

Váchartyán Község Önkormányzatának Képviselő-testülete
15/2006. (XI.30.) rendelete
a helyi hulladékgazdálkodási tervről

Váchartyán Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a helyi önkormányzatokról szóló többször módosított 1990. évi LXV. törvény (továbbiakban: Ötv.) 16. § (1) bekezdésében, valamint a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (a továbbiakban: Hgt.) 35.§-ában kapott felhatalmazás alapján, az alábbi rendeletet alkotja.

1.§

Váchartyán Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a település helyi hulladékgazdálkodási tervét jelen rendelet 1. sz. melléklete szerint állapítja meg.

2.§

(1) Jelen rendelet 2006. december 1-jén lép hatályba.

(2) E rendelet a belső piaci szolgáltatásokról szóló, az Európai parlament és a Tanács 2006/123/EK irányelvnek való megfelelést szolgálja.¹

Váchartyán, 2006. november 29.

Juhász István
polgármester

Balázné Szilvási Zsuzsanna
jegyző

Kihirdetési záradék:

A rendelet 2006. november 30-án kihirdetésre került.

Balázné Szilvási Zsuzsanna
jegyző

¹ A 2.§ (2) bekezdését a 16/2008.(XI.24.) Kt. rendelet iktatta be. Hatályba lépésének napja: 2008. december 1.

15/2006.(XI.30.) rendelet 1. sz. melléklete

VÁCHARTYÁN KÖZSÉG TELEPÜLÉSI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE



MEGBÍZÓ:

Váchartyán Község Önkormányzata

Polgármesteri Hivatal

2164 Váchartyán, Fő út 55.

Tel.: 06 (27) 566-570

E-mail: vachartyan@vnet.hu, vachartyanpm@vnet.hu**KÉSZÍTETTÉK:**-----
Dukay Krisztina Nóra
RENATUR 2005 BT.okl. környezetkutató-geográfus
természetvédelmi felülvizsgáló OKTVF-F-
385/2005
környezeti nevelő-----
Dukay Igor
ügyvezető, RENATUR 2005 BT.természetvédelmi szakértő OKTVF-Sz-240/2005
természetvédelmi felülvizsgáló OKTVF-F-386/2005
vízvédelmi felülvizsgáló OKTVF-F-386/2005
környezeti nevelő

RENATUR 2005 Környezet- és Természetvédelmi Szolgáltató BT. (RENATUR 2005 BT.)

Cím: 2000 Szentendre, Frangepán u. 16.

Tel.: 06 (70) 235-02-54, 06 (30) 439-14-76

Fax.: 06 (26) 300-840

E-mail: renatur@enternet.hu,Honlap: <http://renatur.uw.hu>**Köszönjük a terv elkészítésében nyújtott közreműködését:**

- *Balázsné Szilvási Zsuzsa, jegyzőasszonynak*

TARTALOMJEGYZÉK

--	--

Fejezetek	oldalszám
1. Bevezetés	5
2. A tervekészítés általános adatai	6
2.1. A település bemutatása	6
2.1.1. Domborzati viszonyok	6
2.1.2. Néhány fontosabb környezeti jellemző	6
2.1.3. Hidrogeológiai jellemzők	6
2.1.3. Hidrogeológiai jellemzők	6
2.1.4. Demográfiai adatok	6
2.1.5. Gazdasági tevékenységek, ipari tevékenységek	6
2.1.6. Területfelhasználás: mezőgazdaság, erdőgazdaság	6
2.1.7. Idegenforgalom	7
2.1.8. Út-, vasút- és víziút hálózat	7
2.1.9. Természetvédelem és tájvédelem	7
2.2. A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai	7
2.2.1. Helyi jogszabályok	7
2.2.2. A települési hulladékgazdálkodás jelenlegi helyzete	7
3. A lakossági hulladék felmérés értékelése	9
4. A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok mennyisége és eredete	13
4.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége	13
4.1.1. Nem veszélyes hulladékok	13
4.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok	13
4.1.3. Csomagolási hulladékok	14
4.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	14
4.2.1. Nem veszélyes hulladékok	14
4.2.2. A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékok	14
4.2.3. Csomagolási hulladékok	15
4.3. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége	15
4.3.1. Nem veszélyes hulladékok	15
4.3.2. A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékok	16
4.3.3. Csomagolási hulladékok	16
4.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása	17
4.4.1. Nem veszélyes hulladékok	17
4.4.2. Kiemelten kezelendő hulladékok	17
4.4.3. Csomagolási hulladékok	18
5. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények	19
5.1. A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése	19
6. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések	19
7. A hulladékok kezelése, a kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások	20
7.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása	20
7.1.2. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése	20
7.1.3. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése	21
7.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertető tényezők	21
7.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen	21
7.2.2. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi	21

komposztáló- és egyéb kezelőkapacitás és a későbbiekben le nem rakható mennyiség összevetése.	
7.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése	22
7.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, lerakóhelyi gyűjtés -körzetenként	22
7.3.2. A települési folyékony hulladék kezelése	22
7.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése	23
7.4.1. A településen keletkező települési szennyvíziszap mennyisége	23
7.4.2. A tervezési terület szennyvíziszap-kezelési jellemzői, hasznosítási módjai, hasznosított mennyiség és aránya, további hasznosítási lehetőségek, ártalmatlanított mennyiség (lerakás) és aránya	23
8. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása	24
8.1. A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele	24
8.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása	24
8.1.2. Csökkentési célok	25
8.2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése	27
9. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program	30
9.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet-formáló, tájékoztató, oktatási és kutatási-fejlesztési programok	30
9.1.1. Tájékoztatás, tudatformálás	30
9.1.2. Oktatás, nevelés	31
9.1.3. Példamutatás	31
9.1.4. Jogi és gazdasági szabályozás	31
9.1.5. Tanácsadás, információátadás kis- és középvállalkozások számára	33
9.1.6. Illegális lerakások megelőzése	33
9.1.6.1. Együttműködés az érintett önkormányzatokkal az illegális lerakások megakadályozására	34
9.1.7. Környezetvédelmi és/vagy hulladékgazdálkodási tanácsadó iroda, oktató központ	34
9.1.8. Együttműködés az Észak-Kelet Pest Megyei Regionális hulladékkezelési Programban	34
9.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program	34
9.2.1. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása	34
9.2.1.1. Hulladékudvar létesítése és üzemeltetése	34
9.2.1.2. Gyakori gyűjtőjáratok, hulladék fajtánkénti lomtalanítás	36
9.2.1.3. Helyi komposztálás támogatása	37
9.2.1.4. Hulladék gyűjtősziget létesítése	37
9.2.1.5. Járdaszéli szelektív hulladékgyűjtés	38
9.2.1.6. Komposztáló telep létesítése	38
9.2.1.7. Szennyvízelvezető csatorna kiépítése, szennyvízkezelő rendszer korszerűsítése	38
9.2.1.8. Egyedi szennyvízkezelés elősegítése	38
9.2.2. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai	41
9.3. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje	41
10. A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához szükséges becsült költségek	43
Mellékletek jegyzéke	45
Mellékletek	

1. BEVEZETÉS

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35. § -a elő írja a települések számára helyi hulladékgazdálkodási terv készítését. A helyi hulladékgazdálkodási terv az Országos

Hulladékgazdálkodási Tervről szóló 110/2002. (XII.12.) országgyűlési határozathoz, és a területi hulladékgazdálkodási tervről szóló, 15/2003. (XI.7.) KvVM rendelethez igazodva készül. A terv alapszerkezetét a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII.15.) kormányrendelet adja meg.

A települési hulladékgazdálkodási tervek készítése komplex feladat, csak a különböző szereplők szoros együttműködésben lehetséges. Nincs értelme az olyan terveknek, amelyek a jogszabályokban, valamint az országos és regionális tervekben már leírtakat idézik. Ezért elsősorban széles körű egyeztetéssel, a helyi viszonyok figyelembevételével kell elkészülniük. A tervezés egyik alapja a pontos adatok, amelyek jelenleg ma csak néhány településen állnak rendelkezésünkre.

Mіндеzeket a tényeket ismerve a hulladékgazdálkodási terv készítését kiegészítettük egy lakossági felméréssel is, amelynek az eredményei közvetlen információt adnak a szolgáltatóról (a lakosság szemszögéből), a fogyasztási és „szemetelési” szokásokról, a szelektív hulladékgyűjtéshez való hozzáállásról. Emellett támpontot kapunk a hulladékok összetételének becsléséhez. A lakossághoz információ jut el, amely elő segíti a kommunikációs csatornák kiépülését, és egyben előkészíti a korszerű hulladékgazdálkodás bevezetését.

A hulladékgazdálkodási terv elsősorban az önkormányzatok hatáskörébe tartozó hulladékokat tartalmazza. Számos esetben jelenleg nem rendelkezünk adattal, így jövőben egyik elsődleges cél, illetve feladat, hogy két év múlva a terv felülvizsgálatakor ezek az adatok már rendelkezésre álljanak.

2. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

Váchartyán település helyi hulladékgazdálkodási terve, melyet

- Váchartyán község Önkormányzata megbízásából 2006. júliusában
- a RENATUR 2005 Bt. (2000 Szentendre, Frangepán u. 16., ügyvezető: Dukay Igor; tervező: Dukay Krisztina Nóra) készítette.
- Tervezési időszak: 2006-2012.
- Bázis év: 2005.

2.1. A település bemutatása

Az alábbi leíró részek Váchartyán települési környezetvédelmi programja és rendezési terve alapján készültek.

2.1.1. Domborzati viszonyok

A terület a váci Duna-síktól K-re, a Cserhát hegység délkeleti előterében és a Szódrákos-patak vízgyűjtő területén 200-300 m tengerszint feletti magasságban található, hullámos, alacsony domb- és síkvidék. A dombhátak és völgytalpak közötti relatív szintkülönbség 50-70 m.

2.1.2. Néhány fontosabb környezeti jellemző

A levegőminőség a védett I. kategóriába tartozik. Az átmenő közlekedési forgalom csekély; az önbevalláson alapuló kibocsátási adatok alapján számottevő légszennyezéssel járó ipari tevékenységet nem folytatnak. Mezőgazdaságban a defláció jelentős, tehát időnként a lebegtetett portartalom aránya magas. A zöldhulladékot eltüzelik (heti 2 nap áll rendelkezésre), ami szintén rontja a levegő minőségét.

Vizek: a település a Szódrákos-patak vízgyűjtőterületéhez tartozó Hartyán- és Bara-patakok völgyében fekszik. Előbbi vízfolyás a belterületet is érinti. A patakot a csatornázás hiánya, a mezőgazdasági területek felőli bemosódás miatt a településen éri szennyezés, a talajvíz szintén a szennyvízkezelés hiányosságai miatt szennyezett.

Talaj: a területen jellemzőek a vályogtalajok, a talajminőségben a dombvidéki jellegből és a növényzettel nem megfelelő fedettségéből adódó erózió, a magas talajvíz, helyenként a talaj savanyúsága okoz problémát.

2.1.3. Hidrogeológiai jellemzők

A pleisztocén löszös képződmények alatt oligocén kiscelli agyag található, mely vízzáró réteg, a talajvíz így a pleisztocén rétegekben található, mennyisége kevés, nagymértékben függ a csapadéktól. A település a Duna vízgyűjtőjén helyezkedik el.

2.1.4. Demográfiai adatok

Lakosok száma: 1 817 fő, mely 1990. óta enyhén növekvő tendenciát mutat. A lakások száma: 587.

2.1.5. Gazdasági tevékenységek, ipari tevékenységek

Egy posta, két bolt, egy Volán-telephely, egy fatelep, egy műanyag fröccsöntő üzem, egy lakatosműhely, egy kamionszerelő műhely és a Hartyánfa Kft telephelye sorolható ebbe a kategóriába.

2.1.6. Területfelhasználás: mezőgazdaság, erdőgazdaság

Intenzív mezőgazdasági művelés folyik, főként szántó területek, kisebb részt gyümölcsösök, főként a korábbi zártkerti területekhez kapcsolódva fordulnak elő. Az Egyrét, a Hartyán-patak menti, mélyfekvésű területen a rét művelési ág megtartandó és semmilyen beépítés nem engedélyezhető.

A külterület több, mint felét nagyterjedésű erdők borítják, melyek az északi és keleti területeket foglalják el, erdők nagyobb hányada (80 %-a) a természeti területek közé tartozik (öshonos fafajok fordulnak elő benne) az erdőterületek szakszerű kezelése, az erdőgazdálkodás folytatása az üzemtervek alapján biztosítható.

2.1.7. Idegenforgalom

Az idegenforgalomban a következő épített értékek játszanak szerepet: a Rudnay kastély, Madách emléktáblával, a Gosztonyi kastély, a római katolikus templom. A látogatók száma nem ismert.

2.1.8. Út-, vasút- és víziút hálózat

A 2105 sz. Vác-Aszód összekötőútból Váchartyánban ágazik ki az a 21114 sz. bekötőút, mely Kisnémedin keresztül Püspökszilágyba vezet, s fejeződik be.

A közigazgatási területet két vasútvonal is érinti: a 71. sz. Budapest-Vácrátót-Vác és a 77. sz. Vác-Aszód vasútvonal, melynek Váchartyáni határában van Kisnémedi vasúti megállóhelye is.

2.1.9. Természetvédelem és tájvédelem

A településen az ökológiailag értékes területek (erdő, rét, legelő, nádas) döntő hányada erdő, fontos elemei a megye zöldövezeti rendszerének. A település területén nem található sem országos, sem helyi jelentőségű természetvédelmi terület. A tájképi védelemnél a magántulajdonba került mezőgazdasági területek használatára, beépítésére kell figyelmet fordítani. Ápolni kell a tájra jellemző népi építészeti hagyományokat (hagyományos tömegű, tetőformájú, építőanyagot alkalmazó épületek, építmények engedélyezhetők).

Váchartyán védett épületei: a római katolikus templom, a Rudnay kastély - Madách emléktáblával, a Gosztonyi kastély. Helyi védelem alatt áll a Táncsics utca fölötti terület, mely jellegzetes térszerkezetű: egy épület-egy telek; közös telken vannak az épületek, megközelíteni ösvényeken lehet, nem utakon. Utcaképi védelem alatt áll a Fő utca déli oldala 9-155 hrsz-ú, északi oldala a 438- 496 hrsz-ú telkek közötti szakaszon.

2.2. A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai

2.2.1. Helyi jogszabályok

Váchartyán rendelkezik környezetvédelmi programmal, hatályos településszerkezeti és szabályozási tervvel, helyi környezetvédelmi és köztisztasági, állattartásról szóló rendelettel.

A településen kistérségi lapot terjesztenek, melyben a jelentősebb helyi események megjelennek.

2.2.2. A települési hulladékgazdálkodás jelenlegi helyzete

A szilárdhulladék elszállítását az OTTO Magyarország Kft. végzi, melynek Csörögi lerakóján történik a hulladék elhelyezése. E lerakó nem felel meg a környezetvédelmi előírásoknak, az engedélyét rövid határidővel hosszabbította meg a hatóság, ezért az önkormányzat a bővített Kerepesi Hulladéklerakót majd igénybe vevő települési társulás tagja.

A folyékony hulladék elszállítását csatorna hiányában a lakosság egyénileg végzi. Nincs kijelölt szállító, az önkormányzati intézményekben egy személy végzi a szállítást az Aszódi Szennyvíztisztító telephelyre. A lakásokban egyedi közműpótló kisberendezésekben történik a szennyvizek fogadása, melyek egy része zárt gyűjtőtároló, de többségük szennyvízsikkasztóként üzemel. Sok telken a használt vizeket kiöntik az udvarra és vízöblítéses WC-k helyett árnyékszékek vannak.

A település kistérségi rendszerben kívánja szennyvízcsatornázását megoldani. 2001-ben készült Órbottyán és térségének szennyvíz elvezetése beruházási koncepció megvalósíthatósági tanulmánya. A rendszerbe belépő települések: Órbottyán, Vácrátót, Váchartyán, Vácduka, Sződ-Csörög, Vác-Máriaudvar, Vác-Csatamező. A tanulmány 16 000 főre és 1500 m³ mennyiségre becsüli az elvezetendő szennyvízmennyiséget a rendszer településeiről naponta a Váci szennyvíztisztítóba. Időközben felmerült az aszódi elhelyezés ötlete is.

A községben a településfejlesztési terv 120 új házhely kialakítást, kereskedelmi, szolgáltató valamint vendéglátási funkciójú intézmény és iparterület fejlesztést prognosztizál. A fejlesztések megvalósulása esetén a településen 160 m³/nap többlet vízfogyasztás fog fellépni.

A tervezés elején kiderült az adatok hiányossága, beszerezhetőségének nehézsége, ezért a későbbiek során a hulladékgazdálkodási terv kétévenkénti felülvizsgálata sem tud megvalósulni, ha a folyamatos adatregisztráció nem kap nagyobb hangsúlyt a hulladékok gyűjtésére (szelektív hulladékgyűjtés bevezetése), szállítására (adatgyűjtés), illetve hasznosításra (feldolgozásra kerüljön a hulladék egy része) vonatkozóan. Ebben az önkormányzatnak és a szolgáltatóknak, a közöttük kötött megállapodásoknak alapvető szerepe van.

Kiemelkedő figyelem kell illesse a hulladékok keletkezésének megelőzését, a tudatformálást (pl. a lakosok komposztálják a zöld hulladékot, gyűjtsék külön a veszélyes hulladékot, a szelektív gyűjtés bevezetése előtt kellően tájékozottak legyenek).

A terv ennek megfelelően az önkormányzat adatgyűjtésére, a lakossági szokások megismerésére, a lakosság szemléletformálására, tájékoztatását, tehát jellemzően kis költségigényű, megalapozó kommunikatív-adminisztratív feladatokat tartja legfontosabbnak.

Tervezésbe bevont hatóságok, ÖK-ok és egyéb szervezetek, együttműködések formái stb.

A tervezésbe bevont szervezetek: települési önkormányzat adatszolgáltatással, kérdőív és civil fórum keretében a lakosok kérdésekkel, megjegyzésekkel, a hulladék elszállításával megbízott cégek, akik adatot szolgáltattak kérdőívet töltöttek ki; A hulladékkezelők adatszolgáltatással segítették a munkát.

3. LAKOSSÁGI HULLADÉKOS FELMÉRÉS ÉRTÉKELÉSE:

Az idő rövidségére tekintettel Váchartyán 1.817 lakosából mindössze 9 fővel volt mód a kérdőívet kitölteni.

1. kérdés: A kitöltőre vonatkozó kérdések alapján kiderült, hogy a válaszadók

- közel megegyező arányban oszlanak meg a 30, 0 40 és az 50 évesek között, 60 év felettiak száma egy fő;
- a két nem közti arány eltérő (3 nő és 6 férfi válaszolt);
- egyetlen csak általános iskolai végzettséggel rendelkező sem szerepelt közöttük, középiskolát végzettek száma 7 fő, felsőfokú végzettségűek 2 fő;
- döntően (50-60 %-ban) 2-3 fős családban és
- kertes, családi házban élnek;
- jövedelme 50 %-ban 100.000 Ft/hó alatti, közel 50 % nem válaszolt; a felső határ 350.000 Ft.

2. kérdés: Általános környezeti problémák a településen:

A kilenc lakosból négyen válaszoltak erre a kérdésre. Két fő 2-2 problémát is jelzett, így összesen hat elem került felsorolásra:

A csatornázatlanság (2) és az illegális hulladéklerakás (2) mellett a veszélyes hulladék szállításának és a szelektív hulladékgyűjtésnek a hiánya merült fel általános környezeti problémaként.

Ezek mindegyike hulladékgazdálkodási jellegű (ami a kérdőív jellegéből is fakadhat).

3. kérdés: Vásárlási szokások („Milyen gyakran vásárolnak ...?”)

	gyakran	ritkán	nem szoktunk	nem válaszolt	Szöveges értékelés
színes újság	5	3	1	-	A színes újságot vásárlók (8 fő) 70 %-a gyakran, 30 %-a ritkán vásárolja a kelendő színes lapokat.
fekete-fehér újság	4	4	1	-	A vásárló válaszadók fele ritkán, fele gyakran vásárol fekete-fehér újságot.
kombinált csom. tej	7	2	-	-	A válaszadók mindegyike fogyaszt dobozos tejet, de eltérő gyakorisággal. A gyakoribb 80 %-ban jellemző.
kombinált csom. üdítő	5	2	2	-	A válaszadók 60 %-a vásárol, a fogyasztók 80 %-a gyakran fogyaszt dobozos üdítőt.
zacskós tej	1	6	2	-	Zacskós tej vásárlása – szemben a dobozoséval – kis jelentőségű.
visszaváltható műa. p.	2	5	2	-	Elsősorban a nem visszaváltható palackba töltött italt vásárolják.
nem visszaváltható műa. p.	5	4	-	-	A visszaváltható palackosat kevesen vásárolják gyakran, s nem derül ki, hogy tudatosan-e.
üveges sör	1	5	3	-	Az üveges sört a lakosok nagy része ritkán (75 %), kis része gyakran (10 %) választja.
alu.dobozos sör, üdítő	-	5	2	2	Az alumínium csomagolású termékeket ritkán vásárolják, sőt többen egyértelműen nem szokták.
fémdobozos konzerv	2	7	-	-	A megkérdezettek nagy része (kb. 80 %-ban) ritkán vásárol fémdobozos konzervet. Ketten gyakrabban.
eldobható pelenka	-	-	9	-	A válaszadók családjában nincs pelenkás korú gyermek.

4. kérdés: „Háztartásukban mi az alábbi hulladéktípusok sorsa?”

A lakosok több esetben több válasz közül is választhattak.

x = adott hulladéktípus esetében nincs értelmezve

hulladéktípus	szemetes edény	égetés	egyéb 1.	egyéb 2., 3.	nem válaszolt	Szöveges értékelés
papír	4	4	szeletív gy. 3	-	-	A papír egy harmada a szemetesedénybe és égetésre kerül. Valamivel kisebb hányada szelektív gyűjtés keretében újrahasznosulhat.
műanyag	8	2	-	-	-	A válaszadók 10 %-a égeti a műanyag hulladékot, nem csak a szemetesbe helyezi.
fémdoboz	8	x	-	-	-	Egészében a szemetesbe kerül.
háztartási lebomló, konyhai	4	-	komposztálás 5	állatok 2	-	A konyhai hulladék az esetek ötödében állatokkal etetik fel, több mint 50 %-ban komposztálják, azonban még így s hasonló arányban kerül a szemetesbe.
háztartási lebomló, kerti	1	1	komposztálás 7	állatok 1	-	Több mint 80 %-ban a kerti nyessedék, gally, .. komposztálásra kerül. Az égetés aránya (< 10 %) megegyezik a hulladékgyűjtő edényzetbe rakottal és az állatokkal történő feletetéssel.
üveg	4	x	visszavált. 5	háztartási felh. 1	1	Az üvegeket > 50 %-ban (60 %) visszaváltják; közel ilyen arányban (40 %) a szemetesbe helyezik. A háztartásban történő utófelhasználás alig jellemző (10 %).
kombinált doboz	7	1	-	-	1	Döntő a szemetesben történő elhelyezés.
használt étolaj	3	2	állatok 3	csatorna/derítő 1	1	Az esetek harmadában a háztartási vegyes hulladék alkotó-része, de ugyanilyen arányban állatokkal is feletetik. Az égetés kb. 20 %-ban jellemző; ennek fele a derítőbe történő juttatás.
építési-bontási törmelék	x	x	konténeres elszállítás 8	-	1	A válaszadók mindegyike a konténeres gyűjtést-szállítást-lerakást választja.
nagyobb bútorok	x	1	lomtalanítás 8	-	-	A nagyobb bútorok lomtalanításkor kerülnek ártalmatlanításra.
akkumulátorok, elemek	x	x	Szelektív 5	lomtalanítás 2 szerviz/benzinkút 2	-	Az akkumulátorok, elemek, használt autógumi szervezett keretek között kerülnek ártalmatlanításra. A gyűjtés nem teljesen szelektált (vö. lomtalanítás).
használt autógumi	x	x	Szelektív 2	lomtalanítás 3 szerviz 3	-	

Az 5. kérdés a hulladékszállítás módjára és az arra vonatkozó lakossági elégedettségre irányul:

Az elégedettség nem teljes körű: /0 %-ban elégedettek a lakosok, de van, aki részben, s van aki egyáltalán nem, ill. nem is válaszolt. Jelezték, hogy a folyékony hulladék-szállítás nem megoldott. A hulladékszállítás heti egy alkalommal, háztartásonként egy db 120 l-es edényzet ürítésével történik. Sem mennyiségi kérdésben, sem ürítési gyakoriság tekintetében nem volt részletes, konkrét észrevétel.

A 6. kérdés a Lakos által ismert illegális hulladék lerakásra kérdez: Ismert-e előtte és hol ilyen lerakó?

Kilenc főből egy nem válaszolt a kérdésre. Két fő előtt nem volt ismert lerakó, ellenben hatan jelezték, hogy a külterületen (erdőben, út szélén) találtak illegális szemétkupacokkal.

7. kérdés Lehetséges megoldások és a kitöltő ebben betölteni vélt saját szerepe: („Milyen megoldásokat lát a hulladékkezeléssel, hatékonyabbá tételével kapcsolatban? Abban saját magának, ill. másnak milyen szerepet tulajdonít?”)

Erre a kérdésre a kitöltők 80 %-a (7 fő) válaszolt. A saját szerepvállalásra egyikük sem tért ki. A szelektív hulladékgyűjtést azonban sokan fontosnak tartják. Mások szerint (kis százalékban) a lakossági hozzáálláson kell javítani, ezzel összefüggésben az oktatás szerepét kell erősíteni, ill. szankcionálni kell a környezetkárosítókat. A szelektív gyűjtéssel párhuzamosan hulladékudvar létrehozást is szorgalmazták.

A 8. kérdés a megjegyzések köre volt, egyetlen észrevétellel, mely a költségek csökkentését javasolta.

4. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE

4.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

Az adatok számos esetben csak becsültek, illetve számított értékeket adtunk meg, mivel nincs jelenleg pontos mérés, továbbá a települési folyékony hulladék esetében több olyan szolgáltató van jelen, akivel az önkormányzatnak nincs szerződése, sok esetben környezetvédelmi hatósági engedélye sincs.

Egy főre évente 2, 336 m³ TFH-val számoltunk.

Önkormányzat hatáskörébe tartozó építési-bontási hulladékokról és egyéb inert hulladékokról, mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékokról, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékokról nincsenek adataink.

4.1.1. Nem veszélyes hulladékok

4./1. táblázat A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	482,06
Települési folyékony hulladék	4244,512 m ³
Közműves szennyvíziszap	n.a.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	n.a.
Összesen	n.a.

* csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladék mennyisége szerepeljen

4.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok

4./2. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék	Mennyiség (t/év)	
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	n.a.
	Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	n.a.
	Azbeszt	n.a.

Hulladék		Mennyiség (t/év)
	<i>Egyéb hulladék</i>	n.a.
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	n.a.
	Gumi	n.a.
	<i>Egyéb hulladék</i>	n.a.

4.1.3. Csomagolási hulladékok

4./3. táblázat A csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.
Műanyag csomagolási hulladék	n.a.
Fa csomagolási hulladék	n.a.
Fém csomagolási hulladék	n.a.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.
Üveg csomagolási hulladék	n.a.
Textil csomagolási hulladék	n.a.
Összesen	n.a.

4.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

4.2.1. Nem veszélyes hulladékok

A településen nincs kommunális hulladéklerakó. Illegális lerakó az Oszályok-dűlőben, a Vácrátót felé menő dűlőút mellett található. A tervezést megelőző bejáráskor is találtunk ott hulladékot. Több évtizede van használatban, melyet a hulladék nagy mennyisége és sokfélesége mutat (bontási-építési törmelék, műanyag göngyöleg, gumiabroncsok, háztartási hulladék stb). A terület nem az önkormányzat tulajdonában van.

4./4. táblázat A településen felhalmozott, további kezelést igénylő nem veszélyes hulladékok és mennyiségük (tonna)

Hulladék	Mennyiség (t)
Települési szilárd hulladék	n.a.
Települési folyékony hulladék	n.a.
Kommunális szennyvíziszap	n.a.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	n.a.
Összesen	n.a.

* csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladék mennyisége szerepeljen

4.2.2. A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településen felhalmozott, további kezelést igénylő kiemelten kezelendő hulladékaikról és mennyiségükről nincs adat.

4./5. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településen felhalmozott, további kezelést igénylő kiemelten kezelendő hulladékaik és mennyiségük (tonna)

Hulladék		Mennyiség (t)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	n.a.
	Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	n.a.
	Azbeszt	n.a.
	Egyéb hulladék	n.a.
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	n.a.
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	n.a.

4.2.3. Csomagolási hulladékok

A településen felhalmozott, további kezelést igénylő csomagolási hulladékaikról és mennyiségükről nincs adat.

4./6. táblázat A településen felhalmozott, további kezelést igénylő csomagolási hulladékok és mennyiségük (tonna)

Hulladék	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t)
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.
Műanyag csomagolási hulladék	n.a.
Fa csomagolási hulladék	n.a.
Fém csomagolási hulladék	n.a.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.
Üveg csomagolási hulladék	n.a.
Textil csomagolási hulladék	n.a.
Összesen	n.a.

4.3. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége

Az adatok a jelenlegi nyilvántartási rendszer miatt hiányosak.

4.3.1. Nem veszélyes hulladékok

4./7. táblázat A településre beszállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék	n.a.	482,06
Települési folyékony hulladék	n.a.	n.a.
Kommunális szennyvíziszap	n.a.	n.a.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	n.a.	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	n.a.	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	n.a.	n.a.
Összesen	n.a.	

* csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladék mennyisége szerepeljen

4.3.2. A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok

4./8. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.
	Kiselejtett gépjárművek	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	n.a.
	Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	n.a.
	Azbeszt	n.a.
	<i>Egyéb hulladék</i>	n.a.
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	n.a.
	Gumi	n.a.
	<i>Egyéb hulladék</i>	n.a.

4.3.3. Csomagolási hulladékok

4./9. táblázat A településre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok és éves mennyiségük

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.	n.a.

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Műanyag csomagolási hulladék	n.a.	n.a.
Fa csomagolási hulladék	n.a.	n.a.
Fém csomagolási hulladék	n.a.	n.a.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	n.a.	n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.	n.a.
Üveg csomagolási hulladék	n.a.	n.a.
Textil csomagolási hulladék	n.a.	n.a.
Összesen	n.a.	n.a.

4.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

4.4.1. Nem veszélyes hulladékok

A kerti és konyhai hulladék mennyisége nem ismert, de a lakossági kérdőív alapján kiderült, sokan hasznosítják otthon, komposztálással, feletetik állatokkal, ez a legelőnyösebb megoldás, hiszen szállítási költség sincsen, helyben hasznosul. Sokan elégetik a kerti hulladékot, mellyel levegőt szennyeznek, még ha így nem is kerül lerakásra, elszállításra, a lakosok csupán egy ötöde teszi a hulladékgyűjtő edénybe és szállítatja el a lerakóra.

4./10. táblázat A nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	482,06	100	n.a.	n.a.
Települési folyékony hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	100	n.a.	n.a.
Kommunális szennyvíziszap	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		n.a.	n.a.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	100	n.a.	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.	70	n.a.	n.a.	n.a.	20	n.a.	10
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Összesen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

* anyagában történő hasznosításra átadott mennyiség

** energianyerés céljából végzett hasznosítás

*** az „Egyéb kezelt” oszlopban kell feltüntetni az égetést, ha az nem párosul energiahasznosítással vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat. Ezzel szemben azonban pl. a komposztálás hasznosításnak minősül, ezért azt a „hasznosítás” oszlopban kell jelezni.

4.4.2. Kiemelten kezelendő hulladékáramok

4./11. táblázat Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó kiemelt hulladékáramok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

A településen nem működik a szelektív gyűjtés. A lakossági kérdőív alapján a használt étolaj 30%-a lerakóra, 20%-a derítőbe kerül, 30%-át állatokkal etetik fel, 20%-át elégetik. Az akkumulátorok és elemek 75 %-át, az autógumik 60%-át gyűjtik szelektíven és viszik szervizbe.

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hulladékolajok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Egészségügyi hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Állati eredetű hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Azbeszt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<i>Egyéb hulladék</i>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nem veszélyes hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Csomagolási hulladékok összesen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gumi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<i>Egyéb hulladék</i>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

* anyagában történő hasznosításra átadott mennyiség

** energianyerés céljából végzett hasznosítás

*** az „Egyéb kezelt” oszlopban kell feltüntetni az égetést, ha az nem párosul energiahasznosítással vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat. Ezzel szemben azonban pl. a komposztálás hasznosításnak minősül, ezért azt a „hasznosítás” oszlopban kell jelezni.

4.4.3. Csomagolási hulladékok

A kérdőívben rákérdeztünk a papír és egyéb szelektíven gyűjthető csomagolóanyagok lakossági kezelésére, ez alapján töltöttük ki a táblázatot, amely pontos adatokat nem tartalmaz.

4./12. táblázat A csomagolási hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.	20	n.a.	40	n.a.	40	n.a.	n.a.
Műanyag csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	20	n.a.	80	n.a.	n.a.
Fa csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Fém csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	100	n.a.	n.a.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	12	n.a.	88	n.a.	n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Üveg csomagolási hulladék	n.a.	60	n.a.	n.a.	n.a.	40	n.a.	n.a.
Textil csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Összesen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

* anyagában történő hasznosítás

** energia nyereség céljából végzett hasznosítás

*** az „Egyéb kezelt” oszlopban kell feltüntetni az égetést, ha az nem párosul energiahasznosítással, vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat. Ezzel szemben azonban pl. a komposztálás hasznosításnak minősül.

5. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

A településen nincs hulladékártalmatlanításra kiadott engedély. A hulladékgyűjtést és szállítást jelenleg az OTTO Magyarország Kft látja el.

5.1. A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése

A település hulladékgyűjtését táblázat tartalmazza, amely az önkormányzat adatai alapján készült.

5/13/a táblázat

Hulladék gyűjtését, szállítását végző cég	OTTO Magyarország Kft.
Hulladékszállítás gyakorisága	Hetente egyszer, péntek
Hulladékdíj alapja	Lakásonként
Hulladékszállítás jelenlegi díja	191 Ft/ürítés
Gyűjtőedények típusa	120 l-es kuka, 4m ³ -es konténer
Lomtalanítás	Évente kétszer
Hulladék ártalmatlanítási helye	Szöd-Csörög hulladéklerakó

5/13. táblázat: A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezése, címe, az engedély tárgya, száma

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy*	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
-	-	-	-	-	-

* az a tevékenység, amelynek végzését engedélyezték

6. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Az Osztály-dűlő hulladékmentesítésére kapott az önkormányzat már több határidőt, a terv idején ez 2006. július 31.. A terület azonban nem önkormányzati tulajdon. A hulladék mennyisége jelentős, melyet az önkormányzat nem tud egyedül elszállítani. A tetten ért szemetelőt (aki saját bevallása szerint többször vitt a területre szemetet) a bíróság nem találta bűnösnek, az önkormányzat nem indíthat ellene eljárást (nem saját terület), így semmi sem tartja vissza a további hulladék lerakást a területre.

7. A HULLADÉKOK KEZELÉSE, A KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

7.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása

7./14. táblázat: A nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek

Hulladék*	Begyűjtő, szállító neve	Szék hely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Kezelő megnevezése
EWC200301	OTTO Mo.Kft Váci telephely	Vác	180 000	220 000	Hulladékszállító célgépjármű	OTTO Mo. Kft

* a II. fejezet táblázataiban megjelenő hulladék szerinti bontásban

7./15. táblázat: A területen működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában

Hulladék*	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Átvevő kezelő megnevezése
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

* a II. fejezet táblázataiban megjelenő hulladékok szerinti bontásban

7.1.2. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése

7./16. táblázat A hulladékkezelő telepek bemutatása

Kezelő vállalkozások megnevezése, címe	Kezelési (D) kód*	Kezelt hulladék**	Kapacitás (t/év)	Kihasználtság (%)
OTTO Mo Kft Váci telephely	D1	EWC 200301	220 000	80

* a Hgt. 3. számú melléklete szerinti D kód

** a II. fejezet táblázataiban megjelenő hulladékok szerinti bontásban

7./17. táblázat A tervezés időpontjában működő válogató szervezetek bemutatása

Telephely	Üzemeltető neve, címe	Hulladék*	Gyűjtőköri terület	Szállítóeszköz	Válogatott hulladék-mennyiség (t/év)	Telep kapacitása (t/év)
Nem ismert						

* a II. fejezet táblázataiban megjelenő hulladékok szerinti bontásban

7./18. táblázat A tervezés időpontjában működő hasznosító szervezetek bemutatása

Telephely	Üzemeltető neve, címe	Hasznosítási (R) kód*	Kezelt hulladék**	Létesítmény kapacitása (t/év)	Kezelt hulladék mennyisége (t/év)
Nem ismert					

* a Hgt. 4. számú melléklete szerinti R kód

** a II. fejezet táblázataiban megjelenő hulladékok szerinti bontásban

7./19. táblázat Engedélyezett, illetve hosszabb távon tovább működő lerakók bemutatása

Telephely	Lerakó típusa	Gyűjtési körzet	Lerakott hulladék	Lerakott hulladék-mennyiség (t/év)	Engedélyezett kapacitás (m ³)	Potenciális szabad kapacitás (m ³)
Nincs						

7.1.3. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése

7./20. táblázat Engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék mennyiség (t)
Osztályok (Osztály-dűlő)	Építési, háztartási, vegyes, gumiabroncs, műanyaggyöngyöleg, olajos hordó	A szeméttel való fedettség miatt megbecsülhetetlen

Az önkormányzat tagja az Észak-Kelet Pest és Nógrád Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Önkormányzati Társulásnak, mely a rekultivációt ígérete szerint finanszírozza, de az ezt megelőző felülvizsgálatot és rekultivációs tervet nem.

7.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényezők

7.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen

Az önkormányzatoknak nem közvetlen feladatuk a hasznosítás, de az országos és regionális tervekben szereplő hasznosítási arányok eléréséhez szükséges feltétel a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, ugyanakkor az egyes hulladéktípusok lerakására vonatkozó részleges vagy teljes tilalom, valamint a lerakási költségek várható emelkedése is szükségessé teszi az egyes hulladéktípusok eltérítését a lerakástól.

A települési szilárd hulladékból történő másodnyersanyag visszanyerés céljából biztosítani kell a hasznosítható papír, fém, üveg, műanyag stb. frakcióknak a hulladék többi részétől történő elkülönített gyűjtését és begyűjtését.

7.2.2. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi komposztáló- és egyéb kezelőkapacitás és a későbbiekben le nem rakható mennyiség összevetése.

7./21. táblázat A biohulladékokat kezelő telephelyek adatai

Telephely	Kezelés módja	Kezelt hulladék	Kezelt hulladék mennyisége (t)	Létesítmény kapacitása t/év	Keletkező termék (t/év)

A településen a lakosság egyénileg komposztál, mennyiségekről nincsenek adatok.

7.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

7.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, lerakóhelyi gyűjtés - körzetenként

A Hgt. úgy rendelkezik, hogy azokat a lakoságnál hulladékká vált folyadékokat, amelyeket nem vezetnek el, és nem bocsátanak ki szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül, folyékony hulladéknak kell tekinteni és arra a törvény rendelkezései az érvényesek (3. § d). A települési folyékony hulladékkal (továbbiakban TFH) kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet szabályozza.

A Hgt. előírja azt, hogy az önkormányzat köteles közszolgáltatást biztosítani, a közszolgáltatót helyi rendeletben megnevezni.

Az önkormányzat felelőssége a kiválasztás során vizsgálni azt, hogy a szükséges engedélyekkel rendelkezik-e a szolgáltató, és csak azt választhatja, amelyik az összes jogszabályi feltételnek megfelel. A Hgt. 20. §-a egyértelműen meghatározza a TFH-ra vonatkozó előírásokat, az ingatlantulajdonos kötelezettségeit.

7./22. táblázat A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége

	Leé (m ³ /év/fő)	Mennyiség t/év
Települési folyékony hulladék	2,336	4244,512m ³

7./23. táblázat A begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége

Begyűjtők, szállítók				
Begyűjtő neve	Székhelye	Begyűjtött mennyiség t/év	Kapacitás, engedélyezett mennyiség t/év	Kezelési mód*
Az önkormányzattal közszolgáltatásra szerződést kötött vállalkozó nem ismert.				

* A kezelési mód rovatban azt célszerű feltüntetni, hogy a tengelyen szállított hulladékot milyen kezelő műbe szállították (lehet csatornaszem, mezőgazdasági területen való hasznosítás, szennyvíztisztító telep stb.)

7.3.2. A települési folyékony hulladék kezelése

7./24. táblázat A települési folyékony hulladék jelenlegi kezelési módja, kezelt mennyisége
A megkérdezett vállalkozó adatai szerint, aki a településről elszállítja a szennyvizet egy részét.

Kezelés módja*	Kezelt mennyiség (t/év)	Kezelőtelep üzemeltetője
Szennyvíztisztító telep		Galgamenti Víziközmű Kft. Aszódi Szennyvíztelep

* A kezelési mód rovatban azt célszerű feltüntetni, hogy a tengelyen szállított hulladékot milyen kezelő műbe szállították (lehet csatornaszem, mezőgazdasági területen való hasznosítás, szennyvíztisztító telep stb.)

7. 4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése

7.4.1. A településen keletkező települési szennyvíziszap mennyisége

A szennyvíz kezeléséről nem kaptunk adatokat, mert az Aszódi telep arra hivatkozott, hogy kis kapacitása miatt nem fogadhatja be Váchartyán szennyvizét, nincs rá szerződése.

A környező szennyvíztisztítókkal (Vác, Aszód, Veresegyház, Gödöllő) való egyeztetés során kiderült, hogy kapacitása a DMRV Rt. Gödöllői Telephelyének van, így Váchartyán Önkormányzatának javasolt egy befogadói nyilatkozatot kitölteni a telephellyel.

7./25. táblázat A szennyvíztisztítók közműveiben keletkezett iszap mennyisége

Szennyvíztisztító mű telephelye	Összes mennyiség (t/év)	Összes mennyiség Szárazanyag (t/év)
Aszód, Pesti út 7.		

7.4.2.A tervezési terület szennyvíziszap-kezelési jellemzői, hasznosítási módjai, hasznosított mennyiség és aránya, további hasznosítási lehetőségek, ártalmatlanított mennyiség (lerakás) és aránya

7./26. táblázat A települési szennyvíziszap hasznosítása

Szennyvíziszap hasznosítás				
Hasznosítást végző neve	Hasznosítás módja	Hasznosítási terület nagysága (ha)	Alkalmazott technológia*	Engedélyezett mennyiség [m ³ /év]
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

* pl. komposztálás, rothasztás biogáz hasznosítással, hasznosítás égetéssel stb.

7./27. táblázat A települési szennyvíziszap ártalmatlanítása

Ártalmatlanítást végző neve/telephelye	Ártalmatlanítás módja	Alkalmazott technológia	Engedélyezett mennyiség [m ³ /év]
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

8. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

8.1. A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele

CÉL-1: A hulladékok keletkezésének megelőzése.

Bár a hazai előrejelzések a hulladékok mennyiségének növekedésével számolnak, mégis a hulladékgazdálkodás prioritásainak megfelelően a megelőzést kell első helyre tennünk.

CÉL-2. A keletkező hulladékok minél nagyobb arányban, fajtánként történő különgyűjtése, hasznosítása vagy egyes veszélyes komponensek ártalmatlanítása.

CÉL-3. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos információk eljuttatása a településen élőkhez. Kommunikációs rendszer kialakítása.

CÉL-4. Illegális lerakók teljes körű felmérése, felszámolása, keletkezésük megelőzése.

CÉL-5. Együttműködés az önkormányzatok, szolgáltatók és társadalmi szervezetek között.

CÉL-6. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos adatok pontosítása.

CÉL-7. A hulladékgazdálkodással kapcsolatos szolgáltatók körének meghatározása, helyi minőségbiztosítás kialakítása.

8.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

8./28. táblázat A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2005* (t/év)	2008* (t/év)	2012* (t/év)
Települési szilárd hulladék	482,06	480±20	400±20
Települési folyékony hulladék	4244,512m ³	4240±10	3000±10
Kommunális szennyvíziszap	A kiindulási adatok hiánya, illetve pontatlansága miatt nem meghatározható. Az első felülvizsgálatnál pontosítani kell.		
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok			
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok			
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok			
Összesen			

*A várható mennyiségeket intervallummal kell megadni (pl. 80 ±2 t).

Települési szilárd hulladék: Mennyisége várhatóan növekszik, amely részben országos tendencia, részben az agglomeráció hatásának köszönhető. Mégis a szelektív hulladékgyűjtés miatt kevert hulladék mennyisége csökken.

Települési folyékony hulladék: fokozatosan csökken a csatornázottság és a rákötöttség növekedésével.

Kommunális szennyvíziszap: Mennyisége fokozatosan nő a szennyvíz mennyiségével arányosan.

8./29. táblázat A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékaromok tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2005* (t/év)	2008* (t/év)	2012* (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	A kiindulási adatok hiánya, illetve pontatlansága miatt nem meghatározható. Az első felülvizsgálatnál pontosítani kell.	
	Akkumulátorok és szárazelemek		
	Elektromos és elektronikai hulladékok		
	Kiselejtezett gépjárművek		
	Egészségügyi hulladékok		

Hulladék	2005* (t/év)	2008* (t/év)	2012* (t/év)
Állati eredetű hulladékok			
Növényvédőszeres és csomagoló eszközök			
Azbeszt			
Egyéb hulladék			
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen		
	Gumi		
	Egyéb hulladék		

*A várható mennyiségeket intervallummal kell megadni (pl. 80 ±2 t).

8./30. táblázat A képződő csomagolási hulladék tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2005* (t/év)	2008* (t/év)	2012* (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék			
Műanyag csomagolási hulladék			
Fa csomagolási hulladék			
Fém csomagolási hulladék			
Vegyesszerű kompozit csomagolási hulladék			
Egyéb, kevert csomagolási hulladék			
Üveg csomagolási hulladék			
Textil csomagolási hulladék			
Összesen			

A kiindulási adatok hiánya, illetve pontatlansága miatt nem meghatározható. Az első felülvizsgálatnál pontosítani kell

*A várható mennyiségeket intervallummal kell megadni (pl. 80 ±2 t).

8.1.2. Csökkentési célok

A csökkentési céloknál első sorban, az adatok hiánya miatt, a hulladék csökkentésének arányát adtuk meg. Az adatok kiegészítésre kerülnek a mennyiségi adatok ismerete után.

Várható időpontja a hulladékgazdálkodási terv első felülvizsgálatánál (2008). *Irányadó a Közép-Magyarországi Régió hulladékgazdálkodási terve.* Néhány hulladék típusnál külön magyarázatot adunk.

8./31. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Települési szilárd hulladék: Az országos tendenciák alapján és a várható lakosság szám növekedése miatt a TSZH mennyisége növekedni fog, de feltételezhetően a szelektív gyűjtés következtében ez az ártalmatlanításra kerülő mennyiséget nem növeli.

Hulladék	Csökkentési cél	%
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	2012-re csökkentés	-20
Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok	2012-re csökkentés	-20

Hulladék	Csökkentési cél	%
Települési szilárd hulladékok	A mennyisége 2012-re nem növekszik, kismértékben csökken.	-3
Települési folyékony hulladék	A hulladékmennyiség 2012. végéig a csatornahálózat kiépítésével és a szennyvíztisztítási program megvalósításával csökkenni fog.	-50
Kommunális szennyvíziszap	Az országos szennyvíz-elvezetési programban elő irányzott nagyarányú fejlesztések végrehajtásával jelentősen megnő az iszap mennyisége. +10	+10
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	A tervezési időszak végéig növekedés +2	+2

8./32. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó csökkentési célok

A településen jelenleg a biológiailag lebomló szervesanyag 20 %-a kerül lerakásra, a többit hasznosítják és elégetik. A későbbiek során a levegőtisztaság védelem érdekében ajánlott a komposztálás preferálása.

Hulladék	Csökkentési cél	Várható mennyiség (t/év)
PCB és PCT tartalmú hulladékok	Cél a PCB/PCT tartalmú készülékek alkalmazásának megszüntetése, a meglévő berendezések cseréje	
Hulladékolajok	Csökkenés nem várható, a begyűjtő hálózat kialakításával inkább növekedés lesz	
Akkumulátorok, elemek	Stagnálás	
Elektronikai hulladékok	Adathiány miatt nem adható meg	
Kiselejtezett gépjárművek	Elérendő cél a bontók számának csökkentése. A korszerű bontók számának végleges tervezése 2005-2006-ra tehető, amikor körvonalazódnak a bontásból származó hulladékok hasznosításának lehetőségei	
Egészségügyi	1-2%-os növekedés, első sorban az egyszer használatos eszközök növekvő felhasználása miatt	
Állati eredetű	Stagnálás	
Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik	Stagnálás	
Nem veszélyes hulladék		
Csomagolási hulladékok	A tervezési időszak végéig növekedés várható, a hasznosítási aránynak el kell érni: 2005-ig: az 50%-ot,	+17

Hulladék	Csökkentési cél	Várható mennyiség (t/év)
	2008-ig: a 60%-otanyagában történő hasznosításnál min. 25%-ot	
Biomassza	A lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag tartalmat	
	2004. július 1-jéig 75%-ra,	
	2007. július 1-jéig 50%-ra kell csökkenteni.	
Gumihulladék	2003. július 1. után gumiabroncs hulladékot, 2006. július 1. után gumiabroncs örleményt tilos elhelyezni a hulladéklerakón	

8./33. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél	Várható mennyiség (t/év)

8.2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése

8./34. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	%	Mennyiség (t/év)
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	A hulladékok fele hasznosításra kerüljön, lerakásra pedig csak a más módon nem ártalmatlanítható hulladékok kerüljenek	50	
Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok	Törekedni kell a hulladékok komposztálással történő hasznosítására. Biztosítani kell a valamilyen okból fel nem dolgozható hulladékok biztonságos energetikai hasznosítását. A tervezési időszak végére el kell érni, hogy a mezőgazdasági növényi maradványok és a trágyák visszaforgatásra kerüljenek		
Települési szilárd hulladékok	A lerakásra kerülő hulladék mennyisége a jelenleginek 75%-a legyen 2008-ban.		
Települési folyékony hulladék	Véglegesen meg kell oldani a hulladékok szennyvíztisztító telepeken történő kezelését.		
Kommunális szennyvíziszap	A csatornára teljes rákötés esetén jelentősen megnő az iszap mennyisége.	56	
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	A hulladékok hasznosítási arányának növelése	50	

8./35. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok egymással megegyeznek.

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi

8./36. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó hasznosítási , ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	%	Mennyiség (t/év)
Hulladékolajok	A motorizáció stagnálásával, ill. kismértékű fejlődésével számolva a hulladékolajok mennyiségének csökkenése a tervezési időszakban nem várható. Szükséges a begyűjtő rendszer teljeskörű kiépítése. Cél a hulladékolajok anyagában történő hasznosítás, regenerálás preferálása a hő hasznosítással szemben		
Akkumulátorok, elemek	Akkumulátor hulladékok visszagyűjtését ki kell terjeszteni		
Elektronikai hulladékok	Az elektronikai hulladékok anyagában történő hasznosítás mellett az alkatrészként történő hasznosítást kell támogatni. Ehhez megfelelő technikai színvonal és szakmai képzettségű munkahelyek teremtése szükséges. Ennek érdekében szelektív gyűjtés és szervezett begyűjtési hálózat kiépítése szükséges		
Kiselejtezett gépjárművek	Az autópark fiatalodásával, gépkocsi használati szokások változásával csökken a kereslet a használt alkatrészek iránt. Az autójavításra alkatrészenkénti hasznosításra épülő gépkocsi bontási üzletág tevékenysége eltolódik az anyagában törté nő hulladékhasznosítás irányába. Hatósági intézkedések szükségesek a bontók tevékenységének és a fém és műanyag hasznosítók tevékenységének összehangolására. Elérendő cél a hasznosítási technológiák körzeté be törté nő koncentrációja, a hulladékká vált gépjárművek visszavételi, leadási rendszerének kialakítása, EU-konform hasznosítási célok megfogalmazása		
Állati eredetű			
Csomagolási hulladékok	2008-ig el kell érni az 50%-os hasznosítási arányt Ebből 25%-ot anyagában kell hasznosítani.	50 25	
Biomassza	A hulladékok hasznosítási arányát növelni kell, korszerű komposztáló telepek létesítésével A tervezési időszak végére el kell érni, hogy a képződő biomassza hasznosítása a talajba történő bedolgozással történjen meg.		

Gumihulladék	2003. július 1. után gumiabroncs hulladékot, 2006. július 1. után gumiabroncs őrleményt tilos elhelyezni a hulladéklerakón. Ezért növelni kell a régióban a gumiabroncsok anyagában vagy termikus eljárással történő hasznosítását	100	
--------------	--	-----	--

8./37. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó helyi és regionálishasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok megegyeznek.

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi

8./38. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	%	Mennyiség (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	Hulladékudvarban, gyűjtő szigeten történő begyűjtése, hasznosítása	40	
Műanyag csomagolási hulladék	Hulladékudvarban, gyűjtő szigeten történő begyűjtése, hasznosítása	40	
Fa csomagolási hulladék	Hulladékudvarban, gyűjtő szigeten történő begyűjtése, hasznosítása	40	
Fém csomagolási hulladék	Hulladékudvarban, gyűjtő szigeten történő begyűjtése, hasznosítása	60	
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Hulladékudvarban, gyűjtő szigeten történő begyűjtése, hasznosítása	?	
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Hulladékudvarban, gyűjtő szigeten történő begyűjtése, hasznosítása	?	
Üveg csomagolási hulladék	Hulladékudvarban, gyűjtő szigeten történő begyűjtése, hasznosítása	60	
Textil csomagolási hulladék	Hulladékudvarban, gyűjtő szigeten történő begyűjtése, hasznosítása	60	

?: jelenleg nem meghatározható, hasznosíthatóságuk kérdéses.

8./39. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

A csomagolási hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása nem lehetséges, mivel a regionális terv nem tartalmaz részletes adatokat.

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi

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

A cselekvési program összeállításánál figyelembe vettük a település sajátosságait.

A KvVM által kiadott útmutatóhoz igazodva alapvetően három csoportban található a programok, így az első csoport első sorban az adminisztratív, együttműködésben megoldható feladatok, illetve a lakossággal kapcsolatos lépéseket tartalmazza, míg a második rész a hulladékgazdálkodási rendszer műszaki fejlesztésével kapcsolatos. A harmadik rész az illegális lerakókkal foglalkozik.

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

A várható, becsült költségeket a 10/47. táblázat tartalmazza

9./40. táblázat Módszerfejlesztéssel, intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemlélet formálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel és kutatás fejlesztéssel foglalkozó programok

Program célja	Határidő	Felelős	Költség (eFt)	Forrás
Tájékoztatás, Tudatformálása lakosság részére	folyamatos	Önkormányzat, civil szervezetek		Pályázat, saját
Oktatás, nevelés	folyamatos	Önkormányzat, iskolák, civil szervezetek, szolgáltató		Pályázat, saját, szolgáltató
Példamutatás	folyamatos	Önkormányzat, közintézmények szolgáltató		
Jogi és gazdasági szabályozás	folyamatos	Önkormányzat		Pályázat, saját
Tanácsadás, információ átadás kis- és középvállalkozások számára	folyamatos	Önkormányzat, vállalkozók képviselője		Pályázat, vállalkozók
Illegális lerakások megelőzése, önkormányzatokkal együttműködés	folyamatos	Önkormányzatok		saját
Illegális lerakások megelőzése, járőrszolgálat	folyamatos	Önkormányzat		Saját, pályázat, egyéb
Oktató központ, tanácsadó iroda létrehozása	folyamatos	Önkormányzat, Civil szervezetek		Pályázat, saját
Együttműködés az Észak-Kelet Pest Megyei Regionális Hulladékkezelő Programban	folyamatos	Önkormányzatok		Pályázat, saját

9.1.1. Tájékoztatás, tudatformálás

Feladat: A lakosság felkészítése a várható változásokra, feladatokra, bizonyos ok-okozati összefüggések bemutatása.

Eszközök:

- Helyi média (újság, faliújság) – rendszeres tájékoztatók
- Hulladékgazdálkodási naptár: minden évben egy ingyenes naptárt kapnak a település lakói, amely tartalmazza a hulladékgazdálkodással kapcsolatos intézkedések összefoglalóját, a szállítások időpontját zónánként (előre, pontosan, munkaszüneti napokat is figyelembe véve), komposztálással kapcsolatos információkat, szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatos információk (hulladékudvar, gyűjtő szigetek működése, stb), bejelentési lehetőséget, stb.
- Tájékoztató előadások, fórumok: lakosságnak előadásokat, bemutatókat kell szervezni a szelektív hulladékgyűjtésről, hulladék megelőzésről, komposztálásról.
- Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése előtt közmeghallgatás: a 2000. évi 43. számú hulladékgazdálkodási törvény előírja, hogy a hulladék elkülönített gyűjtése előtt közmeghallgatást kell tartani.
- Plakátok, poszterek
- Vásznon reklámtáska az üzletekbe: a műanyag hulladékok egyik több mint a felét a műanyagzacskók teszik ki. Egy részét ki lehet váltani vászon táskákkal, amely költségeihez az önkormányzat, illetve más cégek reklámozó két hozzájárulhatnak. A táskákat a helyi boltokban lehet megvásárolni. Ez egyben példamutatást is jelent.
- Információs iroda: a Polgármesteri Hivatalban, vagy valamelyik civil szervezet irodájában biztosítani kell egy személy számára fél vagy negyed munkaidőt (meghatározott napon és napszakban), amikor csak hulladékos kérdésekkel foglalkozik, tartja a kapcsolatot a lakossággal, médiával, szolgáltatóval, helyi vállalkozókkal és gazdasági szervezetekkel, valamint az iskolákkal, valamint a térség szereplőivel.

9.1.2. Oktatás, nevelés

Feladat: A felnövő generáció felkészítése a hulladékgazdálkodás területén bekövetkező változásokra.

A nyugat-európai tapasztalatok is azt mutatják, hogy a korszerű hulladék-gazdálkodási rendszerek bevezetése, a megfelelő hatékonyság elérése 10-15 évig is eltart (a jelenlegi hulladékgazdálkodási terv is 6 évre szól), így a jelenleg még kiskorúak addigra válnak teljes értékű polgáraivá a településnek.

Eszközök:

- Környezetvédelmi szakkörök
- Hulladékgazdálkodás témájának kötelező beépítése a tantervbe (biológia óra, környezetismereti óra, osztályfőnöki óra, stb)
- Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése az iskolákban

9.1.3. Példamutatás

Feladat: A hulladékgazdálkodási törvény prioritásának megfelelően a lakosság által gyakran látogatott helyeken (önkormányzat, hivatalok, orvosi rendelők, stb) figyelem felkeltése és oktatás céljából a szelektív hulladékgyűjtést átláthatóan kell üzemeltetni.

Eszközök:

- Szelektív hulladékgyűjtés,
- Poszterek, plakátok,
- Szóró lapok.

9.1.4. Jogi és gazdasági szabályozás

Feladat: olyan helyi és térségi jogi szabályozás kialakítása, amely

- áttekinthető mindenki számára,
- kiemelten kezeli a megelőzést (hulladék keletkezése, illegális lerakók),
- megfelel a hazai és EU elvárásoknak,

- képviseli a helyi érdekeket,
- kapcsolódik a regionális és térségi feladatokhoz.

Illegális hulladékokkal kapcsolatos rendelkezések

Az illegális, illetve az elhagyott hulladékok sorsával a hulladékgazdálkodásról szóló törvény a 30. § -ban foglalkozik. Ez egyértelműen meghatározza a hulladék tulajdonosára vonatkozó szabályokat, azaz ha a hulladék tulajdonosa nem ismert, akkor az ingatlan tulajdonosáé a hulladék, így az ezzel kapcsolatos költségek is (szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás).

Természetes közterület esetében mindez az önkormányzatokat terheli.

Az illegális hulladék lerakók keletkezésének megelőzési módjai közé tartozik a megfelelő tájékoztatás, tudatformálás, alternatíva nyújtása (hulladékudvar, konténersziget), valamint a jogi szabályozás.

A helyi vagy térségi szabályozásba a következőket javasoljuk beépíteni (nem jogszabályszerű megfogalmazás):

Amennyiben az illegálisan lerakott hulladék tulajdonosa azonosítható, akkor a tulajdonos köteles az illegális lerakót felszámolni vagy a felszámolás költségeit megtéríteni.

Amennyiben a tulajdonos nem azonosítható, akkor az ingatlan tulajdonosa köteles a felszámolásról gondoskodni (természetesen bírság is kiszabható). A hulladék vagy az ingatlan tulajdonosa köteles az önkormányzat által meghatározott letéti díjat (becsült felszámolási költség) befizetni, amelyet visszakap az illegális lerakó felszámolása után, amennyiben igazolást hoz a szakszerű ártalmatlanításról (lerakó vagy egyéb átvevő igazolása). Ha az önkormányzat által elő írt határidőre nem történik meg a lerakó felszámolása, azt az önkormányzat, illetve az általa megbízott cég hajtja végre a letéti díj terhére.

Engedélyhez kötött építés és bontás esetében az engedélyhez csatolni kell a várható hulladék mennyiségét, ez alapján a munkákat végző, vagy beruházó, illetve az ingatlan tulajdonosa mennyiségarányos letéti díjat fizet (szállítási és ártalmatlanítási költség). A beruházás végeztével, a műszaki átadás után a hulladékátvevő cég hivatalos igazolása, illetve a hiteles számlamásolat ellenében a letéti díj visszafizetésre kerül. (Helyi lakosok kis mennyiség esetén a konténerszigetet és a hulladékudvaron elhelyezett gyűjtőket kötelesek igénybe venni, illetve a lerakóra saját költségen kötelesek beszállítani a hulladékot.

Fontos szabályozni a hulladékszállítással foglalkozó vállalkozásokat minden olyan településsel együttműködve, amely érintkezik a településsel. Az együttműködésbe a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi Felügyelőség munkatársait is be lehet vonni. Célszerű bevezetni a fuvarozóknál a „hulladék útnyilvántartási menetlevelet”. Egy olyan három-négy példányos adatlapra van szükség, amelyet igazol a hulladék átadója, valamint az ártalmatlanításra átvevő. Az adatlapokat a szállító köteles felmutatni hatóságoknak ellenőrzéskor. A hulladékártalmatlanításra történt átadásról az adatlap egy példányát vissza kell juttatni nyolc napon belül a hulladék átadónak, illetve egy példányt meg kell őrizni öt éven keresztül. Minden évben egy összesítést kell eljuttatni az illetékes önkormányzathoz. Az önkormányzat véletlenszerűen egyeztetheti az adatokat a hulladék termelőjével, valamint az ártalmatlanítóval. Eltérés esetén, valamint illegális hulladék elhelyezés tényének kiderülése következményeként a büntetés mellett az engedélyének a felfüggesztése is javasolt.

Szelektív hulladékgyűjtés

Részlet a 2000. évi XLIII. számú hulladékgazdálkodásról szóló törvényből:

„12. § (1) A fogyasztó köteles a szervezett hulladékgyűjtés – ideértve a szelektív hulladékbegyűjtési rendszereket is – igénybe venni.

20. § (3) Az ingatlan tulajdonos a települési hulladék egyes összetevőit (pl. veszélyes hulladékokat) az önkormányzat rendeletében elő írtakénak megfelelően elkülönítetten, a környezet veszélyeztetését kizáró módon gyűjteni; a meghatározott begyűjtő helyre vinni, vagy a begyűjtésre feljogosított hulladékkezelőnek átadni, illetőleg a 12. § (2)-(3) bekezdés szerint eljárni.”

A szelektív gyűjtésnek számos lehetősége van, első lépésben a hulladékudvar és gyűjtő szigetek létesítését, valamint a helyi komposztálás támogatását javasoltuk. A sikerhez nélkülözhetetlen a tájékoztatás, tudatformálás, példamutatás, oktatás, valamint a jogi háttér, amely részben kötelez, részben kedvezmények útján ösztönöz.

A helyi szabályozásba a következőket javasoljuk beépíteni (nem jogszabályszerű megfogalmazás):

A szelektív hulladékgyűjtés rendszerét köteles mindenki igénybe venni. Pontosán le kell írni a hulladékgyűjtés formáit, helyeit, az elhelyezhető, illetve leadható hulladék minőségi, mennyiségi és egyéb feltételeit, a működési rendet.

Kedvezmények meghatározása:

Kedvezmény jogosultsága	Kedvezmény mértéke
Házi komposztálás	Hulladékdíj 10%-a
Rendszeres hulladékudvar használat (évi legalább 10 alkalom)	Hulladékdíj 20%-a

Ez természetesen ellenőrzéshez kötött. Aki azonnal elkezd a szelektív gyűjtést, és kertés házban lakik, akár 30%-kal kevesebb hulladékdíjat fizet. A hulladékdíj mindig a következő évben csökken.

Házi komposztálás. Pontosán meg kell határozni mit jelent, hogyan kell végezni, milyen hulladékokat lehet és nem lehet komposztálni, valamint meg kell adni a bejelentés és ellenőrzés módját, az ellenőrzésért felelős szervet. (A házi komposztálással is komoly megtakarítás érhető el: nincs lerakási és szállítási költség)

Helyi adók, közszolgáltatás díja

A helyi adók vagy a közszolgáltatás díj differenciálása lehet az egyik ösztönző erő a gazdasági szférára. Célszerű a vállalkozókról listát összeállítani – zöld, sárga, piros – a potenciális környezetet veszélyeztető tevékenységük, a hulladékkezelésük, a keletkező hulladék minősége és mennyisége alapján.

Alapelv, hogy minden gazdasági szervezet a piros kategóriába tartozik addig, míg az ellenkezője nem bizonyított. A gazdasági szervezeteknek illetve vállalkozóknak kell kérvényezni a kategóriaváltást. A kérvénynek a következőket kell tartalmaznia:

- alapadatok,
- mit termel, milyen hulladékok keletkeznek, mi történik vele (az elmúlt három évre visszamenőleg),
- nyereséges vállalkozás legyen, ne legyen köztartozása,
- van-e környezettudatos irányítási rendszer, vagy hasonlót alkalmaz-e (EMAS, ISO 14001),
- hosszútávú tervek.

Egy szakmai bizottság (tagjai: önkormányzat, vállalkozók és társadalmi szervezetek képviselői) dönti el a besorolást. Természetes lesznek olyan tevékenységek, amely veszélyességüknél fogva a sárga kategóriánál nem kaphatnak jobbat.

Az adó vagy közszolgáltatás mértéke a „piros” kategóriához viszonyítva: sárga a piros kategória 90%-a, zöld a piros kategória 80%-a (a mértékek csak javaslatok, számos tényező befolyásolhatja).

9.1.5. Tanácsadás, információátadás kis- és középvállalkozások számára

Feladat: A kis- és középvállalkozások hulladékgazdálkodásának javítása, amely hozzájárul a negatív környezeti hatások csökkentéséhez, és nem jár gazdasági hátránnyal. A korszerű hulladékgazdálkodás három részelt foglal magában:

- A nyersanyag felhasználás racionalizálása a szükségtelen hulladék keletkezésének megelőzésével.
- A képződő hulladék mennyiségének és toxicitásának csökkentése.
- A hulladék újrahasználat és hasznosítás arányának növelése.

Eszközök:

- kiadvány, gyakorlati útmutató ,
- tanfolyam, tréning,
- előadás,
- hírlevél,
- demonstrációs program (más vállalkozások hulladékgazdálkodásának ismertetése),
- információs iroda (azonos a lakossági információs irodával).

9.1.6. Illegális lerakások megelőzése

Feladat: A meglévő illegális hulladéklerakók feltérképezése és felszámolása újabban megelőzése.

Eszközök:

- Jogi szabályozás (építési törmelék, szelektív hulladékgyűjtés) – lásd 14.1.4. fejezet,
- alkalmazkodó nyitva tartás (hulladékudvar),
- tudatformálás,
- önkéntes járőrszolgálat.

Az illegális lerakók megelőzése összetett feladat, számos részprogramhoz kapcsolódik, többek között:

- hulladékudvar, gyűjtő szigetek
- gyakoribb és hulladéktípus szerinti lomtalanítás
- lakossági tájékoztatás
- kis- és középvállalkozók segítése, tanácsadás
- jogszabályok változtatása, szigorítása
- térségi, regionális együttműködés

9.1.6.1. Együttműködés az érintett önkormányzatokkal az illegális lerakások megakadályozására

Feladat: Regionális összefogással megelőzni az illegális hulladéklerakást.

Az egyik legsürgetőbb feladat, hogy térségi együttműködés keretében az önkormányzatok együtt lépjenek fel az illegális hulladéklerakókkal szemben.

Javasolt együttműködő felek:

A rendszer főbb elemeit a 10.1.4. fejezet tartalmazza.

Eszközök:

- Együttműködési megállapodás, információs hálózat kiépítése
- Helyi jogszabályok egységes módosítása
- Lakossági tájékoztatás

9.1.7. Környezetvédelmi és/vagy hulladékgazdálkodási tanácsadó iroda, oktató központ

Feladat: egy olyan központ üzemeltetése, amely koordinálja és végrehajtja a hulladékgazdálkodási terv 10.1.1.-től a 10.1.6.2.-ig szó ló programokat (kivéve 10.1.6.1.).

Együttműködő felek:

- önkormányzatok
- civil szervezetek
- vállalkozások
- iskolák és közintézmények
- a hulladékgazdálkodás közvetlen helyi szereplői (szolgáltatók, átvevők, kezelők)
- gazdasági szféra

Fontos, lehetőleg a meglévő környezetvédelmi szervezetekre támaszkodjunk.

9.1.8. Együttműködés az Észak-Kelet Pest Megyei Regionális hulladékkezelési Programban

Feladat: A térség települései egységesen részt vegyenek a hulladékgazdálkodási rendszer kiépítésében.

A települések szempontjából a következő előnyökkel jár:

- egységes és korszerű hulladékgazdálkodási rendszer épül ki,
- költségek nagy része pályázatból fedezhető,
- a térségnek nem kell külön hulladékkezelő és ártalmatlanító kapacitással rendelkeznie, így jobban tud felelni a vízbázisvédelmi, a természetvédelmi és a rekreációs elvárásoknak.

9.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

9.2.1. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

9.2.1.1. Hulladékudvar létesítése és üzemeltetése

Feladat: A település területén olyan gyűjtő pont létesítése, ahová a lakosság és a helyi vállalkozók kis mennyiségben szervezett és ellenőrzött formában nyitvatartási idő alatt leadhatják a meghatározott hulladékaikat.

Eszközök:

- Első gyűjtő udvar tervezése, engedélyeztetése.
- Gyűjtő udvar létesítése.
- Lakossági tájékoztatás.

A hulladékudvar kialakításának az 5/2002. (X. 29.) számú a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól szóló KvVM rendeletben elő írtaknak kell megfelelnie.

A hulladékgyűjtő udvar létesítése telephelyengedélyhez kötött.

A hulladékgyűjtő udvarban begyűjthető hulladékok a következők:

- települési szilárd hulladék hasznosítható összetevői,
- nagydarabos hulladék (lom),
- lakosságnál keletkező veszélyes hulladék,
- nem lakosságtól származó kis mennyiségű veszélyes hulladék,
- lakosságnál keletkező 1 m³-t meg nem haladó építési, bontási hulladék.

A hulladékgyűjtő udvar minimális műszaki felszerelése:

- legalább 2 m magas kerítés, zárható, a teherforgalom számára is megfelelő kapuval,
- portaépület vagy konténer szociális helyiségekkel, fűtéssel,
- megfelelő kültéri és beltéri világítás,
- szilárd burkolat az udvar területét lefedően egységes kialakítással, a telep közlekedési, edénytárolási és mozdítási területein, tehergépkocsik forgalmára méretezett módon, a közlekedési útburkolati jelek felfestésével, csapadékvíz elvezetéssel, kültéri világítással,
- fedett-zárt tároló rész a begyűjtésre tervezett hulladék mennyiségére és minőségére méretezve,
- fedett-nyitott és/vagy kültéri tároló rész és begyűjtésre tervezett hulladék mennyiségére és minőségére méretezve,
- a begyűjteni tervezett hulladék mennyiségétől és minőségétől függő méretű és kialakítású, szabványos, zárt rendszerű edények (kuka, hordó , konténer), amelyek kiválasztása során gondoskodni kell arról, hogy a szállítási eszközbe történő ürítésre alkalmasak legyenek,
- 1 db 200 kg-os méréshatárú mozgatható mérleg,
- homoktároló, fűrésztároló,
- egyéb felszívató anyagok,
- tűzoltókészülékek,
- kéziszerszámok,
- egyéni védő felszerelések,
- telefon.

A hulladékgyűjtő udvarnak üzemeltetési szabályzattal kell rendelkeznie, amelyben az egyes fő részek önálló fejezetként szerepelnek. A szabályzatnak minimálisan a következőkkel kell foglalkoznia:

- adminisztráció,
- a hulladékkezelés rendje,
- tűzvédelmi szabályok,
- munkavédelmi szabályok
- nyitvatartásra vonatkozó előírások.

A hulladékudvar nyitva tartását úgy kell kialakítani, hogy a lakosság minél szélesebb köre számára elérhető legyen: hétköznap: 10.00-20.00 (téli időszakban csak 18.00-ig), szombaton: 8.00-18.00

Első lépésben a következő hulladékok gyűjtését javasoljuk:

Hulladékudvarban gyűjtendő hulladékok listája (a16/2001. (VII. 18.) KöM r. alapján)

17 01 beton, tégl, cserép és kerámia

17 01 01 beton
17 01 02 téglák
17 01 03 cserép és kerámiák
17 01 07 beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól

17 02 fa, üveg és műanyag
17 02 01 fa
17 02 02 üveg
17 02 03 műanyag

17 04 fémek (beleértve azok ötvözeteit is)
17 04 01 vörösréz, bronz, sárgaréz
17 04 02 alumínium
17 04 03 ólom
17 04 04 cink
17 04 05 vas és acél
17 04 06 ón
17 04 07 fémkeverékek

17 05 föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrás meddő
17 05 04 föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól

17 06 szigetelő anyagokat és azbesztet tartalmazó építő anyagok
17 06 04 szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01 és 17 06 03-tól

17 08 gipsz alapú építőanyagok
17 08 02 gipsz alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től

17 09 egyéb építkezési és bontási hulladékok
17 09 04 kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)
20 01 01 papír és karton
20 01 02 üveg
20 01 10 ruhanemű
20 01 11 textíliák
20 01 13* oldószerek
20 01 14* savak
20 01 15* lúgok
20 01 19* növényvédő szerek
20 01 21* fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok
20 01 23* klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések
20 01 25 étolaj és zsír
20 01 26* olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től
20 01 27* veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták
20 01 28 festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től
20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek
20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től
20 01 33* elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók
20 01 34 elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól
20 01 35* veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól
20 01 36 kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21, 20 01 23 és 20 01 35 kódszámú hulladékoktól
20 01 37* veszélyes anyagokat tartalmazó fa

20 01 38 fa, amely különbözik a 20 01 37-től

20 01 39 műanyagok

20 01 40 fémek

20 03 07 lom hulladék

* veszélyes hulladékok

A hulladékgyűjtő udvart célszerű úgy kialakítani, hogy egy hozzá kapcsolódó, de elválasztott területen megoldható legyen a gyűjtőjáratokból származó hulladékok átrakása és válogatása, valamint csomagolásuk.

Veszélyes hulladékból egy lakostól alkalmanként legfeljebb 100 kg hulladék vehető át. A 17- es fő csoport hulladékaiból (csak lakosságtól) egy alkalommal maximum 1000 kg vehető át. A későbbiekben az átvehető hulladékok listája bővíülhet

Hulladékudvar létesítésének fajlagos költsége: 3800 Ft/fő (KvVM)

9.2.1.2. Gyakori gyűjtőjáratok, hulladék fajtánkénti lomtalanítás

A lakossági felmérés egyik fontos észrevétele, hogy gyakoribb lomtalanítást igényelnek. Az illegálisan lerakott hulladékokban is viszonylag magas (5% felett) arányt képviseltek a lomtalanításkor kikerülő hulladékok, nagyobb háztartási gépek, bútorok, stb.

Évente több lomtalanítást kell tartani, de szelektíven kell megvalósítani. Azaz meghatározott időben csak egy-egy típusú hulladékot gyűjtenek be: bútorok, használt háztartási eszközök, fém, stb.

A gyűjtések időpontjáról a lakosságot mindig év elején kell értesíteni (pl. gyűjtési naptár), majd az aktuális időpont előtt ismét fel kell hívni a figyelmüket.

Eszközök:

- Információs iroda, média, gyűjtési naptár, stb.
- Meglévő eszközállomány, konténeres szállító k.
- Hulladékudvar.

9.2.1.3. Helyi komposztálás támogatása

Feladat: Minél kevesebb biológiailag bomló hulladék kerüljön begyűjtésre és lerakással ártalmatlanításra. Egyre többen érnek el sikert a helyi komposztálás támogatásában. Egy komposztáló telep létesítése és üzemeltetése 80-100 millió Ft-os költséget jelentene. A jelenlegi pályázati források első sorban itt is a térségi és regionális rendszereket támogatják.

Egyik lehetőség lenne, ha valamelyik helyi kertészeti vállalkozó felvállalná a komposztálást (decentralizált komposztálási rendszer), és ezt az önkormányzattal közösen valósítaná meg.

A másik lehetőség, hogy a szerves hulladék mozgatását és költséges ártalmatlanítását vagy átalakítását (komposztálást) elkerüljük, hogy a helyi komposztálást támogattja az önkormányzat.

Támogatás formája:

- komposztáló edény ingyenes (letéti díj kötelező) bérbeadása
- szolgáltatási díj mérséklése
- tanácsadás.

Fontos a lakosság megfelelő tájékoztatása és felkészítése szóró lapok, helyi média, előadások, bemutatók formájában, mindezt közérthető formában

9.2.1.4. Hulladék gyűjtősziget létesítése

Feladat: A település azon területein, ahol gyakran megfordulnak az emberek, valamint könnyen megközelíthető helyeken legnagyobb mennyiségben, vagy a legegyszerűbben külön gyűjthető hulladékok begyűjtésére egyes frakciók szerint jól megkülönböztethető konténerok kerüljenek kihelyezésre. Négy-ötnél több fajta hulladék ne kerüljön egy-egy ponton gyűjtésre.

Jelenleg létesítésükben nincs megegyezés, így időpont nincs hozzárendelve!

Eszközök:

- Gyűjtő szigetek helyének tervezési, területhasználati engedélyek beszerzése
- Lakosság felkészítése, folyamatos tájékoztatása

- Gyűjtő szigetek ütemezett felállítása

A hulladékgyűjtő szigetek az 5/2002. (X. 29.) számú a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól szóló KvVM rendeletben elő írtaknak kell megfelelnie.

- szabványos vagy erre a célra gyártott speciális edényzet, minimálisan három hasznosítható hulladék-összetevő elkülönített begyűjtése,
- elhelyezése történhet közterületen, lakó övezetben, kereskedelmi egységek közelében, gyalogosan megközelíthető,
- az edényzet anyagféleségenként más-más színű és nagyságú (a várható mennyiségtől függ), a válogatásra vonatkozó információkat tartalmaznak;
- a gyűjtött anyagnak megfelelően kialakított bedobó nyílással ellátott, amely csak a bedobást teszi lehetővé, a kiszedést nem;
- biztonságosan zárhatók, hogy a kifosztásuk ily módon megakadályozható legyen -legjobb, ha az edényzet ajtaja a konténer alján van, és csak akkor hozzáférhető, ha azt megemelik, ürítik.
- A kialakítását úgy kell megvalósítani, hogy a gyűjtő edényzet célgéppel történő ürítése biztosítható legyen.
- a hulladékgyűjtő szigetet úgy kell kialakítani, hogy a gyűjtés és/vagy tárolás során esetleg megsérülő csomagoló eszközökből kikerülő hulladék ne okozzon környezetszennyezést.

A gyűjtő szigetekeken minimálisan háromféle hulladék gyűjthető, így javasolt a papír, színes és fehérüveg (átvételtől függően), műanyag palackok (átvételtől függően), valamint a textil. A Ker-Hu Kft. komposztáló telepének, valamint később az ISPA keretében létesített komposztáló (Kerepes) beindulása után a zöld hulladék is gyűjthető.

Becsült költségek:

- 280 e Ft/gyűjtő sziget (3 gyűjtő edényes)
- 340 e Ft/gyűjtő sziget (4 gyűjtő edényes)
- 400 e Ft/gyűjtő sziget (5 gyűjtő edényes)

9.2.1.5. Járdaszéli szelektív hulladékgyűjtés

Feladat: Lakosságtól közvetlenül elszállítani szelektíven összegyűjtött hulladékot.

A lakosság az előre meghatározott hulladéktípusokat az e célra szolgáló rekeszbe vagy zsákba gyűjti, amit gyűjtési naptár szerint megjelölt napon a ház elé kikészít. Ezt a módszert elsősorban a nagy mennyiségben keletkező (elsősorban szerves hulladék) vagy a hasznosítható hulladékok (papír, műanyag, textil, üveg) vegyes gyűjtésére alkalmas.

Feltételei:

- pontosan meghatározott külön gyűjtött hulladék tulajdonságai,
- pontosan meghatározott szállítási időpont
- önálló zárható, sérülésmentes gyűjtő edényzet, vagy zsák, amely felirattal és színnel is jelzi a tartalmát,

Szükséges beruházások: gyűjtő jármű, egyedi edényzet.

9.2.1.6. Komposztáló telep létesítése

Feladat: Lakosságtól és a közterületekről összegyűjtött biológiailag bomló szerves hulladék, valamint a szennyvíziszap komposztálása.

A kialakítása során legalább a következő szempontokat kell figyelembe venni:

- a komposztálóhoz vezető és az ott kialakított közlekedési útvonalakat szilárd burkolattal kell ellátni,
- a tároló és érlelő területeket az alkalmazott technológiának megfelelő térburkolattal kell ellátni,
- a komposztálót illetéktelenek behatolását megakadályozó módon kell körülkeríteni,
- a csurgalék víz kezelését a lerakóval közösen vagy önállóan kell megoldani,
- a komposztálás során a por és bűz emisszió, valamint a fertőzésveszély az elérhető legjobb legyen.

Javasolt rendszer: Levegőztetett prizmakomposztálás, szemipermeábilis membránnal takart, zárt, mobil rendszer

A komposztáló telep, illetve berendezései a következő fő részekből állnak:

- a) tároló -, érlelő terület térburkolata,
- b) technológiai célú közművek, infrastruktúra,
- c) aprító gép,
- d) keverő, homogenizáló -előkészítő gép,
- e) forgató gép,
- f) levegőztető és irányítástechnikai rendszer,
- g) takarás, Gore-tex fólia,
- h) rostagép,
- i) egyéb (zsákoló, stb),
- j) porta, iroda, tartózkodó, öltöző és mosdó, WC helyiségekkel*,
- k) kerítés

9.2.1.7. Szennyvízelvezető csatorna kiépítése, szennyvízkezelő rendszer korszerűsítése

Feladat: A szennyvízelvezető csatorna kiépítése.

Jelenleg a költségek nem tervezhetőek, így további vizsgálatot igényel.

9.2.1.8. Egyedi szennyvízkezelés elősegítése

Feladat: Azokon a területeken, ahol megközelíthetőség, vagy prioritás miatt a szennyvízcsatorna kiépítése nem lehetséges, illetve az elkövetkező 10 évben nem várható, ott az egyedi szennyvíztisztító berendezéseket részesítik előnyben.

9./41. táblázat A nem veszélyes hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény*	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye**
Települési szilárd hulladék			Régiós szinten megoldható
Települési folyékony hulladék			Régiós szinten megoldható
Kommunális szennyvíziszap			Régiós szinten megoldható
Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék			Régiós szinten megoldható
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék			Régiós szinten megoldható
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék			Régiós szinten megoldható

* A prognosztizált adatokat százalékos intervallumban (pl. 80 t/év $\pm 10\%$) kell megadni

9./42. táblázat A nem veszélyes hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt)
Hulladékudvar létesítése és üzemeltetése	Önkormányzat	Saját, pályázati	2010	
Gyakori gyűjtő járatok, hulladék fajtánkénti lomtalanítás	Önkormányzat, szolgáltató	Saját, pályázati	folyamatos	
Helyi komposztálás támogatása	Önkormányzat	Saját, pályázati	folyamatos	
Hulladék gyűjtősziget létesítése	Önkormányzat, szolgáltató	Saját, pályázati	2008	
Járdaszéli szelektív hulladékgyűjtés	Önkormányzat	Saját, pályázati	folyamatos	
Komposztáló telep létesítése	Önkormányzat, vállalkozó	Saját, pályázati	2012	
Szennyvízelvezetésbe bevont területek növelése, szennyvízkezelő rendszer korszerűsítése	Önkormányzat, szolgáltató	Saját, pályázati	folyamatos	
Egyedi szennyvízkezelés elősegítése	Önkormányzat	Saját, pályázati	folyamatos	

9./43. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása
Jelenleg nem számítható!

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény*	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye**
Veszélyes hulladékok			
Hulladékolajok			régiós szinten megoldható
Akkumulátorok és szárazelemek			régiós szinten megoldható
Elektromos és elektronikai hulladékok			régiós szinten megoldható
Kiselejtezett gépjárművek			régiós szinten megoldható
Egészségügyi hulladékok			régiós szinten megoldható
Állati eredetű hulladékok			régiós szinten megoldható
Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik			régiós szinten megoldható
Azbeszt			régiós szinten megoldható
Egyéb hulladék			régiós szinten megoldható
Nem veszélyes hulladékok			

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény*	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye**
Csomagolási hulladékok összesen			régiós szinten megoldható
Gumi			régiós szinten megoldható
<i>Egyéb hulladék</i>			régiós szinten megoldható

* A prognosztizált adatokat százalékos intervallumban (pl. 80 t/év $\pm 10\%$) kell megadni

9./44. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program
Jelenleg nem számítható!

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt)

9./45. táblázat A csomagolási hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény*	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye**
Papír és karton csomagolási hulladék			régiós szinten megoldható
Műanyag csomagolási hulladék			régiós szinten megoldható
Fa csomagolási hulladék			régiós szinten megoldható
Fém csomagolási hulladék			régiós szinten megoldható
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék			régiós szinten megoldható
Egyéb, kevert csomagolási hulladék			régiós szinten megoldható
Üveg csomagolási hulladék			régiós szinten megoldható
Textil csomagolási hulladék			régiós szinten megoldható

* A prognosztizált adatokat százalékos intervallumban (pl. 80 t/év $\pm 10\%$) kell megadni

** A lehetséges válaszok: Helyben megoldható, régiós szinten megoldható, régióon kívül megoldható, országos szinten megoldható, országos szinten nem megoldható

9.2.2. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai

Feladat: a település környékének és belterületének megtisztítása, valamint az esetleges környezeti károk felmérése, szükség esetén beavatkozás.

Eszközök:

- Lerakók feltérképezése (lakossági bejelentés, terepbejárás, légi fotók, GPS)
- Egyes hulladékok (veszélyes hulladékok), vagy környezeti szempontból kiemelt helyek (vízbázis, élő víz közelében, stb) esetében környezeti elemek vizsgálata (talaj, felszínalatti és feletti víz)
- Konténerek, tehergépkocsik, homlokrakodó, vállalkozó

Az illegális lerakók felszámolásánál célszerű figyelembe venni a hulladék fajtáját, majd fajtánként begyűjteni, hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

9./46. táblázat Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek rekultiválási, felszámolási feladatai

Telep megnevezése	A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése	Intézkedés határideje	Intézkedés felelőse	Intézkedés költsége (eFt)
Osztályok	A telep felülvizsgálata Rekultivációs terv készítése Hulladék elszállítása	2007. 2007. 2007-től		

Az illegális szemétkerakó évtizedek óta működik, nagy mennyiségben sokféle hulladék fajtát tartalmaz, nem önkormányzati területen. Osztatlan közös tulajdonban sok tulajdonosa van, akik sok esetben nem helyben laknak, nem ismerik a területet.

Az Észak-Kelet Pest és Nógrád Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Társulás a rekultivációt finanszírozni fogja, de az ezt megelőző felülvizsgálatot és rekultivációs tervet nem.

9.3. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje

Intézkedés	Felelős	Határidő
Közszolgáltató kijelölése a folyékony hulladék elszállítására, szerződéskötés	Önkormányzat	2006. vége
Szennyvíztisztító telephellyel befogadási megállapodás	Önkormányzat	2006. vége
Együtműködés a környező településekkel hulladékgazdálkodási feladatokban	Önkormányzat	folyamatos
Illegális lerakás megakadályozása	Önkormányzat, lakosság	folyamatos
Illegális lerakó felszámolása	Önkormányzat, régió lakosság	2007. vége
Tájékoztatás, tudatformálás	Önkormányzat, civil szervezetek	folyamatos
Jogi és gazdasági szabályozás	Önkormányzat	folyamatos
Szelektív gyűjtés kialakítása	Önkormányzat	2008.
Példamutatás	Önkormányzat, közintézmények, szolgáltató	folyamatos
Komposztálás elősegítése	Önkormányzat	2008.
Oktatás, nevelés	Önkormányzat, civil szervezetek	folyamatos
Tanácsadás, információ átadás vállalkozóknak	Önkormányzat, vállalkozók képvisellete	folyamatos
Hulladékudvar létesítése	Önkormányzat	2010.

10. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES BECSÜLT KÖLTSÉGEK

A költségek első sorban becslésen alapulnak, figyelembe veszik a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által kiadott segédletet. Számos költség nem terheli közvetlenül az önkormányzatot, sok esetben más forrásból fedezhető k a kiadások. Ezt mindig az adott feladat végrehajtásakor kell mérlegelni. Az egyes településekre vonatkozó egyedi költségeket az egyes programpontok tartalmazzák.

10./47. táblázat A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához szükséges becsült költségek

Cselekvési program	Határidő	Felelős	Költség (eFt)	Forrás
Tájékoztatás, Tudatformálása lakosság részére	folyamatos	Önkormányzat, civil szervezetek	150	Pályázat,saját
Oktatás, nevelés	folyamatos	Önkormányzat, iskolák, civil szervezetek, szolgáltató	200	Pályázat,saját ,szolgáltató
Példamutatás	folyamatos	Önkormányzat, közintézmények szolgáltató	100	
Jogi és gazdasági szabályozás	folyamatos	Önkormányzat	50	Pályázat,saját
Tanácsadás, információ átadás kis- és középvállalkozások számára	folyamatos	Önkormányzat,vállalkozók képvisellete	150	Pályázat, vállalkozók
Illegális lerakások megelőzése, önkormányzatokkal együttműködés	folyamatos	Önkormányzatok		saját
Illegális lerakások megelőzése, járőrszolgálat	folyamatos	Önkormányzat	300	Saját, pályázat, egyéb
Oktató központ, tanácsadó iroda létrehozása	2012	Önkormányzat,Civil szervezetek	2000	Pályázat,saját
Együttműködés az Észak-Kelet Pest és Nógrád Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Társulással	folyamatos	Önkormányzatok	Nem ismert	Pályázat, saját
Hulladékudvar létesítése és üzemeltetése	2010	Önkormányzat	3800 Ft/fő	Saját, pályázati
Gyakori gyűjtő járatok, hulladék fajtánkénti lomtalanítás	folyamatos	Önkormányzat szolgáltató	500	Saját, pályázati
Helyi komposztálás támogatása	folyamatos	Önkormányzat	15 Ft/db	Saját, pályázati

Cselekvési program	Határidő	Felelős	Költség (eFt)	Forrás
<i>Hulladék gyűjtősziget létesítése</i>	2008	<i>Önkormányzat szolgáltató</i>	340 Ft/db x4	<i>Saját, pályázati</i>
<i>Járdaszéli szelektív hulladékgyűjtés</i>	<i>folyamatos</i>	<i>Önkormányzat</i>	<i>Nem ismert</i>	<i>Saját, pályázati</i>
<i>Komposztáló telep létesítése</i>	2012	<i>Önkormányzat vállalkozó</i>	180 Ft/év	<i>Saját, pályázati</i>
<i>Szennyvízelvezetésbe be bevont területek növelése, szennyvízkezelő rendszer korszerűsítése</i>	<i>folyamatos</i>	<i>Önkormányzat szolgáltató</i>	<i>Nem ismert</i>	<i>Saját, pályázati</i>
<i>Egyedi szennyvízkezelés elősegítése</i>	<i>folyamatos</i>	<i>Önkormányzat</i>	<i>Nem ismert</i>	<i>Saját, pályázati</i>
<i>Illegális lerakók felszámolása</i>	<i>folyamatos</i>	<i>Önkormányzat</i>	<i>Nem ismert</i>	<i>Saját, pályázati</i>
<i>Összesen</i>			8.985	

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1. sz. melléklet	KF: 24544-5/2006. ü.i.számú szakhatósági vélemény
2. sz. melléklet	Váchartyán Község Hulladékgazdálkodási Terve – Módosítások a szakhatósági vélemény alapján
3. sz. melléklet	Váchartyán község hulladékgazdálkodási terve, módosítás (tervezői nyilatkozat)