTALMATLANÍTÓ ÉS HASZNOSÍTÓ ELJÁRÁSOK, BERENDEZÉSEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA

A rendszer kialakításához a közszolgáltatónak hulladékgyűjtő edényzetre van szüksége. A házhoz menő gyűjtésbe bekapcsolandó területek szállítási útvonalát teljesítményoptimalizálással kell megoldania úgy, hogy a gyűjtőkörzetek a leghatékonyabb módon alakuljanak ki.

A kezelői kapacitások a Zalaispa Hulladékgazdálkodási Rendszer keretén belül kerültek kialakításra.

3.4.12. BECSÜLT KÖLTSÉGEK

A csomagolási hulladékokra vonatkozó lakossági, illetve intézményektől történő begyűjtési lehetőségek kiépítésének pénzügyi költségvetési tervét a *3.1.10. fejezetben* szerepeltetjük, mivel a csomagolási hulladékok kezelésével kapcsolatos megoldási lehetőségek szorosan illeszkednek a települési szilárd hulladék kezeléséhez.

4. ÁTFOGÓAN VIZSGÁLT HULLADÉKÁRAMOK

Ebben a fejezetben bemutatott hulladékáramokat csak *tájékoztató jelleggel* közöljük, mert ezekbe a csoportokba nem önkormányzati felügyelet alatt lévő tevékenységekhez kapcsolódó hulladékok sorolhatók.

A helyi hulladékgazdálkodási tervekbe csak a települési hulladékok körében értelmezhető, illetve a közszolgáltatás keretébe tartozó hulladékokra vonatkozó adatokat kell megadni.

4.1. IPARI ÉS EGYÉB GAZDÁLKODÓI NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

Az ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok mennyiségének, a keletkezett hulladékok gyűjtésének és kezelésének vizsgálata alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- Az Önkormányzat által kiadott telephelyengedélyekből a tevékenységi fajták megállapíthatók, azonban az Önkormányzatnak nincs adatforrása arra vonatkozóan, hogy mely egységeknél mennyi termelési hulladék keletkezik.
- Az Önkormányzati telephelyengedélyek száma és típusa alapján a településen keletkezett hulladékok éves mennyisége nem becsülhető.
- Felhalmozott hulladékokról adatok nincsenek.
- *A területéről kiszállított és beszállított hulladékok mennyiségére vonatkozóan pontos adatok nem állnak rendelkezésünkre.*
- *A keletkezett hulladékok mennyisége tekintetében csak 2009. évre vonatkozóan rendelkezünk megbízható adatokkal, mivel a 2010. évi adatokat az OKIR-rendszer még nem tartalmazza, azok feldolgozása még folyamatban van.*
- A településen a kommunális hulladékok közé csak olyan ipari nem veszélyes hulladék keverhető, melynek jellege nem tér el a kommunális hulladékokétól.
- Az ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok mennyiségéről, azok elhelyezéséről, az évenként esedékes *'A település környezeti állapota'* tájékoztató keretén belül a Közgyűlést informálni szükséges.

3.5.1. KELETKEZETT HULLADÉKOK MENNYISÉGE

A településeken 2009-ben keletkező összes ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék mennyiségét a HIR rendszerben megtalálható hulladékadatok alapján vizsgáltuk.

A következő táblázatban tájékoztatásul feltüntetjük a tervezési területen működő legjelentősebb ipari nem veszélyes hulladékot termelő vállalkozást ill. az általuk termelt összes nem veszélyes hulladékok hulladékkódonkénti mennyiségét.

41. táblázat: Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladéktermelő vállalatok 2009. évi nem veszélyes hulladék mennyisége

Rangsor	Adatszolgáltató ügyfél	Hulladékmennyiség (kg)
1	Antók Nyomdaipari Kft - nyomda	1 099 110
2	Kiniczky Mérnöki Iroda Kft. - Kiniczky Mérnöki Iroda Kft.	902 240
3	Kontyos Udvar Üzletház Kft. - Kontyos Udvar Üzletház	804 190
4	WEWALKA KFT. - cukrászüzem	628 690
5	MÁV ZRt. - logisztikai központ	355 147
6	MÁV Vasjármű Kft. - MÁV Vasjármű Kft. Kocsijavító Osztály	275 558
7	Cellcomp Kft. - elektronikai alkatrész összeszerelő üzem	225 749
8	Kobor-Trans Fuvarozó, Szolgáltató És Kereskedelmi Kft - Szállítmányozási telephely	126 740
9	Rail Cargo Hungaria Zrt. - MÁV Teherkocsimosó és Szennyvíztisztító Telep	120 000
10	König Maschinen Kft. - Sütőipari Gépgyártó Üzem	110 380

Az ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék részletes vizsgálata során nem vettük figyelembe a következő hulladékokat:

- Mezőgazdasági, kertészeti, vízkultúras termelésből, erdőgazdaságból, vadászatból, halászatból, élelmiszer előállításból és feldolgozásból származó hulladékok (02 főcsoport);
- Hulladékká vált csomagolóanyagok;
- Építési és bontási hulladékok, beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is (17 főcsoport);
- Települési szennyvíztisztításból származó iszapok (19 08 05);
- Egyéb települési hulladék (20 03 01)

A fenti felsorolásban feltüntetett hulladékmennyiségeket a települési szilárd hulladékoknál, a mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladékoknál ill. a csomagolási hulladékoknál feltüntettük, ebben a fejezetben nem tüntetjük fel.

A legnagyobb hulladéktermelő vállalatok termelésből ill. szolgáltatásból származó nem veszélyes hulladékmennyiségét EWC-kód szerinti bontásban mutatja a következő táblázat.

42. táblázat: Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladéktermelő vállalatok 2009. évi nem veszélyes hulladék mennyisége

Ügyfél - telephely	Hulladékkód - megnevezés	Mennyiség (kg)
Antók Nyomdaipari Kft - nyomda	200101 - Papír és karton	939 940
	090107 - Ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	1 370
WEWALKA KFT. - cukrászüzem	190809 - Olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	335 000
	190801 - Rácsszemét	220
MÁV ZRt. - logisztikai központ	160118 - Nem-vas fémek	59 834
	160604 - Lúgos akkumulátorok (kivéve 16 06 03)	16 900
	160306 - Szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 05-től	8 562
	160199 - Közelebbről nem meghatározott hulladékok	2 080
	200139 - Műanyagok	1 764
	200307 - Lom hulladék	1 680
	160119 - Műanyagok	1 500
	200101 - Papír és karton	455
	160103 - Termékként tovább nem használható gumiabroncsok	280
	200136 - Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21, 20 01 23 és 20 01 35 kódszámú hulladékoktól	41
MÁV Vasjármű Kft. -	120101 - Vastém reszelék és esztergaforgács	57 100
MÁV Vasjármű Kft. - Kocsijavító Osztály	030105 - Faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok, amelyek különböznek a 03 01 04-től	27 338
Cellcomp Kft. - elektronikai alkatrész összeszerelő üzem	200136 - Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21, 20 01 23 és 20 01 35 kódszámú hulladékoktól	40 529
	200139 - Műanyagok	15 667
	160304 - Szervetlen hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól	4 191
	160216 - Használatból kivont berendezésekből eltávolított anyagok, amelyek különböznek 16 02 15-től	3 936
	200140 - Fémek	1 010
	100809 - Egyéb salakok	917
	191204 - Műanyag és gumi	557
	160214 - Használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 13-ig felsoroltaktól	165
	100501 - Elsőleges és másodlagos termelésből származó salak	120
	200102 - Üveg	48

Ügyfél - telephely	Hulladékkód - megnevezés	Mennyiség (kg)
König Maschinen Kft. - Sütőipari Gépgyártó Üzem	200140 - Fémek	73 490

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/hir/>

3.5.2. HULLADÉKMÉRLEG

A keletkezett hulladékok kezelésének módjáról adatok nem állnak rendelkezésre, így a hulladékmérleg összeállítását ezen hulladékfajták esetében nem végeztük el.

Az ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok kezelése általánosságban két módon történik:

- hasznosítás, feldolgozás
- lerakással történő ártalmatlanítás

3.5.3. HULLADÉKKEZELÉSI ENGEDÉLYEK

A Celldömölkön működő, közszolgáltatón kívüli ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék szállítási-, begyűjtési-, kezelési-, illetve hulladékhasznosítási engedéllyel rendelkező szervezeteinek adatait tartalmazza a következő táblázat. A táblázat nem tartalmazza a települési szennyvíztisztításból származó iszapok (19 08 05) valamint az emésztőgödörből származó iszap (20 03 04) kezelését végző vállalkozások adatait, mivel azokat a folyékony hulladékról szóló 3.2. fejezetben részleteztük.

43. táblázat: *Hulladékkezelési engedéllyel rendelkező vállalkozások*

Hulladékkezelést végző szervezet neve	Cím (székhely)	Engedély típusa	Engedélyszám
Balogh Zsolt	9500 Celldömölk Gábor Áron u 1.	Szállítás	004364-023/2010
Kemenes Fém Bt	9516 Vönöck Kossuth u. 51.	Előkezelési Begyűjtési,	000446-055/2009
Kobor-Trans Fuvarozó, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft	9500 Celldömölk Gábor Á. u. 25. Fsz.3.	Szállítási	002115-033/2010

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/hir/>

3.5.4. FELHALMOZOTT HULLADÉKOK

A településen felhalmozott hulladékról nincs tudomásunk.

3.5.5. FEJLESZTÉST, FELSZÁMOLÁST VAGY REKULTIVÁLÁST IGÉNYLŐ LERAKÓK

A településen fejlesztést, vagy felszámolást, illetve rekultiválást igénylő kezelőtelepekről nincs tudomásunk.

Összefoglalóan megállapítjuk, hogy a településen keletkező termelési eredetű hulladékok szakszerű kezelése az iparvállalatok feladata. Így a települési hulladékgazdálkodási tervet számottevően nem érintik, azonban a terület rendezettségéhez hozzátartozik az iparvállalatok hulladékainak szakszerű kezelése.

4.2. MEZŐGAZDASÁGI NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

Az mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok mennyiségének, a keletkezett hulladékok gyűjtésének és kezelésének vizsgálatára alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- A keletkezett mezőgazdasági hulladék tényleges mennyiségére vonatkozóan információnk nincs, mivel nem ismeretes a termelési folyamatban a melléktermékként keletkező biohulladék mennyisége.
- A mezőgazdasági eredetű hulladékok közül a családi házas övezetben keletkező zöldhulladék összegyűjtésére szükséges intézkedéseket a településen már meghozták a házhoz menő gyűjtés elterjesztése révén. Ennek egyik célja, hogy elkerüljük az elszáradt zöldhulladékok egyéni elégetését.
- A településen működő élelmiszeripari ill. mezőgazdasági tevékenységek száma nem meghatározó.
- *A területről kiszállított és beszállított hulladékok mennyiségére vonatkozóan pontos adatok nem állnak rendelkezésünkre.*
- *A keletkezett hulladékok mennyisége tekintetében csak 2009. évre vonatkozóan rendelkezünk megbízható adatokkal, mivel a 2010. évi adatokat az OKIR-rendszer még nem tartalmazza, azok feldolgozása még folyamatban van.*

3.6.1. KELETKEZETT HULLADÉKOK MENNYISÉGE

A következő táblázat a településen 2009-ben keletkező összes mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék mennyiségét tartalmazza a HIR rendszer alapján.

44. táblázat: *2009-ben keletkezett mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok mennyisége*

Hulladékcsoport	Hulladékkód - megnevezés	Összesen (kg)
0201	020102 - Hulladékká vált állati szövetek	16 970
0201 összesen		16 970
0202	020201 - Mosásból és tisztításból származó iszapok	305
	020203 - Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	2 526
0202 összesen		2 831
Végösszeg		19 801

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/hir/>

A táblázat nem foglalja magába a lakosságtól szelektíven begyűjtött zöldhulladékot.

A településen található mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékot termelő jelentősebb vállalatokat és az általuk termelt mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladékok mennyiségét mutatja a következő táblázat.

45. táblázat: A 2009. évben képződött mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok mennyisége termelőnként, kg

Hulladéktermelő	Hulladékkód - megnevezés	Mennyiség (kg)
Celli-"Sághegyalja" Rt. - Tehenészeti Telep	020501 - Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	16 970
	Összesen:	19 970
Spar Magyarország Kereskedelmi Kft. - 208. sz. supermarket	020201 - Fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	305
	020203 - Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	2 328
	Összesen:	2 633
Csemege-Match Zrt. - 660. bolt	020203 - Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	198
	Összesen:	198

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/hir/>

3.6.2. HULLADÉKMÉRLEG

A keletkezett hulladékok kezelésének módjáról adatok nem állnak rendelkezésre, így a hulladékmérleg összeállítását ezen hulladékfajták esetében nem végeztük el.

A mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása napjainkban általánosságban két módon történik:

- égetéssel
- komposztálással

3.6.3. HULLADÉKKEZELÉSI ENGEDÉLYEK

Celldömölkön mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék szállítási, - begyűjtési, -kezelési ill. hulladékhasznosítási engedéllyel rendelkező szervezeteit az alábbi táblázat tartalmazza.

25. táblázat: A területen folyó, mezőgazdasági hulladék kezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek

Engedélyes	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
Celli Huke Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	3533-025/2008	2013.07.02.
Celli Huke Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés Hulladék hasznosítás	000579-075/2008	2014.02.17

3.6.4. FELHALMOZOTT HULLADÉKOK

A településen felhalmozott mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladékról nincs információnk.

3.6.5. FEJLESZTÉST, FELSZÁMOLÁST VAGY REKULTIVÁLÁST IGÉNYLŐ LERAKÓK

A településen fejlesztést, vagy felszámolást, illetve rekultiválást igénylő kezelőtelepekről nincs tudomásunk.

Összefoglalóan megállapítjuk, hogy a településen keletkező mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladékok szakszerű kezelése termelők feladata. Így a települési hulladékgazdálkodási tervet számottevően nem érintik, azonban a terület rendezettségéhez hozzátartozik mezőgazdasági és élelmiszeripari vállaltok hulladékainak szakszerű kezelése.

4.3. VESZÉLYES HULLADÉKOK

Veszélyes hulladékoknak a Hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi. XLIII. törvény mellékletében szereplő veszélyességi jellemzők közül egy vagy több tulajdonsággal rendelkező hulladékokat, illetve az ilyen anyagokat vagy összetevőket tartalmazó, eredete, összetétele, koncentrációja miatt az egészségre, a környezetre kockázatot jelentő hulladékokat tekint a magyar jogalkotás.

Szeretnénk kiemelni, hogy míg a helyi hulladékgazdálkodási tervek tartalmi követelményeit előíró jogszabály az Önkormányzat kezelésében lévő intézmények, egységek tevékenysége során keletkező hulladékok mennyiségével kíván foglalkozni, addig a tervezők véleménye szerint az Önkormányzatnak igenis ismerni kell a közigazgatási területén keletkező összes veszélyes hulladék mennyiségét. Ennek megfelelően az alábbiakban az összes keletkező veszélyes hulladék mennyiségét ismertetjük.

A veszélyes hulladék mennyiségének meghatározásánál figyelembe vettük a közszolgáltató által megadott veszélyes hulladék begyűjtésre vonatkozó adatokat, valamint a hulladék nyilvántartásra és adatszolgáltatásra kötelezett ipari és egyéb gazdálkodó szervezetek által 2009. évre vonatkozó hulladéktermelési adatokat. Itt kívánjuk megjegyezni, hogy a 2010. évről szóló hulladékbevallások feldolgozása még folyamatban van az a HIR rendszer a tervekészítés időpontjában még nem tartalmazza, így azt jelen dokumentumban szerepeltetni nem tudjuk.

3.7.1. VESZÉLYES HULLADÉKOK FORRÁSAI

A településen keletkező veszélyes hulladékok eredete:

- Lakossági
- Ipari és egyéb szolgáltatói

A településen keletkezett veszélyes hulladékok hulladékfőcsoport szerinti típusait mutatja a 49. táblázat.

A lakossági veszélyes hulladékok fajtái:

- Háztartásból származó oldószerek, savak, lúgok,
- növényvédő szerek,
- klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések
- fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok,
- elhasznált olaj és zsír,
- veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták,
- veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek,
- gyógyszerek,
- fertőzésveszélyes egészségügyi hulladékok
- akkumulátorok,
- elemek,
- veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések,
- veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
- veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Savak, lúgok, fényképszeti vegyszerek, mosószerek

Háztartási tisztítószeresek, kozmetikumok és egyéb vegyszerkészítmények maradékai, csomagolóeszköze jelentik ezt a hulladékcsoporthat, amely nagyon sokféle hatású és megjelenési formájú lehet. A környezetre gyakorolt hatásuk is sokrétű, egyedi mérlegelést igényel a kezelés megoldása. Mivel nem lehet általános szabályokat kimondani, ezért különösen figyelni kell arra, hogy bánunk ezekkel a hulladékokkal. Várható megjelenési formák: sav hatóanyag-tartalmú hulladékok, lúgtartalmú hulladékok, perklór-etilén, széntetraklorid, triklór-etilén, -etán, acetón, etil-, butil-, metil-acetát, metil-etil-ke-ton, mosószerek tárolásából és felhasználásából származó hulladékok, szintetikus felületaktív anyagok, ismeretlen összetételű gázokat tartalmazó gáz- és szórópalackok.

Növényvédő szerek

A növényvédő és a rovarirtó szerek veszélyessége mérgezőanyag-tartalmukból ered. Vízben gyorsan és jól oldódnak, így különösen veszélyesek a felszín alatti és felszíni vizekre, illetve azok élővilágára nézve. Ártalmatlanításuk leginkább égetéssel kizárólag a speciálisan e célra épült veszélyeshulladék-égetőben történhet.

Klór-fluór-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések

Hűtőszekrényekben, légkondicionáló berendezésekben, halonnal töltött tűzoltó készülékekben a hűtőanyagként használt halogénezett szénhidrogének jelentik az alapvető gondot. Bár az újonnan gyártott hűtőszekrényekben már a környezetre kevésbé veszélyes anyagokat használnak, a ma kiselejtezésre kerülők között még található olyan készülékek, amelyek freont tartalmaznak. Ez az anyag az ún. ózonlyuk - vagyis a magas légköri kedvezőtlen folyamatok - egyik okozója, és mint ilyen, veszélyt jelent a környezetre (pl. a nem kívánatos éghajlat-változások előidézője). Megoldás ha az új készülék vásárlása során a régi készüléket a vásárlás helyén visszaveszik a lakostól.

Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok

Higanyos hőmérők és nyomásmérők, higanyóglámpák, amalgám, fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok alkotják ezt a hulladékcsoporthat. A higany környezeti veszélyessége abból ered, hogy környezeti hőmérsékleten párolog, és a higanygőz belélegzése káros az egészségre.

Használt étolaj

A használt étolaj további étkezési célú felhasználásra alkalmatlan, mivel 170-180 °C fölé hevítve egyes komponenseinek bomlásával úgynevezett poliaromás szénhidrogének (PAH-vegyületek) keletkeznek, amelyek közül jó néhány bizonyítottan rákkeltő. Az egészségen túl a használt étolaj a környezetre is káros. Környezeti hatásaik többek között, hogy a csatornahálózatba jutva növeli a szennyvíztisztítók terhelését, rontja a tisztítási technológia hatásfokát, mert a vízfelszínen úszva meggátolja az oxigén bejutását, és ezzel megakadályozza a szennyező anyagok lebomlását. A lefolyóba, WC-be öntve a csatorna dugulását okozza a csővezetékek falára lerakódva. A talajba kerülve gátolja annak légáteresztő képességét és elpusztíthatja a talajflórát. Tavakba, folyókba jutva a természetes vizek felszínén úszva meggátolja az oxigén bejutását, így csökkentve a vizek oldott oxigén tartalmát, elpusztítva a vízi élőlényeket. A kommunális hulladékba helyezve nehezen lebomló anyagként jelenik meg a hulladéklerakókon.

Festékek, tinták, ragasztók és gyanták, oldószerek és csomagolásuk

A felületkezelési munkák hulladékai elsősorban a ház vagy lakás körüli javítási, karbantartási munkák során keletkeznek (festék, mázolóanyag, lakk, ragasztó, kitt hígítók, oldószerek maradékai, ragasztóanyag-, kitt- és gyantamaradékok, faanyagvédő szerek maradékai). A megmaradt vegyszereket általában nem dobjuk ki azonnal, hanem további felhasználásra félretesszük. Ez a hulladékfajta egyaránt tartalmaz szerves anyagokat, illetve fémvegyületeket. Mindkettő káros a környezetre és az emberi egészségre. Veszélyeztető hatásukat tűzveszélyességük is fokozza. A felületkezelési munkákhoz használt termékek csomagolása nagyon sokféle lehet, pl. acél, könnyűfém, műanyag, illetve üveg. Bármilyen módon kerülnek csomagolásra, a csomagolóanyag is különleges kezelést igénylő hulladéknak minősül. A hulladékok ártalmatlanítása égetéssel történik. E hulladéktípus várható megjelenési formái: acetón, etil-acetát, butil-acetát, terpentinolaj, mosóbenzin, petroléter, egyéb benzinmaradékok, petróleum, lakkmaradékok, lejárt szavatosságú festékek és lakkok, festékmaradékok, mázolóanyag maradékok, nyomdafesték maradékok.

Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, hulladékká vált toner

A kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezésekkel főképpen a számítástechnikai eszközök rohamos fejlődése miatt kell számolni. Az irodatechnikai berendezések szalagjai, patronjai, kazettái, amelyek újratöltése nem lehetséges a hulladéklerakókon végzik. Ez a hulladéktípus azért igényel különleges kezelést, mivel mind fémtartalmuk, mind a festék-, illetve vegyszertartalmuk kockázatot jelent a környezetre.

Gyógyszerek hulladékai

A házipatikák felhalmozódó, kiselejtezett gyógyszerei -mivel sok gyógyszertár nem veszi vissza- a kukába öntve a hulladéklerakókra kerülnek. Lényegében vegyianyag-koncentrátumok, összetételük sokféle lehet, így a környezetre gyakorolt hatásukban is eltérőek. Ártalmatlanításuk égetéssel történhet. Megoldás lehet ennek a hulladékcsoportnak a gyógyszertárakban történő leadási lehetőségét kialakítani.

Fertőzésveszélyes egészségügyi hulladékok

Az otthoni betegápolás során injekciós tűk, fecskendők (tüvel), infúziók, transzfúziós szerelékek, vágó, szűrő, éles eszközök, ampullák keletkeznek. Ezek fertőzésveszélyt jelentenek és betegségeket terjeszthetnek, ezért elkülönített gyűjtésük és szabályoknak megfelelő kezelésük feltétlenül megoldandó. Az ilyen hulladékok általában olyan gyűjtőedényben tárolandók amelyek nem nyithatók ki, csak a bedobónyíláson keresztül lehet a hulladékot bejuttatni a dobozba.

Akkumulátorok

A gépjárművek üzemeléséhez szükséges akkumulátorokkal kapcsolatos különleges bánásmódot a bennük található erős sav-, valamint ólomtartalmuk indokolja (veszélyességüket ezek okozzák). A sav - ha kijut a környezetbe - károsan befolyásolja a talaj és a vizek pH-ját, lehetővé teszi nehézfémek oldatba jutását, míg az ember bőrére kerülve súlyos sérülést okoz.

Az ólom toxikus nehézfém, az emberi szervezetbe jutva károsítja az érrendszert, az immunrendszert, a reprodukív szerveket, felhalmozódva idült mérgezést okoz. Az akkumulátorok elsősorban akkor jelentenek veszélyt, ha otthon gépjárműszerelést, akkumulátorcserét végzünk. Az ólom jól eladható fém, így az akkumulátorok feldolgozása működő és hasznos vállalkozás, bár Magyarországon jelenleg ilyen feldolgozó üzem nem üzemel. Az évente mintegy húszezer tonna mennyiségben begyűjtött kimerült, használhatatlan akkumulátort külföldre szállítják, ahol ólomgyártásra hasznosítják.

Szárakelemek

Összetételük szerint többfélék lehetnek. A szárakelem kifejezés nem is indokolt minden esetben, mert a köznyelv szerint e csoportba sorolt termékek egy része - működési elvét tekintve - tulajdonképpen (kis méretű) akkumulátor. Vannak cinket, szenet, mangánt tartalmazók, de kadmium-, higany- és nikkeltartalmúak is. Egyre inkább terjednek a ritkafémeket - például lítiumot - tartalmazó szárakelemek. Környezetvédelmi szempontból jobbak az újratölthető elemek. Méretük a karórák gombaelemétől a videokamerák vagy telefonok nagyobb akkumulátoráig sokféle lehet. Veszélyességük főleg abban az esetben jelentkezik, ha ellenőrizetlen körülmények között a természetbe kerülnek. Ekkor - a külső burkolat megsérülése következtében - a szárakelem alkotóelemei, főleg a nehézfémek a környezet nedvességével érintkezve kioldódhatnak, és az oldatok a talajt és a talajvizet szennyezhetik. Léteznek olyan eljárások, amelyek segítségével hasznosítani lehet ennek a hulladéknak a fémtartalmát, de hogy ez megtörténhessen, jelentős mennyiségben kell begyűjteni az elemeket. Jelenleg egyes iskolákban, közintézményben ill. kereskedelmi egységekben szelektíven gyűjtik ezt a hulladékot.

A lakossági veszélyes hulladékok szelektív gyűjtése nem teljeskörű, a keletkezett mennyiségekről információval nem rendelkezünk, így a következő fejezetekben csak a HIR-rendszerbe bejelentett hulladékmennyiségek kerülnek feltüntetésre.

3.7.2. KELETKEZETT HULLADÉKOK MENNYISÉGE

Lakosság körében keletkezett veszélyes hulladékok mennyisége

Celldömölkön a Hulladékgyűjtő udvaron a celldömölki lakosság által beszállított veszélyes hulladékok fogadására van lehetőség.

A Celli Huke Kft. által Celldömölkéről begyűjtött hulladékok mennyiségét mutatják a következő táblázatok.

46. táblázat: Celldömölk lakosságától begyűjtött veszélyes hulladék mennyisége, 2009.

EWC kód	Hulladék megnevezés	Begyűjtött hulladék (kg/év)*
20 01 35	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	800
16 06 01	Ólomakkumulátorok	60
Összesen		860

47. táblázat: Celldömölk lakosságától begyűjtött veszélyes hulladék mennyisége, 2010.

EWC kód	Hulladék megnevezés	Begyűjtött hulladék (kg/év)*
20 01 35	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	1 225
16 06 01	Ólomakkumulátorok	58
Összesen		1 283

A fenti táblázatokban szereplő hulladékok mennyisége magukban foglalják a Celli-Huke Kft által Celldömölk lakosságától begyűjtött összes veszélyes hulladék mennyiségét, beleértve a kiemelten kezelendő veszélyes hulladékokat is.

A begyűjtött veszélyes hulladékok frakciókra történő szétválogatást követően engedéllyel rendelkező vállalkozónak kerülnek átadásra.

Termelői veszélyes hulladékok mennyisége

Celldömölk ipari vállalatoknál és egyéb szolgáltatóknál keletkező összes veszélyes hulladékmennyiséget a HIR-rendszer alapján adjuk meg. Fontos megjegyezni, hogy a HIR-rendszerben a 2009. évi hulladékmennyiségi adatok kerültek feldolgozásra, a 2010. év adatok feldolgozása folyamatban van. A településen keletkező összes ipari és egyéb szolgáltatói veszélyes hulladék hulladék-főcsoportok szerinti megoszlását mutatja a következő táblázat.

48. táblázat: Celldömölkön keletkező veszélyes hulladékok hulladék főcsoportok szerinti megoszlása

Hulladék főcsoport	Veszélyes (kg)
06 - Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok	3 851
07 - Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok	2 100
08 - Bevonatok (festékek, lakkok és zománcok), ragasztók, tömítőanyagok és nyomdafestékek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok	8 785
09 - Fényképészeti ipar hulladékai	3 680
11 - Fémek és egyéb anyagok kémiai felületkezeléséből és bevonásából származó hulladékok; nemvas fémek hidrometallurgiai hulladékai	120
12 - Fémek, műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladékok	2 115
13 - Olajhulladékok és folyékony üzemanyagok hulladékai (kivéve az étolajokat, valamint a 05, 12 és 19 fejezetekben felsorolt hulladékokat)	34 532
14 - Szerves oldószer-, hűtőanyag- és hajtógáz hulladékok (kivéve 07 és 08)	35
15 - Hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat	23 564
16 - A jegyzékben közelebről nem meghatározott hulladékok	6 604
17 - Építési és bontási hulladékok (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)	23 632
18 - Emberek, illetve állatok egészségügyi ellátásából és/vagy az azzal kapcsolatos kutatásból származó hulladékok (kivéve azokat a konyhai és éttermi hulladékokat, amelyek nem közvetlenül az egészségügyi ellátásból származnak)	7 286
20 - Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is	984
Végösszeg	117 288

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/hir/>

49. táblázat: A településen keletkező veszélyes hulladékok mennyisége ágazati bontásban a HIR adatszolgáltatás alapján (2009)

Ágazat	Mennyiség (kg)
Vegyipar, műanyagipar, gyógyszeripar	4 280
Gépipar	24 677
Alumíniumipar	-
Egyéb ágazati	88 331
Összesen	117 288

Celldömölk területén működő jelentősebb veszélyes hulladéktermelő vállaltok által termelt hulladékok összesített mennyiségét mutatja a következő táblázat.

50. táblázat: Celldömölk területén működő hulladéktermelő vállalatok ill. egyéb gazdálkodó szervezetek által 2009. évben termelt veszélyes hulladék összesített mennyisége

Rangsor	Adatszolgáltató ügyfél	Hulladékmennyiség (kg)
1	MÁV ZRt. - logisztikai központ	28 423
2	Cellcomp Kft. - elektronikai alkatrész összeszerelő üzem	21 877
3	MÁV-GÉPÉSZET Zrt. - járműfenntartási műhely	12 452
4	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. - Üzemanyagtöltő állomás	11 911
5	Kemenesaljai Egyesített Korház Celldömölk - Kemenesalja Egyesített Kórház	7 919
6	Antók Nyomdaipari Kft - nyomda	7 590
7	Celli-Festék Kft. - Festéküzem	3 306
8	Mávépcell Mély-Magas És Vasútépítő Korlátolt Felelősségű Társaság - Swietelsky Vasúttechnika Kft. központi telephely	3 294
9	Molnár-Molnár Autójavító, Gépjármű- és Alkatrészkereskedelmi Kft - Renault szerviz	2 817
10	König Maschinen Kft. - Sütőipari Gépgyártó Üzem	2 800

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/hir/>

Celldömölk város területén 2009-ben termelt összes veszélyes hulladék mennyiségét mutatja a következő táblázat.

51. táblázat: Celldömölkön keletkező veszélyes hulladékok EWC-kódonkénti megoszlása, 2009.

Hulladékkód - megnevezés	Hulladékmennyiség (kg)
170204 - Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	23 632
150202 - Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 863
130508 - Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	15 475
130205 - Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	10 957
150110 - Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	7 334
130502 - Olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	7 200
180103 - Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	6 988
080111 - Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	4 815
160601 - Ólomakkumulátorok	3 761
060205 - Egyéb lúgok	3 110
090101 - Vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok	2 600
070704 - Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	2 100
120109 - Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok	1 920
160107 - Olajsűrők	1 914
080314 - Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszapok	1 860
080409 - Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai	1 852
090104 - Rögztítő (fixír) oldatok	1 080
060502 - Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	741
130110 - Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulika olajok	670
160121 - Veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig tartó, valamint a 16 01 13 és a 16 01 14 alatt felsoroltaktól	460

Hulladékkód - megnevezés	Hulladékmennyiség (kg)
200129 - Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek	370
150111 - Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	367
200133 - Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	302
180202 - Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	298
080317 - Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	258
200121 - Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	247
160114 - Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok	220
120112 - Elhasznált viaszok és zsírok	180
160213 - Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 12-ig felsorolt tételektől	150
130899 - Közelebbről nem meghatározott hulladékok	130
110108 - Foszfátoszárból származó iszapok	100
160305 - Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	77
200135 - Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	65
130206 - Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	60
130207 - Biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolajok	40
140603 - Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	35
110109 - Veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	20
160215 - Használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok	20
120120 - Veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök	15
160506 - Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	2

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/hir/>

A fenti táblázatban szereplő hulladékok a településen keletkező, a HIR-rendszerbe bejelentett összes veszélyes hulladék mennyiségét tartalmazzák, beleértve a kiemelten kezelendő veszélyes hulladékokat is.

3.7.3. FELHALMOZOTT VESZÉLYES HULLADÉKOK

A veszélyes hulladékokra vonatkozó szabályozás a gyűjtőhelyeken maximum egy évi gyűjtést tesz lehetővé, melyet minden termelőnek kötelessége figyelembe venni. Ezért a veszélyes hulladékok fajtájánál nincs tudomásunk felhalmozott hulladékokról.

3.7.4. A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK MENNYISÉGE

A cégek, közületek, intézmények jogszabályok alapján kötelezettek veszélyes hulladékaik szakszerű elszállításáról és ártalmatlanításáról gondoskodni. A településre beszállított veszélyes hulladék mennyiségéről nincs tudomásunk. A településről begyűjtött veszélyes hulladékok teljes mennyisége kiszállításra kerül. Ezen hulladékmennyiségeket a 47.-48. táblázat tartalmazza.

3.7.5. HULLADÉKMÉRLEG

A keletkezett hulladékok kezelésének módjáról adatok nem állnak rendelkezésre, így a hulladékmérleg összeállítását ezen hulladékfajták esetében nem végeztük el.

3.7.6. A HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE ALKALMAS KEZELŐTELEPEK, VÁLLALKOZÁSOK

A településen keletkező veszélyes hulladék a városon kívül kerül kezelésre, ártalmatlanításra.

Celldömölkön ipari és egyéb gazdálkodói veszélyes hulladék szállítási-, begyűjtési-, előkezelési engedéllyel rendelkező szervezeteit az alábbi táblázat szemlélteti.

25. táblázat: A területen folyó, veszélyes hulladék kezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek

Engedélyes	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
Celli Huke Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	000579-074/2008	2015.02.17.
Kemenes Fém Kft	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	000680-026/2010	visszavonásig

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/kezele/>

4.3. KIEMELTEN KEZELENDŐ VESZÉLYES HULLADÉKOK

A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII. 15.) Korm. Rendelet értelmében a hulladékgazdálkodási tervekben a hulladékok mennyiségi adatainak megadásánál a kiemelten kezelendő veszélyes hulladékokra külön ki kell térni.

Ennek érdekében ez a fejezet az előzőleg megadott veszélyes hulladékok közül a kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok mennyiségét ill. kezelésének módját tartalmazza.

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok a következők:

- PCB és PCT tartalmú hulladékok
- Hulladékolajok
- Akkumulátorok, elemek
- Elektronikai termékek
- Kiselejtezett gépjárművek
- Egészségügyi hulladékok
- Állati eredetű hulladékok
- Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik
- azbeszt

A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok eredetét és környezetre gyakorolt káros hatását a 4.3. fejezet tartalmazza.

3.8.1. A KIEMELTEN KEZELENDŐ VESZÉLYES HULLADÉKOK MENNYISÉGE

Celldömölk területén keletkező kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok mennyiségét tartalmazza a következő táblázat.

52. táblázat: Celldömölkön keletkező kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok mennyisége

Hulladékkód - megnevezés	Hulladékmennyiség (kg)
130205 - Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	10 957
150110 - Veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	7 334
180103 - Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	6 988

Hulladékkód - megnevezés	Hulladékmennyiség (kg)
160601 - Ólomakkumulátorok	3 761
130110 - Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulika olajok	670
160121 - Veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig tartó, valamint a 16 01 13 és a 16 01 14 alatt felsoroltaktól	460
150111 - Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	367
200133 - Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	302
180202 - Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	298
160213 - Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 12-ig felsorolt tételektől	150
200135 - Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezt elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	65
130206 - Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	60
130207 - Biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolajok	40
160215 - Használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok	20

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/hir/>

3.8.2. FELHALMOZOTT HULLADÉKOK

A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékokra vonatkozó szabályozás a gyűjtőhelyeken maximum egy évi gyűjtést tesz lehetővé, melyet minden termelőnek kötelessége figyelembe venni. Ezért a veszélyes hulladékok fajtájánál nincs tudomásunk felhalmozott hulladékokról.

3.8.3. A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS KISZÁLLÍTOTT HULLADÉK MENNYISÉGE

A településre beszállított kiemelten kezelendő veszélyes hulladék mennyiségéről nincs tudomásunk. A településről begyűjtött kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok teljes mennyisége kiszállításra kerül. Ezen hulladékmennyiségeket az 47.-48. táblázat tartalmazza.

3.8.4. HULLADÉKMÉRLEG

A keletkezett kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok kezelésének módjáról adatok nem állnak rendelkezésre, így a hulladékmérleg összeállítását ezen hulladékfajták esetében nem végeztük el.

3.8.5. HULLADÉK KEZELÉSÉRE ALKALMAS KEZELŐTELEPEK, VÁLLALKOZÁSOK

A Celdömölki Hulladékudvarba a következő lakossági kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok begyűjtésére van lehetőség:

- használt sütőolaj
- akkumulátor
- szárazelem
- elektronikai hulladék

A begyűjtött elektronikai hulladékok kategória szerint szétválogatásra kerülnek. A szétválogatott hulladékot részben értékesítik a hasznosítóknak. A hulladékok másik részét frakciókra bontják, és eltávolítják a veszélyes összetevőket. A hasznosítható anyagokat és alkotóelemeket értékesítik, a többi nem veszélyes alkotórész lerakásra kerül. A veszélyes alkotórész annak kezelésére engedéllyel rendelkező vállalkozás részére kerül átadásra.

Az elemek begyűjtésének további lehetősége a közintézményeknél ill. bevásárló központoknál elhelyezett elemgyűjtőkben történő elhelyezés, melynek elszállításáról az elemgyűjtésre engedéllyel rendelkező koordináló szervezet gondoskodik.

Az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről szóló 264/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet értelmében a gyártót visszavételi, begyűjtési hasznosítási és ártalmatlanítási kötelezettség terheli. A kormányrendelet értelmében:

14. § (1) Új háztartási elektromos berendezés értékesítésekor - a (6) bekezdés szerinti kivétellel - a kereskedő köteles a felhasználó által felajánlott, az értékesített berendezéssel azonos mennyiségű, és azonos elsődleges használati célú használt berendezést a birtokba adás helyén átvenni.

Celldömölkön hatósági engedéllyel rendelkező kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok kezelésére alkalmas vállalkozásokat az alábbi táblázat szemlélteti.

25. táblázat: A területen folyó, kiemelten kezelendő veszélyes hulladék kezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek

Engedélyes	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
Celli Huke Kft.	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	000579-074/2008	2015.02.17.
Kemenes Fém Kft	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	000446-075/2009	2016.02.15.
Kemenes Fém Kft	Celldömölk	Hulladék begyűjtés	000680-026/2010	visszavonásig

Forrás: <http://okir.kvvm.hu/kezelelo/>

ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

A veszélyes hulladékokra vonatkozó célkitűzések meghatározásánál a Hgt. és az OHT II. alapján határoztuk meg.

Elemek, akkumulátorok

Hordozható elemek és akkumulátorokra vonatkozó visszagyűjtési kötelezettség 35%. Az ipari és gépjármű akkumulátorok esetében teljes körű visszagyűjtési kötelezettség van életben, ezen hulladéktípusok hulladéklerakóban vagy elégetés útján történő ártalmatlanítása tilos. Fontos ezen ártalmatlanítási tilalom szigorú betartatása.

Elektromos, és elektronikai

A begyűjtendő hulladékká vált háztartási elektromos és elektronikai berendezések mennyiségének 2016-ig el kell érnie a forgalomba hozott berendezések tömegének 65%-át.

Gépjárművek

2014 végére az összes hulladékká vált gépjármű - az átlagos gépjárműtömeget alapul véve - újrahaznátának és hasznosításának együttes arányának legalább az évi 95 tömeg %-ot, az újrahaznátának, újrafeldolgozásnak és visszanyerésnek együttesen legalább az évi 85 tömeg %-ot el kell érnie.

Hulladékcolajok

A begyűjtött hulladékcolaj mennyiségnek további növelése a begyűjtési rendszerek fejlesztése, továbbá fontos cél a regenerálás ösztönzése. Fontos mérlegelni, hogy mely esetben érdemes a hulladékcolajokat regenerálni, illetve energetikailag hasznosítani.

PCB/PCT

Elsősorban a termék oldali megelőzésre, azaz a PCB/PCT tartalmú termékek teljes kiszorítására kell törekedni, hulladékoldali megelőzés nincs.

Egészségügyi hull.

Az egészségügyi hulladékok szelektív gyűjtésének és megfelelő ártalmatlanításának fenntartása. A fertőző egészségügyi hulladék lerakásának megakadályozása.

Azbeszt

Legfontosabb célkitűzés ezen hulladékáram esetében az illegális lerakás elkerülése.

Kiemelten fontosnak tartjuk a tudatformálást. A közszolgáltató, az Önkormányzat illetve a civil szervezetek bevonásával akcióprogramok szervezése javasolt, melynek keretében rendszeresen felhívják a lakosság figyelmét a veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtésének fontosságára.

Összefoglalóan megállapítjuk, hogy a településen keletkező lakossági veszélyes hulladékok szelektív gyűjtése kiemelten fontos feladat. A keletkező veszélyes hulladékok szakszerű kezelése érdekében a településen működtetett hulladékudvarok ill. egyéb gyűjtőhelyek alkalmasak ezen hulladékok begyűjtésére. A lakosság részére akcióprogramok szervezése javasolt, melynek keretében rendszeresen felhívják a figyelmet a veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtésének fontosságára.

Az iparvállalatoknál ill. egyéb gazdálkodó szervezeteknél keletkezett veszélyes hulladékok szakszerű kezelése a termelők feladata. Így a települési hulladékgazdálkodási tervet számottevően nem érintik, azonban a terület rendezettségéhez hozzátartozik a veszélyes hulladékok szakszerű kezelése.

2012. március 28.

MELLÉKLETEK

1. SZÁMÚ MELLÉKLET

Környezeti értékelés

KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS

CELLDÖMÖLK VÁROS

HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVÉHEZ

2012.
Celdömölk

TARTALOMJEGYZÉK

1. A KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS KIDOLGOZÁSI FOLYAMATA	4
1.1. ELŐZMÉNYEK	4
1.2. KAPCSOLÓDÁS A TERVEZÉSI FOLYAMAT MÁS RÉSZEIHEZ	5
1.3. A KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS KÉSZÍTÉSE SORÁN TETT JAVASLATOK HATÁSA A TERV ALAKULÁSÁRA.....	5
1.4. A KÖRNYEZET VÉDELMEÉRT FELELŐS SZERVEK ÉS AZ ÉRINTETT NYILVÁNOSSÁG BEVONÁSA, AZ ÁLTALUK ADOTT VÉLEMÉNYEKNEK, SZEMPONTOKNAK A KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS KÉSZÍTÉSE SORÁN TÖRTÉNŐ FIGYELEMBEVÉTELE, AZ INDOKOK ÖSSZEFOGLALÁSA.....	5
1.5. A KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS KÉSZÍTÉSÉHEZ FELHASZNÁLT ADATOK FORRÁSAI, A FELMERÜLT BIZONYTALANSÁGOK.....	5
2. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV RÖVID ISMERTETÉSE	5
2.1. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV TARTALMÁNAK RÖVID ISMERTETÉSE.....	5
2.1.1. <i>Jelenlegi állapot</i>	5
2.1.2. <i>A tervezett állapot</i>	5
2.2. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV ÖSSZEFÜGGÉSE MÁS RELEVÁNS TERVEKKEL	5
2.3. A TERVVÁLTOZATOK KÖZÖTTI VÁLASZTÁS INDOKAI.....	5
3. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSA KÖRNYEZETI HATÁSAINAK VIZSGÁLATA.....	5
3.1. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV CÉLJAINAK ÖSSZEVETÉSE A TERV SZEMPONTJÁBÓL RELEVÁNS KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI CÉLOKKAL	5
3.2. KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLOK ÉS SZEMPONTOK FIGYELEMBE VÉTELE A TERVBEN	5
3.3. A TERV CÉLJAINAK EGYMÁS KÖZTI, ILLETVE A RELEVÁNS TERVEK CÉLJAIVAL VALÓ KONZISZTENCIÁJA KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL	5
3.4. A JELENLEGI KÖRNYEZETI ÁLLAPOT ISMERTETÉSE.....	5
3.4.1. <i>Ellátási rendszerek, infrastruktúra</i>	5
3.4.2. <i>A környezeti elemek és rendszerek állapota</i>	5
3.4.3. <i>A fejlesztési terület környezeti állapotát jellemző egyéb tényezők</i>	5
3.4.4. <i>A fennálló környezeti konfliktusok, problémák</i>	5
3.5. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSULÁSÁVAL KÖZVETLENÜL, VAGY KÖZVETVE KÖRNYEZETI HATÁST KIVÁLTÓ TÉNYEZŐK	5
3.5.1. <i>Természeti erőforrások közvetlen igénybevétele, és a környezeti elemek terhelése a hulladékgazdálkodási terv megvalósítása során</i>	5
3.5.2. <i>Környezeti következménnyel járó társadalmi, gazdasági folyamatokat ösztönző tényezők a módosított szabályozási terv megvalósítása során</i>	5
3.6. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSÁVAL JÁRÓ KÖRNYEZETI HATÁSOK	5
3.6.1. <i>Környezeti igénybevétel, illetve terhelés</i>	5
3.6.2. <i>A hulladékgazdálkodási terv megvalósítása során fellépő közvetett hatások bemutatása</i>	5
3.7. A HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV ÉRTÉKELÉSE A KÖRNYEZETI KÖVETKEZMÉNYEK ALAPJÁN	5
4. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSA SORÁN FELLÉPŐ, KÖRNYEZETRE KÁROS HATÁSOKRA VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK ÉS JAVASLATOK	5
4.1. A TERMÉSZETI KÖRNYEZET ÁLLAPOTÁNAK MEGŐRZÉSE ÉS JAVÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK.....	5
4.1.1. <i>A levegő minőségének javítása a fejlesztési területen</i>	5
4.1.2. <i>A talaj állapotának megőrzéséhez, javításához szükséges intézkedések</i>	5
4.1.3. <i>A fejlesztési terület felszíni és felszín alatti vizeivel kapcsolatos intézkedések</i>	5
4.1.4. <i>Az élővilág és a táj változatosságának megmaradását és fejlesztését szolgáló intézkedések</i>	5
4.2. AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET ÉS AZ INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖRNYEZETVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK	5
4.2.1. <i>A zöldfelületekkel kapcsolatos feladatok</i>	5
4.2.2. <i>A fejlesztési terület hulladékgazdálkodásának fejlesztéséhez kapcsolódó feladatok</i>	5
4.2.3. <i>Az épített környezet elemeinek védelme</i>	5
4.2.4. <i>Az infrastruktúra fejlesztésével kapcsolatos feladatok</i>	5
4.3. A LAKOSSÁG KÖRNYEZETTUDATOS GONDOLKODÁSMÓDJÁNAK KIALAKÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK .	5

5. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV ÁLTAL BEFOLYÁSOLT MÁS TERVEKBEN FIGYELEMBE VEENDŐ INTÉZKEDÉSEK, FELTÉTELEK, SZEMPONTOK	5
6. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSA SORÁN FELLÉPŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK MONITOROZÁSÁRA VONATKOZÓ JAVASLATOK	5
7. KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ.....	5
MELLÉKLETEK.....	5

1. A KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS KIDOLGOZÁSI FOLYAMATA

1.1. ELŐZMÉNYEK

Celldömölk hulladékgazdálkodási tervének (továbbiakban Terv) elkészítéséért a települési önkormányzat a felelős, a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Törvény 35.§ (1) bekezdése alapján.

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 37. § (1.) bekezdése alapján:

„A különböző szintű hulladékgazdálkodási terveket - kidolgozói - hat évre készítik el és 3 évente beszámolót állítanak össze az abban foglaltak végrehajtásáról. A terveket a Nemzeti Környezetvédelmi Programban, a tervezési területre vonatkozó környezetvédelmi programban, a terület- és településfejlesztési, valamint terület- és településrendezési dokumentumokban foglaltakkal összhangban kell kialakítani.”

A hulladékgazdálkodási tervdokumentáció elkészítésével és összeállításával Celldömölk Város Önkormányzata a PROGRESSIO Mérnöki Iroda Kft.-t (1125 Budapest, Galgóczy köz 6/C) bízta meg.

Az egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról szóló 2/2005. (I. 11.) Korm. rendelet 1. számú melléklete értelmében:

„A környezeti vizsgálat lefolytatására e rendelet 1. § (2) bekezdés a) pontja szerint kötelezett tervek és programok köre

- 1. Területi tervek [1996. évi XXI. tv. 23. § (1) bekezdés]*
- 2. A település egészére készülő településszerkezeti terv, helyi építési szabályzat és szabályozási terv [1997. évi LXXVIII. tv. 7. § (3) bekezdés b) és c) pontja]*
- 3. Nemzeti Fejlesztési Terv [1260/99/EK tanácsi rendelet 9. cikk b) pontja szerint]*
- 4. A Nemzeti Fejlesztési Terv operatív programjai [1260/99/EK tanácsi rendelet 9. cikk f) pontja szerint]*
- 5. Országos, területi, megyei, helyi hulladékgazdálkodási terv, kistérségek közös helyi hulladékgazdálkodási terve (2000. évi XLIII. tv. 33-38. §)*
- 6. Agrárpolitika középtávú terve (1997. évi CXIV. tv. 2. §)*
- 7. Vízgazdálkodás országos koncepciója és a nemzeti programok (1995. évi LVII. tv. 2. §)*
- 8. Vízugyűjtő gazdálkodási terv [1995. évi LIII. tv. 18. § (7) bekezdés]*
- 9. Országos, helyi közúthálózat fejlesztési terv [30/1988. (IV. 21.) MT rend. 5. §]”*

Jelen környezeti értékelés a Celldömölk Helyi Hulladékgazdálkodási terv részét képezi. A hulladékgazdálkodási tervek környezeti vizsgálatát a 2/2005. (I. 11.) Korm. rendelet 1.§ (2) bekezdés a) pontja szabályozza. A jelenlegi környezeti értékelés a rendelet 4. számú mellékletében előírt tartalmi követelményeket követi.

1. táblázat: A környezeti értékelés készítése során figyelembe vett jogszabályok jegyzéke

Sorszám	Jogszabály megnevezése
1.	1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
2.	1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
3.	1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
4.	2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
5.	2001. évi LXIV. törvény a kulturális örökség védelméről
6.	2007. évi CXXIX. Törvény a termőföld védelméről
7.	2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről
8.	220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
9.	219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
10.	6/2009. (VI. 2.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről
11.	123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről
12.	38/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet a közműves ivóvízellátásról és a közműves szennyvízelvezetésről
13.	306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
14.	4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről
15.	93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
16.	27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
17.	4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
18.	45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
19.	253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről
20.	5/2010. (VIII. 18.) NEFMI rendelet a régészeti lelőhelyek feltárásának, illetve a régészeti lelőhely, lelet megtalálójának anyagi elismerésének részletes szabályairól
21.	96/2009. (XII. 9.) OGY határozat a 2009-2014 közötti időszakra szóló Nemzeti Környezetvédelmi Programról
22.	126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről
23.	110/2002. (XII. 12.) OGY határozat az Országos Hulladékgazdálkodási Tervről

1.2. KAPCSOLÓDÁS A TERVEZÉSI FOLYAMAT MÁS RÉSZEIEHEZ

Jelen környezeti értékelés a Helyi hulladékgazdálkodási terv részeként kezelendő. A környezeti értékelés a hulladékgazdálkodási terv alapadatainak felhasználásával készült, figyelembe véve a Helyi Építési Szabályzatról szóló 34/2006.(XI.8.) önkormányzati rendeletét. A környezeti értékelés során figyelembe vettük a jelenleg érvényben lévő Országos Hulladékgazdálkodási Tervben, az elfogadási fázisban lévő 2014-ig szóló Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (OHT II.) valamint a Nemzeti Környezetvédelmi Programban leírtakat.

1.3. A KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS KÉSZÍTÉSE SORÁN TETT JAVASLATOK HATÁSA A TERV ALAKULÁSÁRA

A Hulladékgazdálkodási terv kidolgozása során a tervekészítők különös tekintettel voltak a környezeti értékelés adataira. A környezeti értékelésben feltüntetett hatások figyelembe vételével lettek kitűzve a 2012-2017. évre vonatkozó hulladékgazdálkodási célok ill. programok, melynek során különös figyelmet szenteltek a tervezők a környezeti elemek védelmére valamint a városfejlesztési tervek hulladékgazdálkodásra vonatkozó javaslataira.

1.4. A KÖRNYEZET VÉDELMEÉRT FELELŐS SZERVEK ÉS AZ ÉRINTETT NYILVÁNOSSÁG BEVONÁSA, AZ ÁLTALUK ADOTT VÉLEMÉNYEKNEK, SZEMPONTOKNAK A KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS KÉSZÍTÉSE SORÁN TÖRTÉNŐ FIGYELEMBEVÉTELE, AZ INDOKOK ÖSSZEFOGLALÁSA

A Hulladékgazdálkodási terv kidolgozása során a tervekészítők különös tekintettel voltak az érdekeltek javaslataira.

A tervezés során figyelembe vették a felmerült javaslatokat, az érdekelt felek igényeit, érdekeit. Az előkészítési fázisban a közszolgáltatók által tett javaslatokat áttanulmányozták. Ezek kedvező tapasztalatait beépítve, valamint a vonatkozó jogszabályok követelményeit és az érintettek véleményét figyelembe véve készítették el a végleges változatot.

A hulladékgazdálkodási terv ill. a környezeti értékelés elkészítése kapcsán a következő környezetvédelemért felelős szervek kerültek bevonásra:

- Celldömölk Város Önkormányzata
- Celli-Huke Kft.
- Kemenesvíz Kft.

1.5. A KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS KÉSZÍTÉSÉHEZ FELHASZNÁLT ADATOK FORRÁSAI, A FELMERÜLT BIZONYTALANSÁGOK

A helyi hulladékgazdálkodási terv és a hulladékgazdálkodási terv részét képező környezeti értékelés elsősorban a hulladékkezeléssel megbízott közszolgáltató valamint az önkormányzat által szolgáltatott adatokon alapul. A hiányzó adatok kapcsán a KSH 2010. évi statisztikai adatait valamint a HIR rendszerben megtalálható hulladékgazdálkodási adatokat használtuk fel. A terv és a környezeti értékelés készítése során figyelembe vettük a város Településszerkezeti és Szabályozási tervét, valamint Celldömölk Város Helyi Építési Szabályzatát.

A helyi hulladékgazdálkodási terv elkészítése érdekében, összhangban a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvénnyel, illetve a 126/2003. (VIII.15.) kormányrendelet – A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről – rendelkezéseivel, figyelembe véve a 15/2003. (XI.7.) KvVM rendeletet – A területi hulladékgazdálkodási tervekről, kérdőív készült, mely az illetékeseknek megküldésre került. Az önkormányzat, a Celli-Huke Kft., illetve a Kemenesvíz Kft. munkatársaival, valamint további illetékesekkel mind személyes, mind telefonos kapcsolattartás során az adatok egyeztetésre kerültek. Az adatok összegyűjtése után kezdődött meg a meglévő adatok kiértékelése, a célok, prioritások meghatározása, illetve a célok elérését szolgáló cselekvési programok ütemtervének kialakítása.

Jelen környezeti értékelés a hulladékgazdálkodási terv készítés alapadatait használja fel.

A bizonytalanságok vizsgálata érdekében a hulladékgazdálkodási program megvalósításához kapcsolódó környezeti elemeket GIS-rendszerben vizsgáltuk.

2. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV RÖVID ISMERTETÉSE

2.1. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV TARTALMÁNAK RÖVID ISMERTETÉSE

2.1.1 JELENLEGI ÁLLAPOT

Celldömölk Magyarország nyugati részén, Vas megyében található. A város mind közúton, mind vasúton jól megközelíthető. Celldömölk a 8-as főút jánosházi leágazásától északra, a megyeközpontról 42 km-re található. A városban a Székesfehérvár –Szombathely ill. a Győr-Celldömölk vasútvonal halad keresztül.

A tervezési terület áttekintő helyszínrajzát az 1. számú térkép, átnézeti helyszínrajzát a 2. számú térkép mutatja.

Magyarország természetföldrajzi felosztása (MTA 2010) alapján Celldömölk település belterülete a Kisalföld természetföldrajzi nagytájegységben, a Marcal-medencében, a Kemenesalja kavicsstakaróján fekszik a Kemenesalja kistájban. Celldömölk közigazgatási határain belül előforduló kőzetek túlnyomó része a kistájra jellemző löszös üledék. A település környezetében nagy arányban képviseltetik magukat a glaciális és alluviális üledékek is.

A város belterületének vízfolyása a Cinca-patak, jelentős külterületi vízfolyásai a Marcal folyó, illetve a Kodó patak. Celldömölk város közigazgatási területén belül a volt téglagyári agyagbánya területén található tavak kialakulása a XX. század elejére tehető.

Celldömölk városára a mérsékelt hűvös és mérsékelt száraz éghajlat jellemző. Az évi középhőmérséklet 9,8-10,0 °C. Az uralkodó szélirány É-i és D-i, az átlagos szélesség 3 m/s körüli. A csapadék évi összege 620-660 mm, a nyári félévé 380-400 mm. Az átlagos maximális hóvastagság 19 cm körüli, átlag 30-34 hótakarós napot figyelembe véve.

A város területe 5 061 ha, a lakosság száma 2011-ben 11 043 fő volt.

A városban 2010. évi KSH adatok alapján 4 767 lakás található, a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatba bekapcsolt lakások aránya 100%. A város lakóterületének vezetékes gázzal való ellátottsága 79 %-os, elektromos árammal való ellátottsága 100 %, közüzemi szennyvízcsatorna hálózat 43,925 km hosszan került kiépítésre a településen. A közüzemi vízvezeték-hálózat 55,319 km.

2. táblázat: Nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük 2009-ben

Hulladék	Mennyiség
Települési szilárd hulladék	4.181 (t/év)
Települési folyékony hulladék	35 584 (m ³ /év)
Szennyvíziszap	2745 (t/év)
Csomagolási hulladék	228 (t/év)
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	17 (t/év)

3. táblázat: Nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük 2010-ben

Hulladék	Mennyiség
Települési szilárd hulladék	3.719 (t/év)
Települési folyékony hulladék	29 464 (m ³ /év)
Szennyvíziszap	296 (t/év)
Csomagolási hulladék	3 613 (t/év)

A hulladékkezelés jelenlegi állapota***Települési szilárd hulladék***

A város területén keletkező nem veszélyes szilárd hulladékok begyűjtésére, és kezelésére a Celli-Huke Hulladékgyűjtési Kft. jogosult. A település rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakásainak aránya 95 %.

A lakosság körében évenkénti gyakorisággal megrendezésre kerülő lomtalanítási akciók igen népszerűek. A lomtalanítás nem terjed ki a lakossági veszélyeshulladék-frakciókra, illetve az építési-bontási törmelékekre. A Celli-Huke Kft. által összegyűjtött kommunális hulladék a Sárvári Huke Kft.-nek kerül átadásra ártalmatlanításra, illetve a Zalaispa Zrt. zalabéri hulladéklerakón kerül lerakásra.

A Celli-Huke Kft. lehetőséget biztosít a zöldhulladék szelektív gyűjtésére. Közszolgáltatás keretében a házhoz menő biológiailag lebomló hulladék gyűjtése 2011. nyarán került bevezetésre. Az új rendszer működéséhez a Celli-Huke Kft. biztosítja ingyenesen a barna színű tájékoztató matricával ellátott kukákat. A településről begyűjtött biológiailag lebomló hulladékot a celldömölki komposztáló telepen komposztálják.

A szelektív hulladékgyűjtés több módon valósul meg a városban, gyűjtőszigeteken, hulladékudvaron keresztül, illetve a házhoz menő szelektív begyűjtés történik. A háztartásokban keletkező szelektíven gyűjtött tiszta csomagolási műanyag, fém, valamint papírhulladékot a Celli-Huke Kft. térítésmentesen elszállítja. Üveghulladék szelektíven történő gyűjtése a gyűjtőszigeteken, illetve a hulladékudvaron történik. A szelektíven gyűjtött hulladékok begyűjtése a háztartásoktól havonta történik. A sárga színű tájékoztató matricával ellátott gyűjtőben a papír, műanyag, fém tiszta csomagolóanyagok vegyesen elhelyezhetők. A település 13 pontján található gyűjtősziget. A gyűjtőszigeteken elhelyezett 1.100 literes gyűjtőedényekben lehet gyűjteni az alábbi frakciókat: papír, üveg, műanyag, fém.

Települési folyékony hulladék

A város csatornázottságának mértéke 97 %, (Celldömölk 100 %, Alsóság 100 %, Izsákfa 0 %), mintegy 47 km szennyvízcsatorna hálózaton jut a szennyvíz a celldömölki szennyvíztisztító telepre.

A települési folyékony hulladék begyűjtését, elszállítására és ártalmatlanítására engedéllyel rendelkező vállalkozások a település közigazgatási határán belül:

- Celli Huke Kft. (Engedélyszám: 3533-025/2008)
- Hegedűs Ferenc (Engedélyszám: 1042-027/2008)
- Kemenesvíz Kft. (Engedélyszám: 1261-073/2008)

A szennyvíziszap szállítását a szántóföldekre az Innowest Kft. végzi a Nyugat-dunántúli KTVF 6436-112/2009. számú engedélye alapján.

Építési-bontási hulladék

Az építési-bontási, és egyéb inert hulladékok keletkezésének főbb forrásai:

- Lakosság
- Építőipari kivitelezés (felújítás, bontás, építés)
- Útépítés (bontás és építés)

- Építőanyag ipar termelési hulladéka (beton, cserép, tégl, stb.)

A város területén az önkormányzat által kijelölt környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkező inert lerakó nem található. Az inert hulladékokat a begyűjtést végző közszolgáltató a KIHU 2006. Kft.-nek adja át, aki a hulladékot a Vönöck 0200/1 hrsz.-ú ingatlanon fekvő inert hulladéklerakójában helyezi el.

Csomagolási hulladék

A településen szelektív hulladékgyűjtés jelenleg már üzemel az alábbi paraméterekkel:

- A város belterületén 13 helyszínen található hulladékgyűjtő sziget, melyeken a papír, műanyag, üveg, fém komponensek gyűjtése folyik 1,1 m³-es konténerekben. A szelektív hulladékgyűjtésre használt edényzeteket hetente ürítik.
- Házhoz menő szelektív gyűjtés során a papír, műanyag, fém és biológiailag lebomló hulladékokat gyűjtik havonta egyszer, illetve hetente és kéthetente.
- Hulladékudvarba is beszállítható korlátlan mennyiségben a csomagolási hulladék.

A szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók az alábbiak:

- papír
- műanyag
- üveg
- kompozit
- biológiailag lebomló

A szelektíven gyűjtött hulladékokat a Celli-Huke Kft. átadja előkezelésre, hasznosításra az alábbi cégeknek:

- Zalai Huke Kft. (8900 Zalaegerszeg, Post u. 65.): üveg hulladék
- Sárvári Huke Kft (9600 Sárvár, Ikervári u. 23.): műanyag, papír, kompozit hulladék

Visszavételi lehetőség csak korlátozott mértékben, szabványos méretű és formájú üvegekre (palackok és befőttes üvegek), valamint a PET palackokra van, mely lehetőség általában az élelmiszer áruházakhoz (boltokhoz) kapcsolódik.

Átfogóan vizsgált hulladékáramok

Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

Az ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok kezelése általánosságban két módon történik:

- hasznosítás, feldolgozás
- lerakással történő ártalmatlanítás

A településen keletkező termelési eredetű hulladékok szakszerű kezelése az iparvállalatok feladata. Így a települési hulladékgazdálkodási tervet számottevően nem érintik, azonban a terület rendezettségéhez hozzátartozik az iparvállalatok hulladékainak szakszerű kezelése.

Mezőgazdasági nem veszélyes hulladékok

A mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása napjainkban általánosságban két módon történik:

- égetéssel
- komposztálással

A településen keletkező mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladékok szakszerű kezelése a termelők feladata. Így a települési hulladékgazdálkodási tervet számottevően nem érintik, azonban a terület rendezettségéhez hozzátartozik mezőgazdasági és élelmiszeripari vállaltok hulladékainak szakszerű kezelése.

Veszélyes hulladékok

A településen a lakosságnál keletkező veszélyes hulladék a kommunális hulladékkal együtt kerül begyűjtésére a Celli-Huke Kft által. Celldömölkön a Hulladékgyűjtő udvaron a celldömölki lakosság által beszállított veszélyes hulladékok fogadására van lehetőség. A begyűjtött veszélyes hulladékok frakciókra történő szétválogatást követően engedéllyel rendelkező vállalkozónak kerülnek átadásra. A cégek, közületek, intézmények jogszabályok alapján kötelezettek veszélyes hulladékaik szakszerű elszállításáról és ártalmatlanításáról gondoskodni.

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok

Celldömölk területén a lakosságnál keletkező kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésére a Celli-Huke Kft által üzemeltetett Hulladékgyűjtő udvaron van lehetőség.

Az elemek begyűjtésének lehetősége a közintézményeknél ill. bevásárló központoknál elhelyezett elemgyűjtőkben történő elhelyezés, melynek elszállításáról az elemgyűjtésre engedéllyel rendelkező koordináló szervezet gondoskodik. Az elemek és az akkumulátorok hulladékainak visszavételéről szóló 181/2008. (VII. 8.) Korm. rendelet értelmében a gyártót visszavételi, begyűjtési és kezelési kötelezettség terheli, míg az elemet, akkumulátort forgalmazó kereskedőt visszavételi kötelezettség terheli.

A hulladékudvaron begyűjtött elektronikai hulladékok kategória szerint szétválogatásra kerülnek. A szétválogatott hulladékot részben értékesítik a hasznosítóknak. A hulladékok másik részét frakciókra bontják, és eltávolítják a veszélyes összetevőket. A hasznosítható anyagokat és alkotóelemeket értékesítik.

Az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről szóló 264/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet értelmében a gyártót visszavételi, begyűjtési hasznosítási és ártalmatlanítási kötelezettség terheli. A következők szerint:

14. § (1) Új háztartási elektromos berendezés értékesítésekor - a (6) bekezdés szerinti kivétellel - a kereskedő köteles a felhasználó által felajánlott, az értékesített berendezéssel azonos mennyiségű, és azonos elsődleges használati célú használt berendezést a birtokba adás helyén átvenni.

2.1.2. A TERVEZETT ÁLLAPOT

A hulladékgazdálkodási terv megvalósulása esetén tervezett állapotot a hulladékgazdálkodási tervben szereplő célkitűzések részletesen tartalmazzák hulladékaramonként.

Települési szilárd hulladék

A települési szilárd hulladékra vonatkozó (országos) csökkentési célkitűzések a Hgt. 56.§-a szerint:

A hulladéklerakóra - a települési szilárd hulladék részeként - kerülő biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséget tömegben mérve az 1995-ben országos szinten képződött - a települési szilárd hulladék részét képező - biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséghez képest

- 2016. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

A 2011. évi hulladékanalízis alapján elmondható, hogy a zalabéri lerakóban elhelyezett hulladékok biológiailag lebomló részaránya a negyedéves mérési adatokból számolt átlag alapján 39 %. (A biológiailag lebomló hulladékfrakciók között a biológiai, karton, illetve papír frakciókat vettük figyelembe.)

A tervezési területen növelni kell:

- a kerti és közterületi zöldhulladék, valamint
- a konyhai szerves hulladék elkülönített gyűjtését és komposztálását, és el kell érni
- a szervesanyag-tartalom lerakásának csökkentését.

A zalabéri lerakóra beszállított összes szervesanyag-tartalmat kell a fentiek alapján csökkenteni. Ebből külön nem választható le Celldömölk város hulladéka.

A szelektív hulladékgyűjtés kiterjesztése

A teljes települési hulladék mennyiség hasznosításának 40 % fölé emelése szükséges. 2014-ig meg kell valósítani a lakossági papír, üveg, fém és műanyag hulladékok 35 %-os újrafeldolgozását (2020-ig 50 %).

Szelektív hulladékgyűjtés a következő alkotóknál valósítható meg: papír, műanyag, fém, üveg és biológiailag lebontható hulladékok.

További cél, hogy a települési hulladék veszélyes komponensei külön kerüljenek gyűjtésre és részben másodnyersanyagként való felhasználásra.

Másodnyersanyagokra és hasznosításukra vonatkozó célkitűzések:

- a papír, műanyag, fém, üveg (2014. évig a hulladékká vált mennyiség 35 %-a), újrafeldolgozása
- a biohulladékok szelektív gyűjtésének kialakítása, figyelembe véve a Hgt. előírását, mely szerint 2016. június. 1-ig a települési hulladékok biológiailag lebomló hulladékmennyiségének 35 %-át kell hasznosítani,

Hulladékhasznosító, ártalmatlanító kapacitások kialakításának célkitűzései:

A hulladék hasznosítási célkitűzések megvalósításának előfeltétele a jelenleg működő gyűjtő, szállítórendszer üzemeltetése. Ennek érdekében

- Szállítójármű, és eszköz és géppark folyamatos karbantartása, korszerűsítése
- az utcai gyűjtőedényzet folyamatos cseréjét, és karbantartását meg kell oldani.

Települési folyékony hulladék

Celldömölk jelenlegi csatornázottsága 97 %-os. A települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentése esetében a lakosságnál a települési csatorna-hálózatra való bekötéseket ösztönözni kell, ahol a rákötés nem lehetséges ott pedig a szippantás mértékét kell növelni.

Építési és bontási hulladék

Az inert hulladék mennyiségének csökkentése a feldolgozó, hasznosító kapacitás növelésével lehetséges. Az inert hulladékok vonatkozásában párhuzamosan kell megoldani a keletkező mennyiség teljes arányú gyűjtését, különös tekintettel a lakosság körében keletkező építési, bontási hulladéokra, valamint a hulladékkezelő telepekre alapozva az előkezelői (törés, aprítás, osztályozás) kapacitást. A célnak megfelelően javasolt a közszolgáltatónak megvizsgálni a keletkező építési-bontási hulladék hasznosításának lehetőségeit.

Az Önkormányzatnak az építési-bontási hulladékok tekintetében a hatékony hulladékgazdálkodási ellenőrzési, felügyeleti rendszer kiépítése, működtetése lehet cél, illetve egy inert hulladéklerakó építés lehetőségének vizsgálata.

Csomagolási hulladékok

A hulladékeletkezés megelőzése érdekében tudatosabb vásárlási szokások, gazdasági ösztönzők erősítésére van szükség. Abba az irányba kell elmozdulni, hogy csak a feltétlenül szükséges csomagolások kerüljenek a termékekre, a csomagolásokat minimalizálni szükséges. Az elfogadási fázisban lévő 2014-ig szóló Országos Hulladékgazdálkodási Tervben (OHT II.) meghatározott célkitűzések alapján 2012-re a képződő csomagolási hulladékok 60%-os hasznosítása az elérendő, ezen belül 55%-os újrafeldolgozása úgy, hogy papírra-kartonra és üvegre 60%-os, fémre 50%-os, műanyagra 22,5%-os, fára 15%-os.

Átfogóan vizsgált hulladékáramok

Az ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok esetén elsődleges cél a technológia helyes megválasztásával a lehető legkisebb mennyiségű hulladék keletkezésének elérése, ill. a keletkezett hulladékok mind nagyobb arányú hasznosítása.

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok

A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok esetében legfőbb célkitűzés a szelektív gyűjtés megvalósulásával ill. a minél nagyobb mértékű visszagyűjtés elérésével ezen veszélyes hulladékok minél nagyobb mértékű hasznosítása ill. az illegális lerakások megakadályozása.

2.2. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV ÖSSZEFÜGGÉSE MÁS RELEVÁNS TERVEKKEL

A hulladékgazdálkodási tervben bemutatott változtatások illeszkednek a település nagytávlatú tervezett területhasználatához, annak a tendenciának az erősödését mutatják, ami tervezés kezdetétől ismert és elfogadott volt, és ami a város természeti és környezeti értékeinek megóvását jelenti.

A készítés során figyelembe vett releváns tervek az alábbiak:

- Vas Megye Területrendezési Terve
- Celldömök Környezetvédelmi Programja
- A 110/2002 (XII. 12) OGY határozattal elfogadott Országos Hulladékgazdálkodási Terv 2003-2008,
- 2014-ig szóló Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT II.)
- Nemzeti Környezetvédelmi Program,
- A Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és –tisztítási Megvalósítási Program

2.3. A TERVVÁLTOZATOK KÖZÖTTI VÁLASZTÁS INDOKAI

A Celldömök Város Települési Hulladékgazdálkodási tervében részletes vizsgálatra kerültek a célok és programok megvalósításának körülményei, költségei, műszaki, időbeli menetét jelentősen befolyásoló tényezők és a környezetvédelmi, környezetrendezési hatások összefüggései.

A hulladékgazdálkodási terv egy változatban készült a hivatkozott tervdokumentációk felhasználásával iterációs folyamat eredményeként, hiszen egy specifikus területről van szó, melynél nem volt létjogosultsága a különböző változatok vizsgálatának.

3. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSA KÖRNYEZETI HATÁSAINAK VIZSGÁLATA

3.1. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV CÉLJAINAK ÖSSZEVETÉSE A TERV SZEMPONTJÁBÓL RELEVÁNS KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI CÉLOKKAL

Celldömölk a települési szilárdhulladék-gazdálkodással kapcsolatos kötelezettségeinek a megoldására csatlakozott a ZALAI SPA Regionális Hulladékgazdálkodási programhoz.

A ZALAI SPA program legfőbb előnye, hogy a hulladékgazdálkodási rendszert a környezetvédelmi, műszaki és gazdasági követelményeknek megfelelően korszerűsíti.

A településen a hulladékgazdálkodási feladatokat a régiós tervekkel összhangban határozták meg a tervekészítők. A hasznosítható hulladékok mind nagyobb arányú tervezett visszagyűjtése a lerakásra kerülő hulladék mennyiségének csökkenéséhez vezet. A területről begyűjtött nem hasznosítható hulladékok közszolgáltatás keretében a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő hulladékkezelő létesítményekbe kerülnek, így hosszú távon sem veszélyeztetik a talajt, valamint a felszíni és felszín alatti vízkészleteket.

A Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és –tisztítási Megvalósítási Programban (NTSZMP) előírtak szerint megvalósult már Celldömölkön a szennyvízberuházás. Ennek megfelelően, el kell érni, hogy minél nagyobb arányban kössenek rá az ingatlantulajdonosok a hálózatra.

A csomagolási hulladékok hasznosítási aránya a korszerű szelektív gyűjtőrendszer működtetésével, tudatformálási programokkal a kívánt mértékben növelhető.

3.2. KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLOK ÉS SZEMPONTOK FIGYELEMBE VÉTELE A TERVBEN

A hulladékgazdálkodási terv megvalósulásának következtében az eddigi környezeti terhelésnél kisebb terhelést okozó régiós hulladékgazdálkodási rendszer keretében kerülne sor a településen keletkezett hulladék kezelésére ill. ártalmatlanítására, figyelembe véve az Unió, a Nemzeti illetve Régiós tervekben megfogalmazott célkitűzéseket.

A települési hulladékokra vonatkozó programok megvalósulásával nő a hasznosításra kerülő hulladékok mennyisége, ily módon a talaj, ill. a felszín alatti víz szennyezése csökken.

A vizet és talajt tekintve leginkább a bolygatással, illetve a felszíni vizek esetén a szennyvízkibocsátás mennyiségének csekély mértékű növekedésével kell számolni.

A megfelelően kiépített hulladékgazdálkodási ellenőrzési, felügyeleti rendszer a településen található illegális lerakások megszűnéséhez vezet, ezáltal megszüntetve a talaj terhelését ill. kedvezőtlen tájcsinálási hatásait.

3.3. A TERV CÉLJAINAK EGYMÁS KÖZTI, ILLETVE A RELEVÁNS TERVEK CÉLJAIVAL VALÓ KONZISZTENCIÁJA KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL

Jelen környezeti értékelés a Helyi Hulladékgazdálkodási Terv valamint a véleményezési fázisban lévő 2014-ig szóló Országos Hulladékgazdálkodási Terv ill. Nemzeti Környezetvédelmi Program közötti összefüggést mutatja be.

3. táblázat: A Helyi Hulladékgazdálkodási Terv és a véleményezési fázisban lévő 2014-ig szóló Országos Hulladékgazdálkodási Tervben az egyes hulladéktípusokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések, programok összehasonlítása

Célkitűzés	Helyi Hulladékgazdálkodási Terv	2014-ig szóló Országos Hulladékgazdálkodási terv
Települési szilárd hulladék	<p>A tervezési területen növelni kell</p> <ul style="list-style-type: none"> a kerti és közterületi zöldhulladék, valamint a konyhai szerves hulladék elkülönített gyűjtését és komposztálását, és el kell érni a szervesanyag-tartalom lerakásának csökkentését 	<p>A házi és közösségi komposztálás lehetőségének biztosítása a kiépülő új hulladékkezelő rendszerekben, a zöldhulladékok helyben történő visszaforgatásának, valamint az újrahasználati központok létrehozásának ösztönzése.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Meg kell valósítani az ismeretterjesztés, szemléletformálás, tájékoztatás, oktatás képzés megvalósításának eszközeit és tervét, melybe javasolt a civil szervezetek bevonása. <ul style="list-style-type: none"> Szükséges a lakosság évenkénti legalább egyszeri tájékoztatása a település környezetvédelmi állapotáról szóló beszámoló keretében. Az iskolai és óvodai tananyagba be kell építeni a hely specifikus ismeretek oktatását. A szelektív hulladékgyűjtés előnyeit népszerűsítő akciókat kell szervezni, Lakossági ismeretterjesztő kiadványok terjesztése. 	<p>Az oktatásban a korszerű hulladékgazdálkodási szemlélet érvényesítése. A szelektív gyűjtés és hasznosítás elterjesztése, az energetikai hasznosítás elfogadottságának növelése érdekében, illegális hulladék lerakás megelőzése</p>
	<p>Fokozott, és folyamatos ellenőrzéssel meg kell akadályozni az illegális lerakásokat. Szankcionálni kell (jegyzői hatáskör) az elhagyott hulladékok tulajdonosát, vagy annak hiányában a terület tulajdonosát.</p>	<p>Az ellenőrzéseket fokozni kell a hulladékelhagyás, illetve az illegális hulladéklerakás esetén, valamint a lerakási követelményekben</p> <p>Szigorítani kell a hulladékelhagyás, illetve az illegális hulladéklerakás, lerakási követelmények be nem tartása esetén a szankciók alkalmazását</p>
Csomagolási hulladék	<p>A hulladékhasznosítás minél teljesebb körű megvalósítása érdekében fel kell mérni a jelenleg meglévő technológiák alkalmazhatóságát, vizsgálni kell a kapacitás kihasználtságát.</p>	<p>2012-re teljesíteni kell a csomagolási hulladékok 60%-ának hasznosítását, ezen belül, a képződő összes csomagolási hulladék 55%-ának anyagában történő hasznosítását, ezen belül, az összes képződő papír és az üveg 60%-os, a fém 50%-os, a műanyag 22,5%-os, a fa 15%-os anyagában történő hasznosítását.</p>

4. táblázat: A Helyi Hulladékgazdálkodási Terv és a 2009-2014 időszakra szóló Nemzeti Környezetvédelmi Programban megfogalmazott célkitűzések összehasonlítása

Célkitűzés	Helyi Hulladékgazdálkodási Terv	2009-2014 időszakra szóló Nemzeti Környezetvédelmi Program
Települési szilárd hulladék	<p>A hulladékhasznosítási célokat az alábbi intézkedések végrehajtásával lehet elérni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a települési hulladék tüzelőanyagként történő, másodnyersanyagként való termikus hasznosítás lehetőségeinek vizsgálata • újrahasználati központok üzemeltetésével az elfekvő elektromos berendezések, bútorok és ruházat újbóli használatba történő bevonása, 	<p>5.8.2.1. A hasznosítás elősegítése a települési hulladékok terén</p> <p>Célok: A települési szilárd hulladék energetikai hasznosításának bővítése; a mechanikai-biológiai hulladék előkezelés éghető frakciójának elkülönítése és energetikai hasznosítása interregionális megoldásokkal, erőművek, cementgyárak, hulladék-erőművek igénybevételével</p>
	<p>Meg kell valósítani az ismeretterjesztés, szemléletformálás, tájékoztatás, oktatás képzés megvalósításának eszközeit és tervét, melybe javasolt a civil szervezetek bevonása.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szükséges a lakosság évenkénti legalább egyszeri tájékoztatása a település környezetvédelmi állapotáról szóló beszámoló keretében. • Az iskolai és óvodai tananyagba be kell építeni a hely specifikus ismeretek oktatását. • A szelektív hulladékgyűjtés előnyeit népszerűsítő akciókat kell szervezni, • Lakossági ismeretterjesztő kiadványok terjesztése, 	<p>5.8.1.1. Megelőzés a települési hulladékok területén</p> <p>Célok: A házi és közösségi komposztálás elterjesztése, a zöldhulladékok melyben történő visszaforgatása, valamint az újrahasználati központok létrehozásának ösztönzése.</p> <p>5.1. A környezettudatos szemlélet és gondolkodásmód erősítése</p> <p>Fő célkitűzések A környezeti nevelés, szemléletformálás megvalósítása az élethosszig tartó tanulás teljes folyamatában.</p>
Illegális lerakások megszüntetése	<p>Fokozott, és folyamatos ellenőrzéssel meg kell akadályozni az illegális lerakásokat. Szankcionálni kell (jegyzői hatáskör) az elhagyott hulladékok tulajdonosát, vagy annak hiányában a terület tulajdonosát. A lerakások azonosításához GPS készülék alkalmazása jelentős segítséget adhat. Megfelelő költségvetési keret elkülönítése ajánlott.</p>	<p>5.8. Hulladékgazdálkodás</p> <p>A régi lerakók rekultiválásával és utógondozásával, az illegális lerakás és a hulladékelhagyás felszámolásával és szankcionálásával kapcsolatos feladatok ellátása.</p>

3.4. A JELENLEGI KÖRNYEZETI ÁLLAPOT ISMERTETÉSE

3.4.1. ELLÁTÁSI RENDSZEREK, INFRASTRUKTÚRA

A városban 2010. évi KSH adatok alapján 4767 lakás található, a közüzemi ívóvízvezeték-hálózatba bekapcsolt lakások száma 4767. A város lakóterületének vezetékes gázzal való ellátottsága 79 %-os, elektromos árammal való ellátottsága 100 % közüzemi szennyvízcsatorna hálózat 46,9 km hosszan került kiépítésre a településen. A közüzemi vízvezeték-hálózat 53,0 km.

3.4.2. A KÖRNYEZETI ELEMÉK ÉS RENDSZEREK ÁLLAPOTA

3.4.2.1. LEVEGŐMINŐSÉG

A város helyi légszennyező forrásai

A levegő minőségének alakításában meghatározók a település légszennyezési forrásai és a háttérszennyezés. A települési légszennyezési források az alábbi kibocsátásból összegződnek:

- ipari és szolgáltatás
- az egyedi és lakossági fűtések valamint
- a közlekedés.

A város levegő minőségét a háttérszennyezésen kívül az előzőekben felsoroltak emissziója határozza meg.

A város területén ill. a település környezetében működő ipar tevékenysége hatása a levegő szennyezettségére nem elhanyagolható, de az üzemek, cégek által alkalmazott primer ill. szekunder légszennyezés-csökkentő eljárásokkal a káros hatás csökkenthető. A lakossági fűtésből származó légszennyező-anyagok mennyisége nem elhanyagolható, amely hozzáadódva más légszennyező forrás hatásához, a város légszennyezettségi állapotát kedvezőtlenül befolyásolhatja. A település esetében a közlekedésből adódó légszennyezőanyag kibocsátás mértéke meghatározó. Különösen jelentős a belvárosi gépjárművek okozta kibocsátás.

Összegezve megállapítható, hogy a városban a légszennyezés főként a közlekedéshez kapcsolódik. A városban működő iparvállalatok kén-dioxid kibocsátása nem jelentős. A tüzelési folyamatok mind az ipar, mind pedig a lakossági fűtés vonatkozásában alulmaradnak a közlekedés nitrogén-oxid kibocsátásától.

3.4.2.2. A VIZEK ÁLLAPOTA

Felszíni vizek

Celldömölk térségét az alábbi jelentősebb vízfolyások érinti.

Ezek:

- Marcal
- Kodó patak
- Cinca-patak

Celldömölk város közigazgatási területén belül a volt téglagyári agyagbánya területén található tavak kialakulása a XX. század elejére tehető.

A parktó 6370 m² nagyságú, 0,4-3,9 m mélységű. Vízutánpótlása talajvízből, illetve a Cell-Modul Kft. tiszta csapadékvizéből van. A horgásztó 1,4-7,1 m mély, 17-360 m² nagyságú, és csak talajvízből tud utánpótlódni.

A területen található vízfolyások térképi ábrázolását, illetve a terület vízrajzát mutatja a *Térképmelléklet 3. számú térképe*.

Felszín alatti vizek

A felszín alatti vizek védelme különösen fontos, mivel jelenleg a város ivóvíz ellátását a Celldömölk Körzeti Vízmű rétegvízbázisa biztosítja. A vízbázis vízadó rétegei sérülékenyek. A várost ellátó vízbázis vizének Fe, és ammónia tartalma okoz problémát.

3.4.2.3. TALAJ ÁLLAPOTA ÉS IGÉNYBEVÉTELE

Celldömölk Város közigazgatási területén belül 5 talajtípus található:

- Csernozjom-barna erdőtalajok
- Lápos réti talajok;
- Réti csernozjomok;
- Agyagbemosódásos barna erdőtalajok;
- Barnaföldek (Ramann-féle barna erdőtalaj).

Celldömölk közigazgatási határain belül előforduló kőzetek túlnyomó része a kistájra jellemző löszös üledék. A település környezetében nagy arányban képviseltetik magukat a glaciális és alluviális üledékek is.

A talajképző kőzetek térképet a *4. számú térkép* mutatja be, míg a terület genetikai talajtérképét a *Térképmelléklet 5. számú térképén* láthatjuk.

3.4.2.4. AZ ÉLŐVILÁG ÁLLAPOTA

Celldömölk a Marcal-medence részeként Kemenesalján fekszik. A kistájra legjellemzőbb területhasznosítások a szántó, a rét, a legelő illetve az erdő és a lakott terület. Celldömölk növény- és állatvilágának alakulásában az említett hasznosítási módok jelentős szerepet játszanak. A kistáj egykori természetes vegetációjából fennmaradt, védelemre szoruló élőhelyek a megmaradt természetszerű erdők, a többé-kevésbé átalakított élővizek - Rába, Marcal, Cinca - mentén még itt-ott fellelhető kemenesaljai síklápok, a bazalthegegyek flóraszigetei.

A kistáj (közel) természetszerű állatvilága két főbb élőhelyen maradt fenn igazán, ezek: a Cser erdőségei, és a folyók, tavak menti vizes élőhelyek. Máshol, a mezőgazdasági területek állatvilágát inkább csak a közeli területek (erdők) hatásai alakítják.

3.4.2.5. ÖKOLÓGIAI KAPCSOLATOK

A település Izsákfai déli határán a Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként ökológiai folyosó halad keresztül. Celldömölk és térsége az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóságának működési területéhez tartozik. Celldömölk közigazgatási területét is érintő, országos jelentőségű

természeti értéken kívül nemzeti jelentőségű védett értékek is találhatóak. A településen ex lege védett források nem találhatóak.

Celldömölkön található nemzetközi jelentőségű területek:

- NATURA 2000 - európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű terület
- Nemzeti ökológiai hálózat

A területen megtalálható Natura 2000 területek:

Terület megnevezése: **Ság-hegy SCI**
 Azonosító: **HUON20001**
 Illetékes NPI: **ÖNPI**
 Illetékes KTVF: **NyDT-KTVF**
 Teljes terület **234.706 hektár**

Nemzeti Ökológiai Hálózat:

A településen a Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként az Izsákfai településrészen ökológiai folyosó halad keresztül, a Ság-hegy pedig magterületként van nyilvántartva.

A település országos jelentőségű természeti értékei:

- Ság-hegyi Tájvédelmi Körzet
- „Ex lege” védett lápok

1. táblázat: Celldömölk területén található „ex lege” védett lápok

hatsz.	Kiterjedés, ha
0143/2	4,4617
0144	0,0983
0162/2	1,7184
0164/4c	0,4951
0164/5	3,6086
0271/5	8,6362
0563/2	22,3923

A településen található védett természeti értékeket a *Térképmelléklet 6. számú térképe* szemlélteti.

3.4.2.6. AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET ÁLLAPOTA

Műemlék jellegű épületek:

A 2006.-ban készült Örökségvédelmi Hatástanulmány, illetve a Kulturális Örökségvédelem Hivatal nyilvántartása alapján készített országos védelem alatt álló épületeket, objektumokat valamint a helyi védelem alatt álló épületeket és objektumokat az *1.1. számú melléklet* tartalmazza.

A város területe régészeti lelőhely szempontjából kiemelten jelentős.

Közlekedés

Főutak

Celldömölk környezetében két fő közlekedési főútvonal található:

- A 8. sz. elsőrendű főút Székesfehérvár-Szentgotthárd közötti szakasza megközelítőleg kelet-nyugat irányban halad a várostól kb. 20 km-re déli irányban. Az úttal a 8429. sz. összekötő út termet kapcsolatot, amely Jánosházánál kapcsolódik a 8. sz. főúthoz.
- A Sopron-Balatonederics között vezető 84. sz. másodrendű főút megközelítőleg északnyugat-délkeleti irányban szintén kb. 20 km-re vezet a várostól nyugati irányban. A 84. sz. főút és Celldömölk között a kapcsolatot a 8404. sz. Pápa –Sárvár összekötő út biztosítja.

Összekötő utak:

- A 8404. sz. összekötő út
- A 8611. sz. Kapuvár felé vezető összekötő út,
- A 8452. sz. Úraiújfalu felé vezető összekötő út,
- A 8432. sz. összekötő út,
- A 8433. sz. összekötő út,
- A 8429. sz. összekötő út,
- A 8459. sz. összekötő út.

Bekötő utak

A 84137. sz. bekötőút Kocsk felé vezet, amely Celldömölk felé a 8433. sz. összekötő útba köt be az izsákfai elágazás előtt néhány száz méterrel.

Vasúti közlekedés

A városon halad keresztül a Győr-Celldömölk vasútvonal. A vasútvonal a 168/2010. (V. 11.) Korm. Rendelet 1. melléklet alapján a „transz-európai vasúti áruszállítási hálózat részeként működő vasúti pályák” 10-es számú vasútvonala.

További vasútvonal a 168/2010. (V. 11.) Korm. Rendelet 1. melléklet alapján a „transz-európai vasúti áruszállítási hálózat részeként működő vasúti pályák” 20-as számú Székesfehérvár-Szombathely vonal.

3.4.2.7. ÖNÁLLÓAN KEZELT HATÓTÉNYEZŐK

Hulladékkezelés és hulladékgazdálkodás

A településen keletkező hulladékok fajtajáról, ill. mennyiségéről a Hulladékgazdálkodási terv ad részletes felvilágosítást.

Zajterhelés

Zajterhelés szempontjából a hulladékgazdálkodási folyamatok közül a szennyvíztisztító mű gépi berendezéseinek zajterhelésével számolhatunk. Ezen zajforrás mellett meghatározó a közlekedési zajterhelés, mely a hulladékszállítás zajterhelését is magában foglalja. A városon átvezető közlekedési útvonalak forgalma a hulladékszállítás nélkül is magas, a hulladékszállításhoz kapcsolódó forgalom nem növeli meg számottevően a forgalomból eredő zajterhelést.

3.4.3. A FEJLESZTÉSI TERÜLET KÖRNYEZETI ÁLLAPOTÁT JELLEMZŐ EGYÉB TÉNYEZŐK

Vízellátás, Szennyvízelvezetés és tisztítás

Celldömölk város vízellátásának biztosítását, és szennyvizének tisztítását a Kemenesvíz Kft. végzi. A víziközmű vízellátásiról a többször módosított 10387/2/1984. számú vízjogi

üzemeltetési engedély rendelkezik. Celldömölk a Celldömölk Körzeti Vízmű rétegvízbázisáról kapja az ivóvizet. A vízbázisra 6 db kút települt.

A Celldömölk Város Önkormányzat tulajdonában lévő celldömölki rendszer üzemeltetője a Kemenesvíz Kft. A városban elválasztott rendszerű, gravitációs csatornahálózat épült ki, nyomóvezetékekkel, illetve szennyvízátemelőkkel.

A gerincevezeték hossza: 39 441,8 fm, nyomóvezeték hossza 7 583 fm. A hálózaton 9 db átemelő működik. Celldömölk város szennyvíztisztító telepe 2.000 m³/d kapacitású. Mértékadó óracúcsterhelése 200 m³/h. A tisztítás technológia eleveniszapos totáloxidációs biológiai eljárás.

3.4.4. A FENNÁLLÓ KÖRNYEZETI KONFLIKTUSOK, PROBLÉMÁK

A település környezeti állapotára vonatkozó adatok összegzése alapján megállapíthatjuk, hogy mely jellemzők adják a település erősségeit, mik okozzák a gyengeségeket, valamint milyen lehetőségek állnak rendelkezésre a település fejlesztéséhez, és milyen fenyegetéseket kell figyelembe venni a tervezés, a célok, programok meghatározása során.(SWOT-analízis.) A jellemzőket az alábbi táblázatban foglaljuk össze.

6. táblázat: SWOT elemzés

Erősségek (S)	Gyengeségek (W)
<ul style="list-style-type: none"> • Infrastrukturális ellátottság megfelelő • A helyi termelő és szolgáltató szektor környezetterhelése minimális • Korszerű hulladékgazdálkodási rendszer üzemeltetésének feltételei adottak • A védett és műemlék jellegű épületek, építmények száma magas • Jó vasúti kapcsolat • Ság-hegy, mint védett természeti terület biológiai sokfélesége jelentős 	<ul style="list-style-type: none"> • az ivóvízhálózat állapota helyenként nem megfelelő • Csapadékvíz-elvezetés nem megfelelő • A lakosság nem ismeri eléggé a környezet állapotát és a védendő értékeket • Az illegálisan lerakott hulladékok mennyisége, és száma jelentős • A terület felszíni szennyeződésre érzékeny (vízbázis) • A vízfolyások minősége kifogásolható
Lehetőségek (O)	Fenyegetések (T)
<ul style="list-style-type: none"> • Megfelelő településszerkezet miatt ipari vállalatok betelepülési lehetősége • Külső források bevonása (EU, hazai) a környezetvédelmi fejlesztésekbe • Ivóvíz minőség javítás (KEOP pályázat) • Alternatív közlekedési módok fejlesztése (pl.: kerékpárutak) • Öko-, fürdő- és „szelíd turizmus” továbbfejlesztése (Ság-hegy, Vulkán fürdő) • Régiós központ jelleg erősítése 	<ul style="list-style-type: none"> • Természeti adottságok felélése, az ökológiai rendszerek feldarabolódása, biodiverzitás csökkenése • Időközönként fellépő belvízproblémák • Környezeti káresemények kockázata • Környezetterhelő ipar telepítése a városba

3.5. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSULÁSÁVAL KÖZVETLENÜL, VAGY KÖZVETVE KÖRNYEZETI HATÁST KIVÁLTÓ TÉNYEZŐK

3.5.1. TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK KÖZVETLEN IGÉNYBEVÉTELE, ÉS A KÖRNYEZETI ELEMÉK TERHELÉSE A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSA SORÁN

A hulladékgazdálkodási tervben rögzített célok, programok megvalósulása során a környezetterhelést és a környezet igénybevétele várható mértékének becslését az adatok bizonytalanságának figyelembevételével az alábbi táblázatban mutatjuk be.

7. táblázat: A környezetterhelés várható mértékének becslése

Környezeti elemek	Hatótényezők	Közvetlen hatás	Hatásfolyamat, Közvetett hatások	Egyesített hatásterület
Levegő	Hulladékszállítás	Gépkocsik légszennyezőanyag kibocsátása		A gyűjtési körzet határain belül
	Komposztáló üzemeltetése	Gépkocsik légszennyezőanyag kibocsátása, Szaghatás		Komposztáló területe
	Hulladékudvar üzemeltetése	Gépjárművek légszennyező anyag kibocsátása		A Hulladékudvar teljes területe
	Hulladék átrakó állomás üzemeltetése	Gépjárművek légszennyező anyag kibocsátása		Az átrakó lerakó területe
Felszíni vizek	Szennyvízcsatornára történő további rákötések	Szennyvíz keletkezése		A település teljes területe
Talaj	Szennyvízcsatornára történő további rákötések	Talajszennyező anyagok mennyiségének csökkenése	Talajvíz-minőség javulása	A település teljes területe
Épített környezet	nem releváns			
Hulladék	Szelektív hulladékok gyűjtése	Lerakásra kerülő hulladék mennyiségének csökkenése	Hulladékok kezelése Hulladékkezelés	A település teljes területe
	Szennyvízcsatornára történő további rákötések	Folyékony hulladék mennyiségének csökkenése		A település teljes területe
	Illegális lerakások	Hulladékok keletkezése		A település külterületén elszórtan
	Hulladékudvar üzemeltetése	Lerakásra kerülő hulladék mennyiségének csökkenése		A település teljes területe
Zaj	Szállítás, munkagép üzemeltetés	Gépjárművek zajhatása	Zajterhelés	Gyűjtési körzet határain belül
Élővilág	Nem releváns			

3.5.2. KÖRNYEZETI KÖVETKEZMÉNNYEL JÁRÓ TÁRSADALMI, GAZDASÁGI FOLYAMATOKAT ÖSZTÖNZŐ TÉNYEZŐK A MÓDOSÍTOTT SZABÁLYOZÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSA SORÁN

A Hulladékgazdálkodási tervben leírt célok és programok megvalósulásával az igényeket és a lehetőségeket összehangolva egy korszerű hulladékgazdálkodási rendszer valósul meg, mely környezetterhelő tevékenységgel nem jár, illetve nem indukál környezeti következményekkel járó társadalmi és gazdasági folyamatokat.

3.6. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSÁVAL JÁRÓ KÖRNYEZETI HATÁSOK

3.6.1. KÖRNYEZETI IGÉNYBEVÉTEL, ILLETVE TERHELÉS

3.6.1.1. AZ EGYES KÖRNYEZETI ELEMekre VONATKOZÓ IGÉNYBEVÉTEL, ILLETVE TERHELÉS

A terv megvalósításának várható környezeti hatásai elsősorban a levegőt és a talajt, mint környezeti elemeket érintik, önálló hatótényezőként megjelenik a hulladék és a zaj.

Levegő igénybevétel, terhelés

A terv megvalósulásának időszakában levegőre gyakorolt hatás:

- Hulladékszállítás során fellépő gépkocsik által okozott légszennyező anyag kibocsátás
- Hulladékudvar üzemeltetése során fellépő gépkocsik okozta káros anyag kibocsátás
- Komposztáló üzemeltetések során fellépő gépkocsik okozta káros anyag kibocsátás
- Komposztáló üzemeltetésével járó szaghatás
- Hulladék átrakó állomás üzemeltetése során fellépő gépkocsik okozta káros anyag kibocsátás

A légszennyező források üzemeltetését az elérhető legjobb technika alkalmazásával szükséges megvalósítani.

Az elérhető legjobb technika alkalmazása kiterjed:

- a hulladék szállítás légszennyezés csökkentésére
- a hulladék hasznosítás kiporzásának csökkentésére

Ezen szempontok alapján a vonatkozó egészségügyi határértékek nagy biztonsággal betarthatók, így a **levegőminőségre gyakorolt hatás elviselhetőnek minősíthető.**

A vizek igénybevétele és terhelése

Vízellátás

Celldömölk város vízellátásának biztosítását, és szennyvizének tisztítását a Kemenesvíz Kft. végzi. Celldömölk a Celldömölk Körzeti Vízmű rétegvízvezetékéről kapja az ivóvizet. A vízvezetékrendszerre 6 db kút települt. A hulladékgazdálkodási tervben feltüntetett fejlesztések a vízellátást nem érintik.

Szennyvízelvezetés és tisztítás

Celldömölkön a szennyvíz csatornázottság 97%-os (Celldömölk 100 %, Alsóság 100 %, Izsákfa 0 %), a csatornarakötés aránya 95 %, azaz a város lakosságának közel 92 %-a vezeti

csatornahálózaton keresztül a szennyvíztisztítóba szennyvizét. A csatornán el nem vezetett szennyvíz szikkasztóba kerül.

A város szennyvizeinek elvezetése és tisztítása a celldömölki szennyvíztisztító telepen történik, a rendszert a Kemenesvíz Kft. üzemelteti.

Felszín alatti vizek

A terv megvalósítása során a felszín alatti vizek gyakorlatilag nem szennyeződhetnek.

Felszíni vizek

A celldömölki szennyvíztisztító telepen tisztított szennyvizek befogadója a Cinca patak. A további csatornarákötések a szennyvíztisztító telepről kikerülő tisztított szennyvíz mennyiségét számottevően nem növelik. A projekt megvalósítása során a felszíni vizek szennyezése nem valószínűsíthető.

A hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott célok és programok teljesülése során a felszíni és felszín alatti vizeket, mint környezeti elemeket érő hatások elviselhetők.

A talaj igénybevétele és terhelése

A terv megvalósulásának időszakában talaj igénybevételére gyakorolt hatás:

Celldömölkön a szennyvízcsatorna kiépítése nem 100 %-os, a tervezéssel érintett területen a csatornán el nem vezetett szennyvíz jelenleg szikkasztóba kerül. A terv megvalósulásával a terhelés csökkenése valószínűsíthető.

A szennyvízcsatornára történő rákötések folytatásának talajterhelésre gyakorolt hatása javító.

Hulladékképződés

A terv megvalósulásának időszakában a hulladékképződésre gyakorolt hatások:

- Szelektív hulladékok gyűjtése következtében a lerakásra kerülő hulladék mennyiségének csökkenése
- Szennyvízcsatornára történő rákötés folytatás eredményeként a hulladékok mennyiségének csökkenése
- Hulladékudvar üzemeltetése során a lerakásra kerülő hulladékok mennyisége csökken

A hulladékkeletkezés szempontjából javító hatásúak a fent felsorolt tevékenységek.

- Illegális lerakások során hulladékok keletkezése

Az illegális lerakások hulladékmennyisége a 2011. évi felmérés alapján a gyűjtési körzet hulladékmennyiségéhez képest nem jelentős, a hatásuk elviselhető.

Zajkibocsátás és terhelés

A hulladékgazdálkodási terv megvalósulása során fellépő zajhatások a szállítóeszközök, a technológiai berendezések ill. munkagépek működéséből eredő hatások, melyek nagy része már jelenleg is hatást gyakorol a környezetre.

A fentiek figyelembevételével a zajterhelés elviselhető hatásnak minősül.

Élővilág

A hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott célok az élővilág állapotát nem befolyásolják, a hatás semlegesnek tekinthető.

Az élővilágra semleges hatással lesznek a tervben foglalt célok.

Épített környezet

A hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott célok az épített környezet állapotát nem befolyásolják, a hatás semlegesnek tekinthető.

Az épített környezetre semleges hatással lesznek a tervben foglalt célok.

3.6.1.2. A KÖRNYEZETI ELEMEL RENDSZEREIT, FOLYAMATAIT ÉRŐ HATÁSOK

Tájképi, tájhasználati jellemzők

A terv egyedi jogszabály által kihirdetett védett természeti területet nem érint.

A tervezési terület szélesebb környezetét az emberi tevékenység átalakította. A területre ma részben másodlagosan kialakult, többé-kevésbé természetszerű állapotú természetes zavarástűrő növényfajok által dominált vegetáció a jellemző.

A természeti állapotfelmérés alapján megállapítható, hogy a terv megvalósulása kimagasló florisztikai elemet, védett természeti értéket nem tartalmaz.

3.6.1.3. A NATURA 2000 TERÜLETEK ÁLLAPOTÁRA, ILLETVE A TERÜLETEN LÉVŐ ÉLŐHELYEKRE ÉS FAJOKRA IRÁNYULÓ HATÁSOK

A hulladékgazdálkodási terv megvalósulásával érintett területen Natura 2000 terület nem található.

3.6.1.4. AZ ÉRINTETT EMBEREK EGÉSZSÉGI ÁLLAPOTÁBAN, ILLETVE ÉLETMINŐSÉGÉBEN FELLÉPŐ VÁLTOZÁSOK

A tervezett fejlesztés növeli az emberek jó közérzetét, és ezáltal életminőségük javul. A megvalósuló környezet az ott élők egészségi állapotát közvetlenül és közvetve pozitív irányba befolyásolja.

3.6.2. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSA SORÁN FELLÉPŐ KÖZVETETT HATÁSOK BEMUTATÁSA

3.6.2.1. ÚJ KÖRNYEZETI PROBLÉMÁK, KONFLIKTUSOK MEGJELENÉSE A MEGVALÓSÍTÁS KÖVETKEZTÉBEN

A hulladékgazdálkodási tervben leírt programok és célok megvalósulásával új környezeti problémák megjelenésére a településen várhatóan nem kell számítani.

3.6.2.2. KÖRNYEZETTUDATOS MAGATARTÁS, ÉLETMÓD LEHETŐSÉGEINEK GYENGÍTÉSÉT OKOZÓ HATÁSOK

A hulladékgazdálkodási tervben meghatározott fejlesztési célok, gyengítést okozó hatást nem fejtenek ki. A tervezett fejlesztések támogatják és elvárják a környezettudatos gondolkodásmódot a lakosoktól.

3.6.2.3. A HELYI ADOTTSÁGOKNAK MEGFELELŐ TÉRSZERKEZETTŐL, TERÜLET-FELHASZNÁLÁSI MÓDTÓL VALÓ ELTÉRÉST OKOZÓ HATÁSOK

A hulladékgazdálkodási tervben meghatározott legfőbb cél, hogy a település egy korszerű hulladékgazdálkodási rendszer üzemeltetésével a lehető legkörnyezetkímélőbb módon kezelje a településen keletkezett hulladékokat, szem előtt tartva a környezeti elemek védelmét, a biodiverzitás fenntartását. A helyi adottságoknak nem megfelelő fejlesztésekre a tervezési területen nem kerül sor.

A bemutatott változtatások illeszkednek a település nagytávlatú tervezett területhasználatához, annak a tendenciának az erősödését mutatják, ami tervezés kezdetétől ismert és elfogadott volt, és ami a település természeti és környezeti értékeinek megóvását jelenti.

3.6.2.4. A HELYI TÁRSADALMI-KULTURÁLIS, ILLETVE A GAZDASÁGI-GAZDÁLKODÁSI HAGYOMÁNYOK GYENGÜLÉSÉT OKOZÓ HATÁSOK

A társadalmi-kulturális, illetve gazdasági-gazdálkodási hagyományok gyengülését okozó hatást a Terv megvalósítása nem okoz.

3.6.2.5. A TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK MEGÚJULÁSÁT KORLÁTOZÓ HATÁSOK

A természeti erőforrások megújulását akadályozó hatásokkal a hulladékgazdálkodási tervben meghatározott célok megvalósulása nyomán nem kell számolni.

3.6.2.6. NEM HELYI TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK JELENTŐS FELHASZNÁLÁSÁT OKOZÓ HATÁSOK

Nem helyi természeti erőforrások jelentős mértékű felhasználása a Terv megvalósulása nyomán nem történik

3.7. A HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV ÉRTÉKELÉSE A KÖRNYEZETI KÖVETKEZMÉNYEK ALAPJÁN

A településrendezési tervben megfogalmazott célok megvalósításával a környezeti elemeket és a környezeti elemek rendszereit, folyamatait, szerkezetét jelentős környezeti hatás nem éri. Kismértékű hatás éri a levegőt, felszíni vizet illetve lokálisan nő a zajterhelés.

4. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSA SORÁN FELLÉPŐ, KÖRNYEZETRE KÁROS HATÁSOKRA VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK ÉS JAVASLATOK

A környezeti elemek védelmére, illetve a megvalósítás során a környezet terhelésének csökkentésére vonatkozó legfontosabb intézkedéseket az alábbiakban foglaljuk össze.

- A fejlesztési terület természeti környezetének állapotával kapcsolatos célok:
 - Levegőminőség javítása
 - Talaj állapotának megőrzése, javítása
 - Felszíni és felszín alatti vizek állapotának megőrzése, javítása
 - Élővilág, táj változatosságának megőrzése
 - Környezetvédelem, épített környezet és infrastruktúra fejlesztése
 - Zöldfelületek fennmaradása és megóvása
 - Hulladékok gyűjtése szelektíven történik és korszerű rendszerhez kapcsolódik.

- Épített környezet és infrastruktúra fejlesztésével kapcsolatos célok
 - Épített környezet védelme
 - Infrastruktúra fejlesztése

- Környezettudatos nevelés, tudatformálás a lakosság körében

A meghatározott környezetvédelmi célok elérésével az érintett terület a környezetre nem jelent kockázatot.

4.1. A TERMÉSZETI KÖRNYEZET ÁLLAPOTÁNAK MEGŐRZÉSE ÉS JAVÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK

Az alábbi fejezetekben felsorolt intézkedések az egyes környezeti elemek (levegő, föld, víz, élővilág) állapotának megőrzését, illetve javítását szolgálják.

4.1.1. A LEVEGŐ MINŐSÉGÉNEK JAVÍTÁSA A FEJLESZTÉSI TERÜLETEN

A kialakuló terhelés enyhítésére irányuló intézkedések:

A hulladékgazdálkodási létesítmények üzemeltetése során az elérhető legjobb technika szerinti légszennyezés csökkentő intézkedéseket be kell tartani.

Tervezett intézkedések:

- kiporzó felület locsolása
- hulladékszállító járművel leponyvázása
- védő növényzet telepítése

4.1.2. A TALAJ ÁLLAPOTÁNAK MEGŐRZÉSÉHEZ, JAVÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES INTÉZKEDÉSEK

A Hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott egyes célok megvalósulása talaj igénybevételt nem érint, külön intézkedés meghozatala nem szükséges.

4.1.3. A FEJLESZTÉSI TERÜLET FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEIVEL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK

A tervezési területén található felszíni vizek partszakaszait és a környező területeket rendezni szükséges, természet közeli állapotát meg kell tartani. A településen figyelmet kell fordítani a talaj, illetve a felszín alatti vizek védelmére. A felszíni és felszín alatti vizekkel kapcsolatos szükséges intézkedések az alábbiak.

- A vízelvezetők környezetében olyan tevékenységet nem lehet folytatni, ami a vizek minőségét károsan befolyásolja.
- A vízfolyások fenntartó sávjában a 21/2006. (I. 31.) Korm. rendeletben meghatározott szabályokat kell alkalmazni.
- A vízfolyások, felszíni vizek medrét rendszeresen karban kell tartani. A karbantartási kötelezettség a tulajdonost, illetve a kezelőt terheli. A vízgyűjtő területeken hordalékfogókat kell létesíteni, melyek tisztításáról rendszeresen gondoskodni kell.
- A csapadékvíz-elvezető rendszert folyamatos ellenőrzéséről és karbantartásáról gondoskodni kell.
- Fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a település területén ne juthasson szennyezés a talajba.

4.1.4. AZ ÉLŐVILÁG ÉS A TÁJ VÁLTOZATOSSÁGÁNAK MEGMARADÁSÁT ÉS FEJLESZTÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK

A Hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott egyes célok megvalósulása az élővilág igénybevételt nem érintik, külön intézkedés meghozatala nem szükséges.

4.2. AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET ÉS AZ INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖRNYEZETVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

4.2.1. A ZÖLDFELÜLETEKKEL KAPCSOLATOS FELADATOK

A tervezett fejlesztések zöldterületben változást nem okoznak, erre intézkedés meghozatala nem szükséges.

4.2.2. A FEJLESZTÉSI TERÜLET HULLADÉKGAZDÁLKODÁSÁNAK FEJLESZTÉSÉHEZ KAPCSOLÓDÓ FELADATOK

Jelen környezeti értékelés a hulladékgazdálkodási terv részét képezi. A hulladékgazdálkodás területéhez kapcsolódó feladatokat a Terv részletesen tartalmazza. Elsődleges feladatnak tekintendő:

- a szelektív gyűjtés hatékonyságának növelése
- a szennyvízcsatornázottság teljessé tétele
- inert hulladék hasznosíthatósági lehetőségeinek vizsgálata

4.2.3. AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET ELEMEINEK VÉDELME

A tervezett beruházások illeszkednek a település jellegéhez. A tervezett beruházások erőteljesen fokozza a település infrastrukturális kiépítettségét, a környezeti elemek terhelésének csökkenését.

4.2.4. AZ INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTÉSÉVEL KAPCSOLATOS FELADATOK

A településen jelenleg üzemelő hulladékátrakó állomás, hulladékudvar, gyűjtőszigetek a korszerű hulladékgazdálkodási rendszerrel szemben támasztott követelményeket kielégítik. Az infrastruktúra fejlesztésével kapcsolatos feladatok kitűzése nem szükséges, a jelenlegi korszerű rendszer fenntartása, üzemeltetése az elsődleges feladat.

4.3. A LAKOSSÁG KÖRNYEZETTUDATOS GONDOLKODÁSMÓDJÁNAK KIALAKÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK

Publicitási intézkedések bevezetésével a lakosság körében a helyes hulladékkezelés és a szelektív hulladékgyűjtés módszereinek megismertetése és elfogadtatása, a környezettudatos magatartás népszerűsítése kiemelten fontos feladat.

A hulladékgazdálkodás fejlesztésének a lakosságot esetleg terhelő többletköltségeit el kell fogadtani az érintettekkel. Meggyőzéssel és a tevékenységben való aktív közreműködéssel - mint a „szennyező fizet” alapelv gyakorlati megvalósításával – kell a lakosok pozitív hozzáállását elérni.

Az óvodától az egyetemig tudatformáló programok kidolgozása szükséges a megfelelő hulladékgazdálkodási ismeretek megszerzése érdekében. Célszerűnek tartjuk az akcióprogramok folytatását a civil szervezetek bevonásával.

5. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV ÁLTAL BEFOLYÁSOLT MÁΣ TERVEKBEN FIGYELEMBE VEENDŐ INTÉZKEDÉSEK, FELTÉTELEK, SZEMPONTOK

A helyi rendeletekben, programokban érvényesíteni kell a hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazottakat.

6. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV MEGVALÓSÍTÁSA SORÁN FELLÉPŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK MONITOROZÁSÁRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

Mivel jelentős környezeti hatást a hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott célok megvalósítása nem okoz, a környezeti hatások monitorozására intézkedést nem javasunk.

7. KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 37. § (1.) bekezdése alapján:

„A különböző szintű hulladékgazdálkodási terveket - kidolgozói - hat évre készítik el és 3 évente beszámolót állítanak össze az abban foglaltak végrehajtásáról. A terveket a Nemzeti

Környezetvédelmi Programban, a tervezési területre vonatkozó környezetvédelmi programban, a terület- és településfejlesztési, valamint terület- és településrendezési dokumentumokban foglaltakkal összhangban kell kialakítani.”

A hulladékgazdálkodási tervdokumentáció elkészítésével és összeállításával Celldömölk Város Önkormányzata a PROGRESSIO Mérnöki Iroda Kft.-t (1125 Budapest, Galgóczy köz 6/C) bízta meg.

Az egyes tervek, így közöttük a hulladékgazdálkodási tervek környezeti vizsgálatát a 2/2005. (I. 11.) Korm. rendelet 1.§ (2) bekezdés a) pontja szabályozza. A jelenlegi környezeti értékelés a rendelet 4. számú mellékletében előírt tartalmi követelményeket követi.

A fentiekben elvégzett vizsgálatok és értékelés alapján a hulladékgazdálkodási terv megvalósítása csak elviselhető mértékben terheli a környezetet, határérték feletti, vagy káros környezetterhelés egyik környezeti elem esetében sem várható.

A hulladékgazdálkodási terv szervesen illeszkedik a hatályos hazai hulladékgazdálkodási előírásokhoz, valamint a kistérségi környezetvédelmi, ivóvízvédelmi és szennyvízelvezetési programokhoz.

A hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazottak végrehajtásával a szelektív hulladékgyűjtés kapacitása megnövekszik, előtérbe kerül a hulladékhasznosítás az eddigi lerakási gyakorlattal szemben. A szennyvízcsatornára történő további rákötések hatására a felszín alatti vizek terhelése csökken, a felszíni vizek minősége ellenőrzött körülmények között magasabb színvonalon védhető.

Az ellenőrzési, felügyeleti rendszer kiépítésével az illegális lerakások előfordulási valószínűsége csökkenthető.

Celldömölk, 2012. március 31.

MELLÉKLETEK

**1.1. SZÁMÚ MELLÉKLET
MŰEMLÉKEK JEGYZÉKE**

ORSZÁGOS MŰEMLÉKI VÉDELEM ALATT ÁLLÓ ÉPÜLETEK, OBJEKTUMOK

1. Objektum neve – törzsszám: LAKÓHÁZ, volt Arató-ház 7656
Cím: Nemesdömölk, Nemesdömölki u. 11.
hrs.: 12/1, 12/2
Stílus: eklektikus
Datálás: 19. század vége
2. Objektum neve – törzsszám: EVANGÉLIKUS TEMPLOM 10925
Cím: Nemesdömölk, Ostffy Miklós tér
hrs.: 549
Stílus: barokk
Datálás: 1744-ben épült. Átépítésre került 1894-ben Stetka Péter tervei szerint.
3. Objektum neve – törzsszám: ROMTEMPLOM 7654
Cím: Pördömölk, Koptik Odó u.
hrs.: 303
Stílus: román
Datálás: 12. századi, gótikus átalakítás a 13. század közepén történt, a 18. században pajtának használták, szentélyében gótikus freskótöredékek találhatóak a 14. századból
4. Objektum neve – törzsszám: RÓMAI KATOLIKUS TEMPLOM, volt bencés templom 7650
Cím: Kiscell, Hollósy tér
hrs.: 881
Stílus: barokk
Datálás: 1744-1748
Belsőben barokk falképek találhatóak 1774-ből, melyek Dorfmeister István művei. Berendezései: fő- és mellékoltárok, szószék, keresztelőkút, padok, barokk stílusban, melyek 18. sz.-iak. Rokokó stílusú szekrények a 18. sz. második feléből.
5. Objektum neve – törzsszám: KÁLVÁRIA ÉS SZENTSÍR KÁPOLNA 7651
Cím: Kiscell, Hollósy tér
hrs.: 880
Stílus: barokk
Datálás: 1755 körül, építette Liptay János ezredes
6. Objektum neve – törzsszám: JOACHIM-HÁZ 7651
Cím: Kiscell, Hollósy tér 2.
hrs.: 884
Stílus: barokk
Datálás: 18. század, részben átalakításra került a 19. sz. végén.

7. Objektum neve – törzsszám: LAKÓHÁZ, volt arató-ház 10624
 Cím: Kiscell, Király János u.13.
 hrsz.: 897
 Stílus: eklektikus
 Datálás: a19. század végén épült
8. Objektum neve – törzsszám: PLÉBÁNIA, EGYKORI SÓHIVATAL 7655
 Cím: Kiscell, Koptik Odó u.7.
 hrsz.: 538
 Stílus: copf
 Datálás: 1768, bővítésre és átalakításra került 1840 körül és a 20. sz.-ban.-18. század, részben átalakításra került a 19. sz. végén. Rendőrség, egykori sóhivatal, majd főszolgabírói hivatalként funkcionált
9. Objektum neve – törzsszám: RÓMAI KATOLIKUS IFJÚSÁGI KÖZPONT, Lázár-ház, volt zeneiskola, volt lakóház. 7658
 Cím: Kiscell, Sági út 20.
 hrsz.: 1072/2
 Stílus: romantikus
 Datálás: épült 1880 körül, mely azóta részben átalakításra került
10. Objektum neve – törzsszám: SZENTHÁROMSÁG- SZOBORCSOPORT 7653
 Cím: Kiscell,Szentháromság tér
 hrsz.: 1009/1
 Stílus: klasszicista
 Datálás: 1836-ban állíttatta Joachim József
11. Objektum neve – törzsszám: volt POLGÁRMESTERI HIVATAL, volt bencés kolostor, 7652
 Cím: Kiscell, Szentháromság tér 1.
 hrsz.: 875
 Stílus: barokk
 Datálás: 1764.
 A belsőben stukkódíszes helyiségek találhatóak, a falfestések részben lefedettek.
12. Objektum neve – törzsszám: RÓMAI KATOLIKUS TEMPLOM, Szent Miklós templom 7649
 Cím: Alsóság, Sági út
 hrsz.: 2454
 Stílus: barokk
 Datálás: 18. század első felében épült, átépítve 1814-ben volt. Ismételt átépítése és bővítése 1935-ben történt. A templom belső festése neobarokk stílusú, mely 1948-ban készült, Rács-Reich Imre műve. Berendezése: Egy késő barokki mellékoltár 1825-ből, mely AntonErtl műve, illetve a főoltárkép 1961-ből

13. Objektum neve – törzsszám: LAKÓHÁZ 9565
Cím: Alsóság, Sági út 177.
hrs.: 2405/1/2
Stílus: klasszicizáló, népi
Datálás: 19.században épült
14. Objektum neve – törzsszám: RÓMAI KATOLIKUS TEMPLOM, Nepomuki Szent János templom 7751
Cím: Izsákfa, Izsákfa u.
hrs.: 3250
Stílus: klasszicizáló késő barokk
Datálás: 1798-tól 1803-ig épült.
Berendezése: oltár, szószék, empire melyek 1800 körüliek, illetve egy oltárkép 1850-ből, Eder szignóval
15. Objektum neve – törzsszám: MEDGYESY-SOMOGYI KÚRIA, lakás és óvoda 7752
Cím: Izsákfa, Izsákfa u. 39.
hrs.: 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258/1, 3258/2, 3259, 3263
Stílus: feltehetően barokk
Datálás: 1720 körül épült mai, klasszicista alakját a 19. század első felében nyerte el
16. Objektum neve – törzsszám: A bencés templom és rendház műemléki környezete 9828

HELYI VÉDELEM ALATT ÁLLÓ ÉPÜLETEK, OBJEKTUMOK

Helyi védelem alá helyezett épületek

Ssz.	Rendeltetés, használat	Hrsz.	Cím
1	malomépület	2	Nemesdömölk, Nemesdömölki u. 15.
2	lakóház	2	Nemesdömölk, Nemesdömölki út 15.
3	lakóház	732	Kiscell, Rákóczi Ferenc u. 10-12.
4	általános iskola konyhája, szociális konyha	743	Kiscell, Árpád u. 18.
5	lakóház	748	Kiscell, Szabadság tér 2.
6	vasútállomás felvételi épülete	812/12	Kiscell, Wesselényi u.
7	lakóház és üzlet	692	Kiscell, Petőfi Sándor u. 17/A
8	lakóház	384	Kiscell, Széchenyi u. 22.
9	általános iskola	722/2	Kiscell, Árpád u. 33.
10	általános iskola	734	Kiscell, Széchenyi u. 17.
11	lakóház	883	Kiscell, Hollósy tér 1.
12	lakóház	837/2	Kiscell, Király János u. 26.
13	lakóház	408	Kiscell, Petőfi Sándor u. 32.
14	zeneiskola	396/2	Kiscell, József Attila u. 3.
15	lakóház és bank	545	Kiscell, Dr. Géfin Lajos tér 13.
16	posta	850/3	Kiscell, Dr. Géfin Lajos tér 14.
17	lakóház	522	Kiscell, József Attila u. 11.
18	intézmény	1368/1	Kiscell, Dr. Géfin Lajos tér 11.
19	tűzoltóság	1369/1	Kiscell, Dr. Géfin Lajos tér 10.
20	templom	1391/17	Kiscell, Koptik Odó u. 2/A
21	kórház	992	Kiscell, Vörösmarty u.
22	templom	1195/8	Kiscell, Hunyadi János u. 11.
23	ravatalozó	906	Pityervár, Pozsony u.
24	Sághegy Fogadó	3987/1	Sághegy
25	óvoda	2698/1	Alsóság, Sági út 174.
26	templom	2797	Alsóság, Somogyi Béla u.
27	kapu	2752/6	Alsóság, Sági út
28	harangláb és emlékmű	3258/1	Izsákfa, Izsákfa u.

Helyi védelem alá helyezett épülethomlokzatok

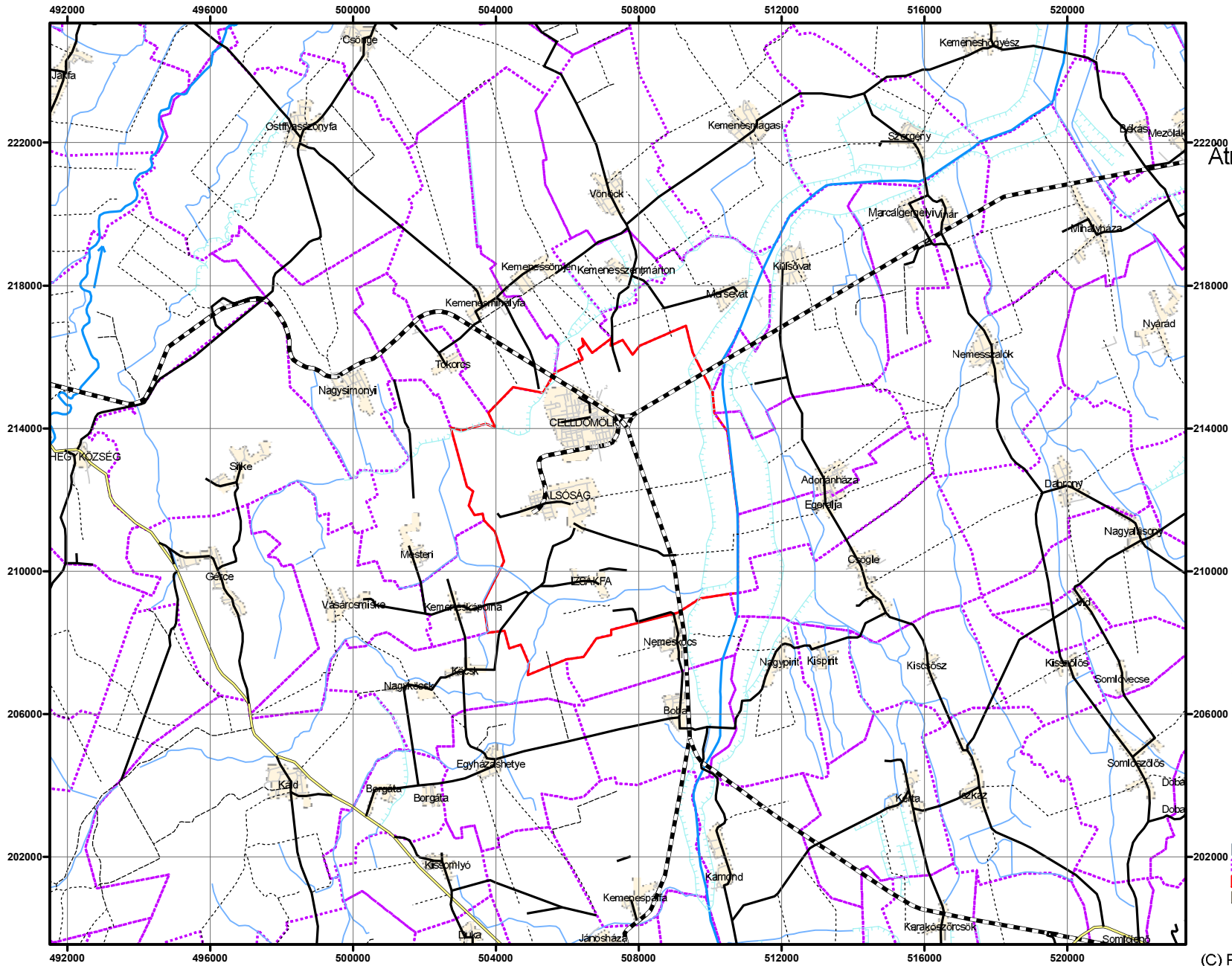
Ssz.	Hrsz.	Cím
1	590	Kiscell, Petőfi Sándor u. 9.
2	589	Kiscell, Petőfi Sándor u. 11.
3	639	Kiscell, Árpád u. 11.
4	638	Kiscell, Árpád u. 13.
5	584/2	Kiscell, Rákóczi Ferenc u. 39.
6	587	Kiscell, Rákóczi Ferenc u. 33.
7	588	Kiscell, Rákóczi Ferenc u. 31.
8	717	Deák Ferenc u. 22.
9	719	Kiscell, Deák Ferenc u. 26.
10	724	Kiscell, Árpád u. 29.
11	755/3, 755/4	Kiscell, Dózsa György u. 11/A és 11/C
12	804	Kiscell, Dózsa György u. 8.
13	927	Kiscell, Kossuth Lajos u. 10-12.
14	795	Kiscell, Budai Nagy Antal u. 4.
15	1007	Kiscell, Kisfaludy Károly u. 2.
16	1085	Kiscell, Szentháromság tér 7.
17	1064	Kiscell, Szentháromság tér 6.
18	1011	Kiscell, Kisfaludy Károly u. 1.

Helyi védelem alá helyezett szakrális értékek

Ssz.	Rendeltetés, használat	Hrsz.	Cím
1	út menti kereszt	082/3	Pityervár, a 8404 sz. és a 8611 sz. utak kereszteződése
2	út menti kőkereszt	0190/4	Pityervár, Pozsony utca, telephely
3	út menti kőkereszt	0192/4	Pityervár, a Temető dűlő területén
4	út menti kőkereszt	1832/1, 1832/2	Kiscell, Sági út 35 és 35/A
5	út menti fakereszt	1489/1	Pördömölk, Arany János utca 31.
6	emlékmű	3755/3	Sághegy
7	út menti kőkereszt	3831	Sághegy
8	Szent István harang	3753	Sághegy
9	templom melletti kőkereszt	3198/6	Alsóság, Sági út
10	út menti kőkereszt	0419/1	Alsóság, a 8429 és a 8432 sz. utak kereszteződése
11	a település határán álló fakereszt	0406	Izsákfa, Izsákfa utca
12	út menti kőkereszt	3251	Izsákfa, Izsákfa utca
13	zsindelyes fedésű fa harangláb	3251	Izsákfa, Izsákfa utca
14	út menti fakereszt		Izsákfa, Bokodi utca
15	út menti kőkereszt	0633/6	Izsákfa, a Bokodi utca és a 8432. sz. út kereszteződése

TÉRKÉPMELLÉKLET

1. számú térkép: Áttekintő helyszínrajz	M = 1:150.000
2. számú térkép: Átnézetes helyszínrajz	M = 1:75.000
3. számú térkép: Vízrajz, vízbázisok	M = 1:75.000
4. számú térkép: Talajképző kőzetek	M = 1:75.000
5. számú térkép: Genetikus talajtípusok	M = 1:75.000
6. számú térkép: Természeti oltalom alatt álló területek	M = 1:75.000



1. számú térkép

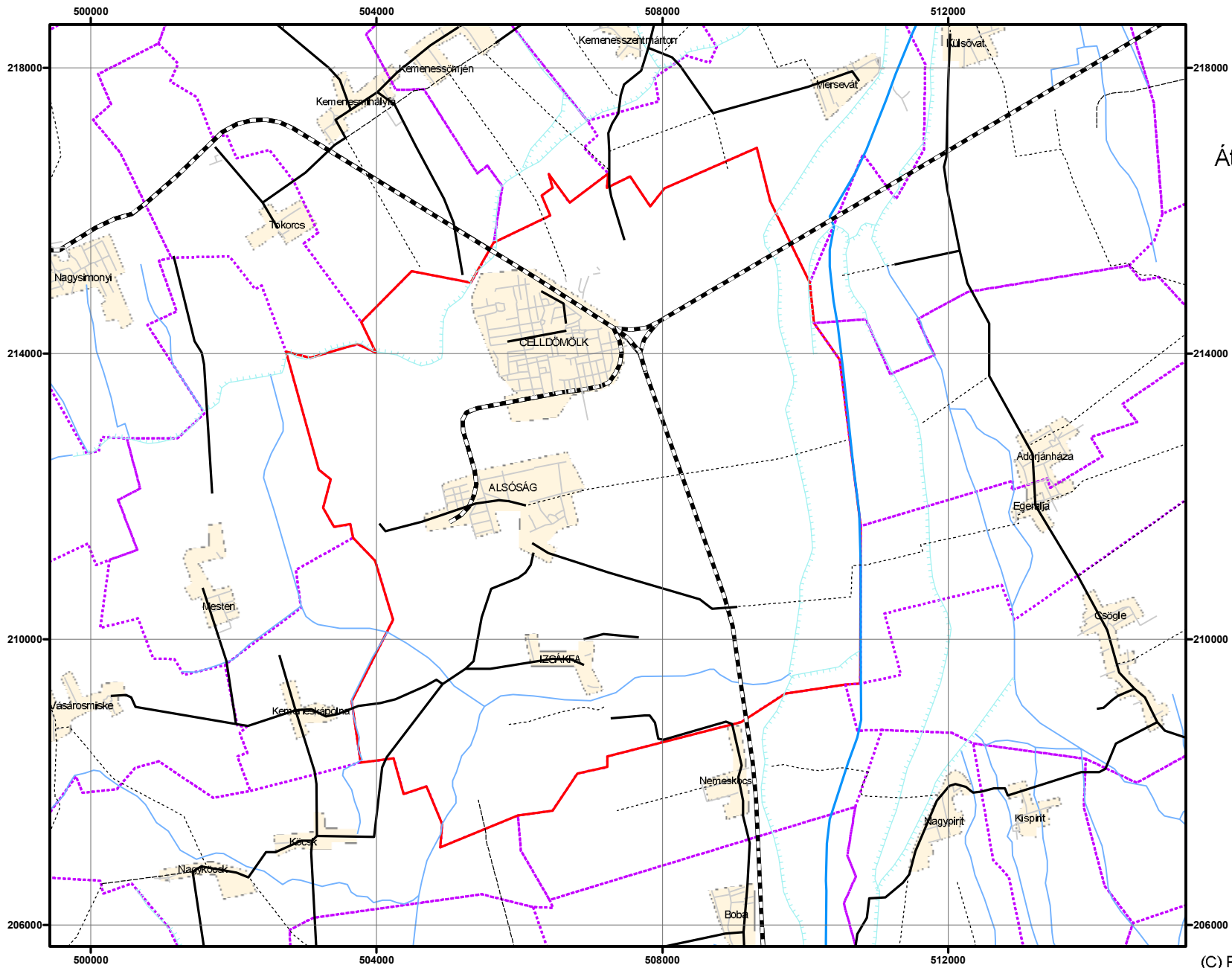
Atnézetes helyszínrajz

M=1:100 000

EOV Rendszerben

- Jelmagyarázat**
- Autópálya
 - Főút
 - Műút
 - Javított talajút
 - Talajút
 - Utca
 - Vasút
 - Folyó
 - Vízfolyás
 - Csatoma
 - Folyó
 - Közigazgatási határ
 - Celledömök város közigazgatási határa
 - Település

(C) PROGRESSIO Mérnöki Iroda Kft.
Székesfehérvár 2011.



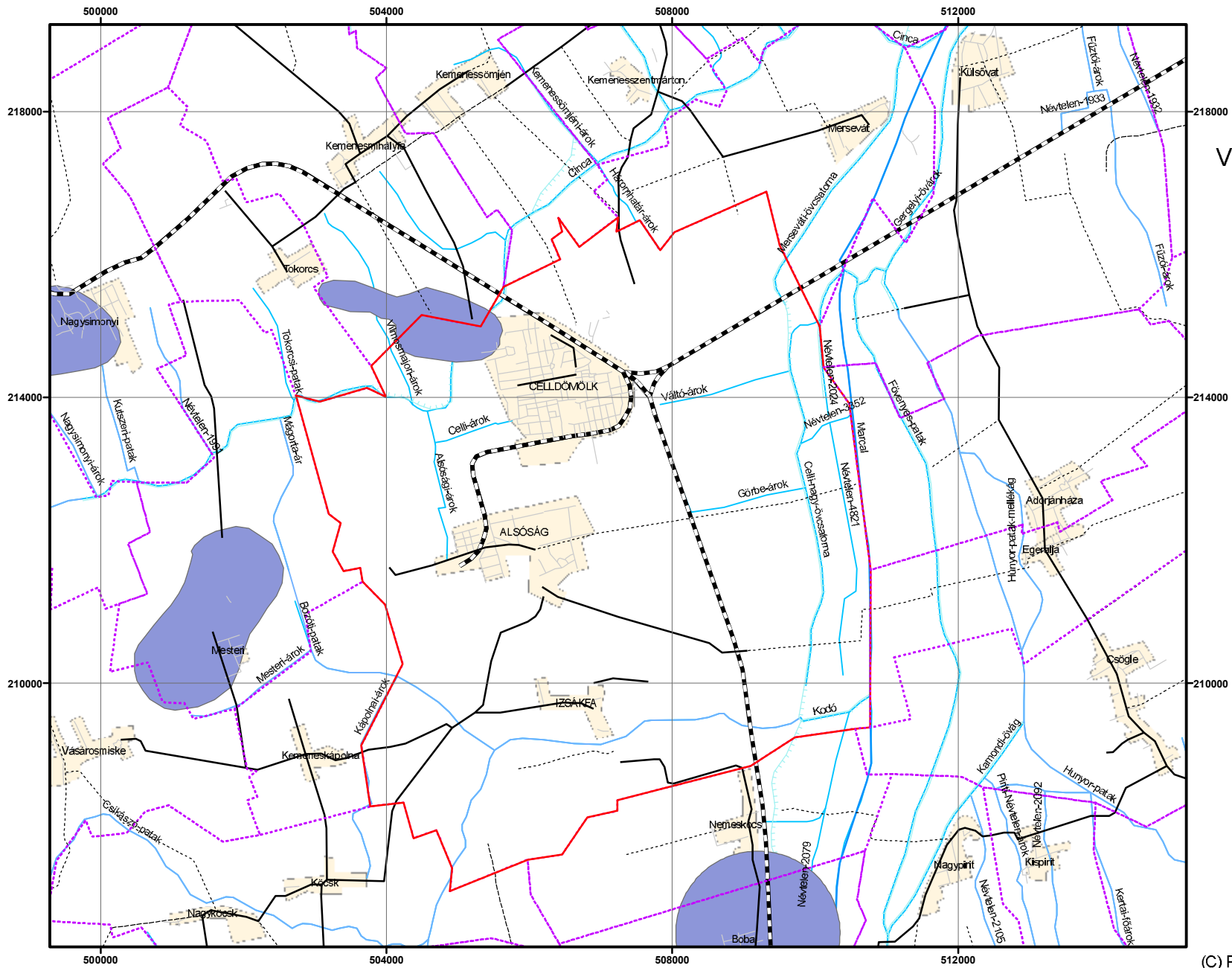
2. számú térkép

Áttekintő helyszínrajz

M=1:50 000

EOV Rendszerben

- Jelmagyarázat**
- Autópálya
 - Főút
 - Műút
 - Javított talajút
 - Talajút
 - Utca
 - Vasút
 - Folyó
 - Vízfolyás
 - Csatorna
 - Folyó
 - Közigazgatási határ
 - Celldömölk város közigazgatási határa
 - Település



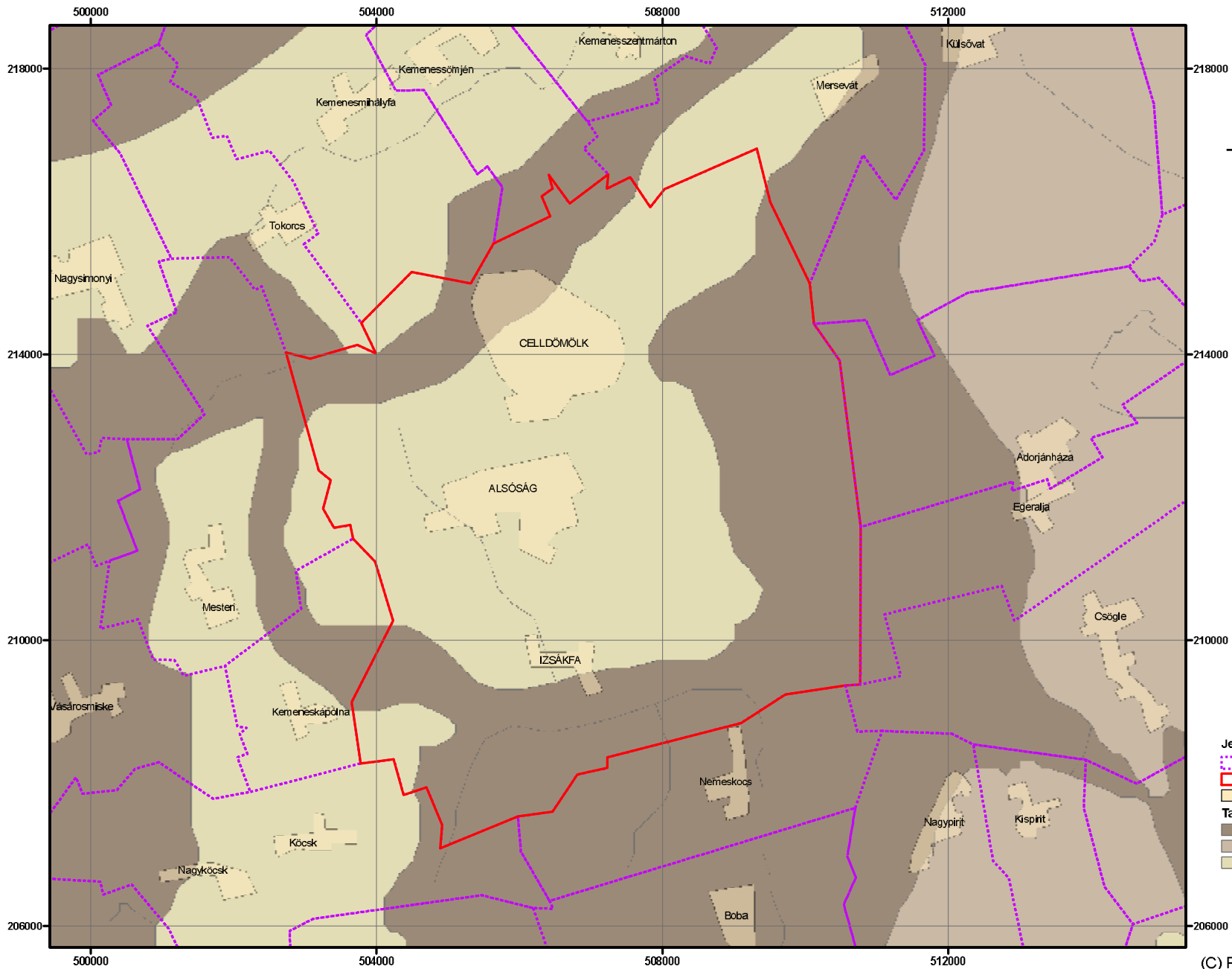
3. számú térkép

Vízrajz és vízbázisok

M=1:50 000

EOV Rendszerben

- Jelmagyarázat**
- ⋯ Közigazgatási határ
 - Cellőmök város közigazgatási határa
 - Autópálya
 - Fűt
 - Műút
 - - - Javított talajút
 - - - Talajút
 - Utca
 - Vásút
 - Sérülékeny vízbázis**
 - 5 év
 - 50 év
 - Folyó
 - Vízfolyás
 - Csatorna
 - Folyó
 - Település



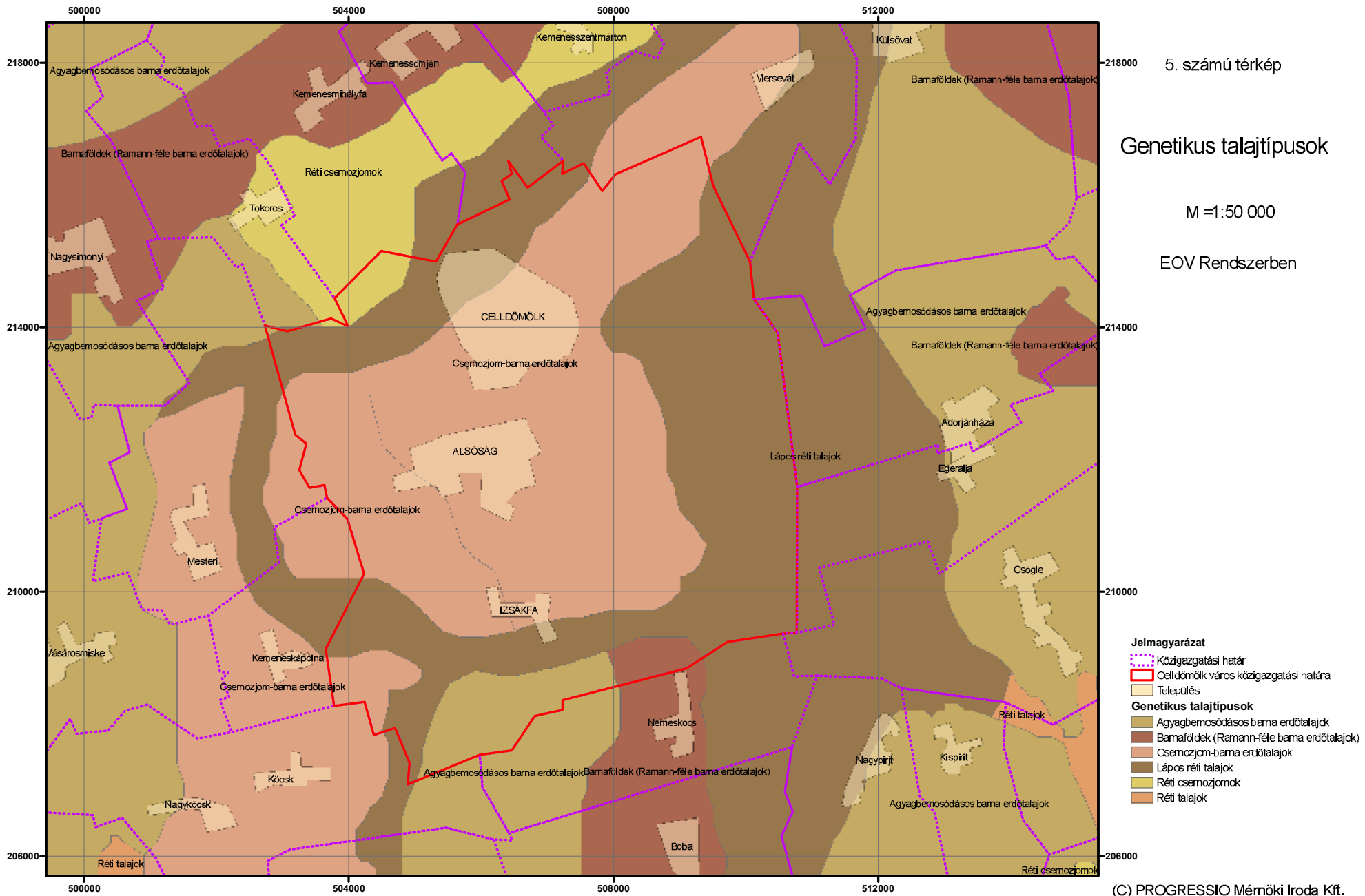
4. számú térkép

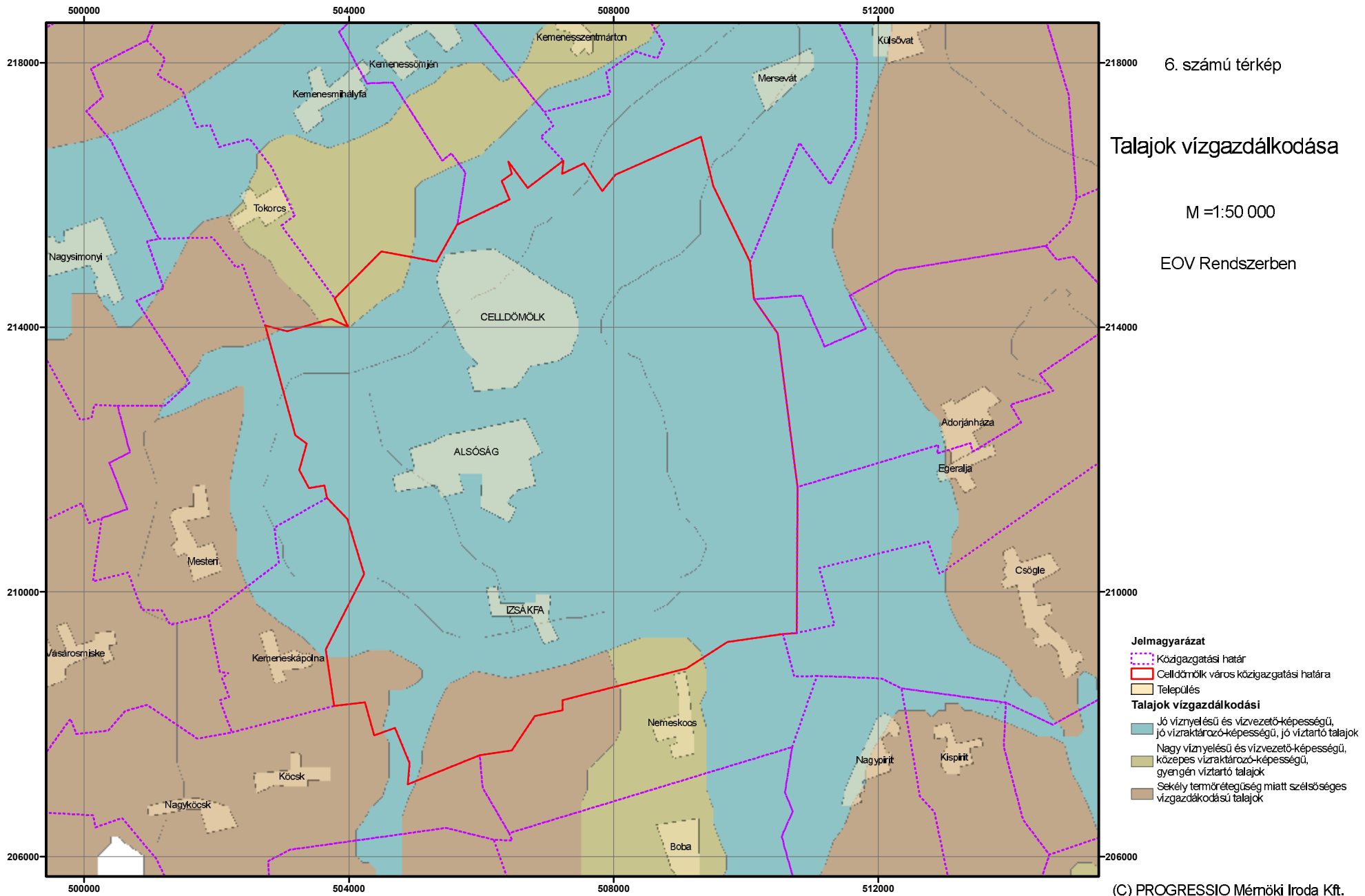
Talajképző kőzetek

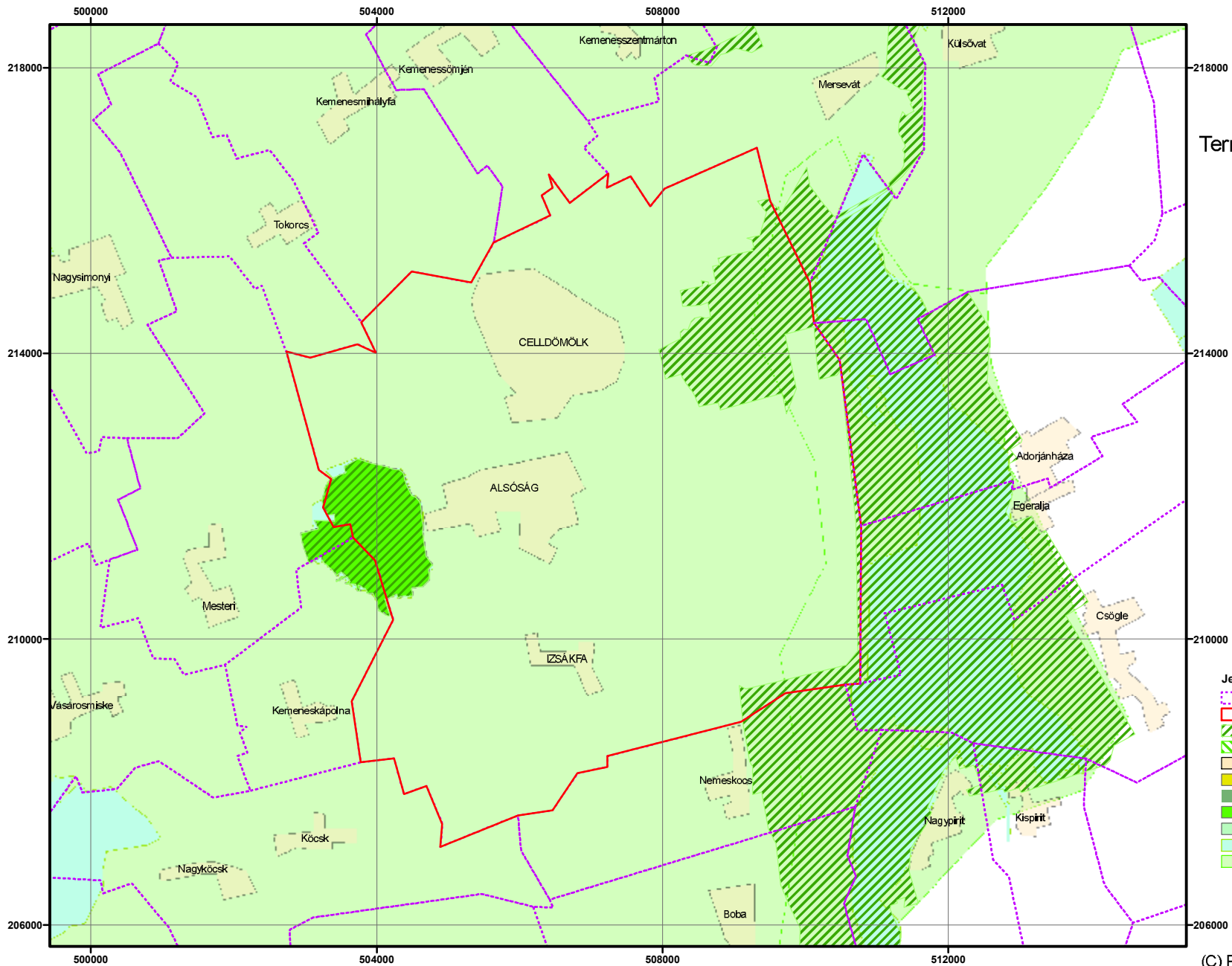
M = 1:50 000

EOV Rendszerben

- Jelmagyarázat**
- ⋯ Közigazgatási határ
 - Cellőmölk város közigazgatási határa
 - Település
- Talajképző kőzetek**
- Glaciális és alluvialis üledékek
 - Harmadkori és idősebb üledékek
 - Lössös üledékek







7. számú térkép

**Természetvédelmi oltalom
alatt álló területek**

M = 1:50 000

EOV Rendszerben

- Jelmagyarázat**
- Közigazgatási határ
 - Cellőmölk város közigazgatási határa
 - Natura 2000 psci
 - Natura 2000 spa
 - Település
 - Ramsari egyezmény védett területei
 - Nemzeti Park
 - Tájvédelmi Körzet
 - Természetvédelmi Terület
 - Nemzeti Ökológiai Hálózat
 - Érzékeny Természeti Terület

2. SZÁMÚ MELLÉKLET

Illegális hulladéklerakások

A település számos területén találhatóak illegális hulladéklerakások, melyet a Városgondnokság heti rendszerességgel, illetve a Zöld Őrség évente egyszer eltávolít.

A városgondnokság adatszolgáltatása alapján az alábbi helyszíneken kerül eltávolításra heti szinten az illegális hulladék:

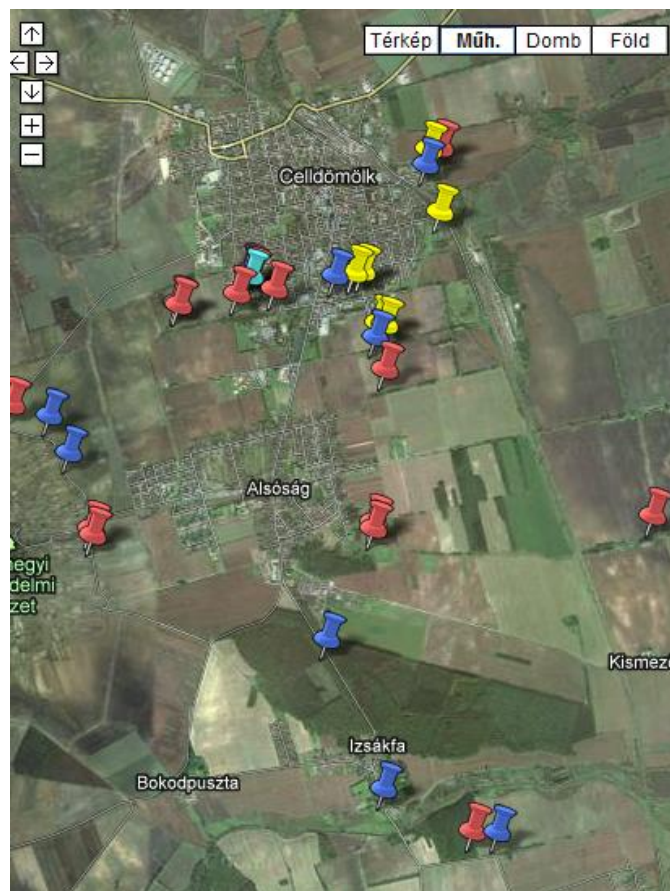
- Korona ABC mögött;
- Vasvári Pál utca;
- Kontyos udvar;
- Ipari iskolánál elhelyezett szelektív gyűjtők mellett;
- Izsákfai temetővel szembeni terület;
- Sághegy elkerülő úton a 4 db 500 l-es kihelyezett kuka melletti terület.

Mennyisége: 2-3 m³ között

Összetétele:

- 40 % lomhulladék;
- 60 % vegyes hulladék

A Zöld Őrséghez csatlakozott tanulók a várost járva, az elhagyott illegális hulladéklerakásokat feljegyzik, majd honlapjukon szerepeltetik ezeket a területeket, mindaddig, amíg megszüntetésre nem kerülnek. A szervezet tagjai minden évben kiválasztanak egy „gócpontot” melyet megtisztítanak (2010. temető környezete, 2011 Sághegy). Az általuk jegyzett területeket az alábbi ábra szemlélteti.



1. ábra: Illegális lerakások

(Forrás: <http://sites.google.com/site/zoldorseg/terkepek/illegalis>)

3. SZÁMÚ MELLÉKLET

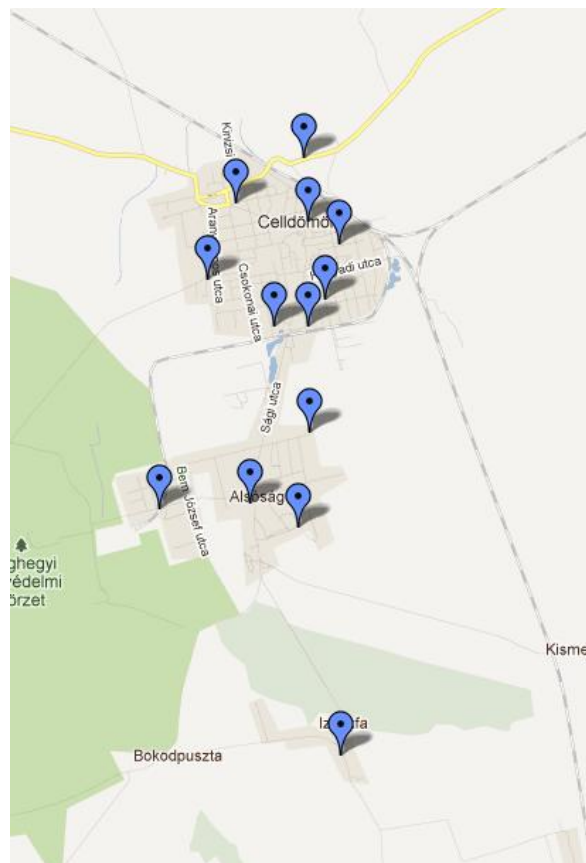
Gyűjtőszigetek

A település 13 pontján található gyűjtősziget. A gyűjtőszigeteken elhelyezett 1.100 literes gyűjtőedényekben lehet gyűjteni az alábbi frakciókat: papír, üveg, műanyag, fém.

Az edényzetek az alábbi helyszíneken találhatóak:

- Kossuth u. 18. belső udvara /un. Kontyos udvar/
- Ifjúság téren a Hámán K.u. felől
- Kodály u. Smatch ABC mellett, a Hársfa u.-ban
- Műszaki Szakközépiskola északi oldala mellett
- Alsósági iskola mellett a sportcsarnokkal szemben
- un. Dömölki ABC nyugati oldala, Rákóczi u.
- Pápai utca, a Burján Tüzép előtt
- Hegyi u.-i buszváró /az iparvágány mellett/
- Izsákfa u. a faluház déli oldala mellett
- Puskin u. keleti végén
- Nagy S. tér, a Gimnázium nyugati oldala mellett
- Somogyi B.u., evangélikus templommal szemben
- Riczinger u. déli vége, a Penny Market keleti oldala mellett

A hulladékudvarok elhelyezkedését az alábbi ábra szemlélteti.



1. ábra: Hulladékgyűjtő szigetek és hulladékudvar elhelyezkedése

(Forrás: <http://sites.google.com/site/zoldorseg/terkepek/szelektiv>)