



BIATORBÁGY

VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATAL

Városüzemeltetési és Beruházási Osztály

2051 Bátorbágy, Baross Gábor utca 2/A • Telefon: 06 23 310-174/124, 125, 133 mellék

Fax: 06 23 310-174/195 • E-mail: varosuzemeltetes@pmh.biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

Előterjesztés

Bátorbágy, Páty, Tök települések közös Helyi Hulladékgazdálkodási Tervének felülvizsgálattal egybekötött 2010. évi beszámolójáról

Bátorbágy, Páty és Tök településekkel összefogva 2004. májusában készítette el Helyi Hulladékgazdálkodási Tervét. A 6 évre szóló terv készítését, ill. rendszeres, 2 éves felülvizsgálat és beszámoló készítését a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. 37. §-a írja elő.

A tervet, valamint az előző és a jelenlegi kétéves beszámolót is a Zöld Övezet Környezetvédelmi Vállalkozás készítette el, a mellékelt megbízási szerződés szerint (V0/433-12/2010).

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, tekintse át és fogadja el az elkészült beszámolót, melyet ezek után megküldünk a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek.

Bátorbágy, 2010. október 18.

Guttman Szilvia

Városüzemeltetési és Beruházási
Osztályvezető

Összeállította: Várkonyi Mária
Városüzemeltetési és Beruházási Osztály

Melléletek:

- 1. A Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség KTVF: 36502-1/2010 sz. felszólítása (ügyiratszámunk: V0/433/2010)*
- 2. KTVF: 36502-4/2010 sz. levél, határidő meghosszabbítása (ügyiratszámunk: V0/433-5/2010)*
- 3. Páty és Tök Önkormányzatának nyilatkozatai kötelezettségvállalásról (V0/433-9/2010; V0/433-10/2010)*
- 4. V0/433-12/2010 ü.sz. megbízási szerződés*
- 5. Bátorbágy, Páty, Tök települések közös Helyi Hulladékgazdálkodási Tervének felülvizsgálattal egybekötött 2010. évi beszámolója (elektronikus anyag)*

Biatorbágy Város Képviselő-testülete
/2010.() Öh. számú
határozata

**Biatorbágy, Páty, Tök települések közös Helyi Hulladékgazdálkodási Tervének
felülvizsgálattal egybekötött 2010. évi beszámolójáról**

Biatorbágy Város Képviselő-testülete áttanulmányozta és elfogadta Biatorbágy, Páty, Tök települések közös Helyi Hulladékgazdálkodási Tervének felülvizsgálattal egybekötött 2010. évi beszámolóját, egyben elrendeli a dokumentáció benyújtását a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek.

Határidő: 2010. október 31.
Felelős: polgármester

BIATORBÁGY, PÁTY, TÖK TELEPÜLÉSEK
Közös
HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVÉNEK
FELÜLVIZSGÁLATTAL EGYBEKÖTÖTT 2010. ÉVI BESZÁMOLÓJA

Készítette:



Zöldövezet Környezetvédelmi és Munkabiztonsági Vállalkozás

**e-mail: zoldovezet@gmail.com, honlap: www.zoldovezet.webs.com
tel:70-306-1423**

Tartalomjegyzék

<i>Tartalomjegyzék</i>	2
<i>Bevezetés</i>	3
<i>1. A beszámoló készítésének általános adatai</i>	4
1.1 A beszámolót készítő önkormányzatok adatai	4
1.2 A térség bemutatása	4
<i>2. A tervezési területen keletkező hulladékok</i>	9
2.1 A keletkező hulladékok típusa, mennyisége	9
2.2 A felhalmozott további kezelést igénylő hulladékok	19
2.3 A térség éves hulladékmérlegének alakulása	19
<i>3. A hulladékgazdálkodási célkitűzések megvalósulásának vizsgálata</i>	21
3.1 Települési szilárd hulladék	21
3.1.1 A hulladék lerakás csökkentési célkitűzésének megvalósulása	21
3.1.2 Csökkentési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata, a lerakásra kerülő települési szilárd hulladék szervesanyag alkotó részének	23
3.1.3 Különgyűjtési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata, a lerakásra kerülő települési szilárd hulladék csomagolóanyag részének	24
3.1.4 Csökkentési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata, a lerakásra kerülő települési szilárd hulladék veszélyes hulladék részének	26
3.2 Települési folyékony hulladék és kommunális szennyvíziszap	28
3.3 Inert hulladék	29
3.4 Hulladék lerakók felszámolása	30
<i>4. A cselekvési programok megvalósulásának vizsgálata településenként</i>	31
<i>5. A tervezési területen folytatott hulladékkezelési tevékenység ismertetése</i>	34

Bevezetés

A 2000. évi XLIII. törvény, valamint a 126/2003. (VIII.15.) Korm. rendelet alapján, az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervben foglalt célokkal összhangban Biatorbágy, Páty és Tök települések a 2005. évben, hat évre szóló helyi hulladékgazdálkodási tervet dolgoztak ki.

A 2000. évi XLIII. hulladékgazdálkodási törvény 37§-a alapján, a tervről két évente beszámolót kell készíteni, az abban foglaltak végrehajtásáról. A beszámoló elkészítésével egyidejűleg, a tervet felül kell vizsgálni. A Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség KTVF: 36502-1,2,3,/2010 számú levelében a településeket felszólította az aktuális beszámoló benyújtására.

A beszámoló készítése során megvizsgáltuk azt, hogy az eltelt időszakban, az alaptervben foglaltakhoz képest a megfogalmazott hulladékgazdálkodási célkitűzések miként valósultak meg. Nyomon követtük az eltelt időszakban keletkezett, és kezelt hulladékáramok mennyiségét, útját. Az összegyűjtött adatokat összehasonlítottuk a célkitűzésekkel.

Mivel a beszámoló szerkezeti felépítésére vonatkozóan nem született jogszabályi háttér, ezért úgy láttuk jónak, hogy ha a lehető legpontosabban az alapterv felépítéséhez igazítjuk az anyagunkat. Ez azért is szerencsés, mivel az időközben bekövetkezett változtatásokat is eszközölhetjük az anyagban, így egy menetben a terv felülvizsgálata is elkészült. A keletkezett hulladék mennyiségek megadásánál mindenhol szerepelnek az egyes településekre vonatkozó adatok külön-külön is.

1. A beszámoló készítésének általános adatai

1.1 A beszámolót készítő önkormányzatok adatai

1/1. táblázat: önkormányzatok adatai

Település	Cím	Jegyző neve	Telefon
Biatorbágy	2051 BIATORBÁGY Baross Gábor u. 2/a	Makranczi László	23-310-174
Páty	2071 PÁTY Kossuth L. u.83	Dr. Homonnay Dorottya	23-555-532
Tök	2073 TÖK Fő u. 1.	Dr. Tanács Péter Zsolt,	23-341-166

1.2 A térség bemutatása

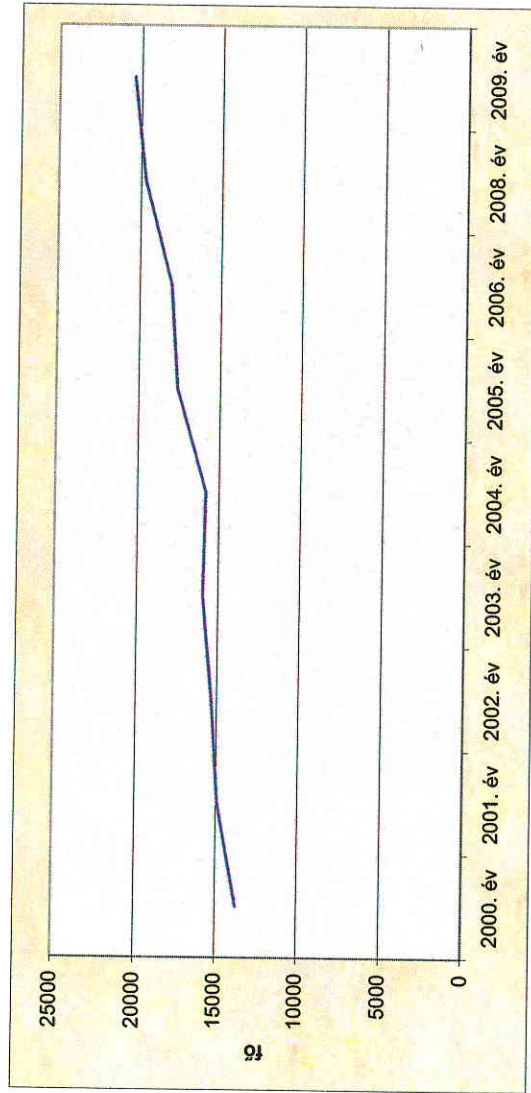
A térség részletes bemutatásával az alaptervben foglalkoztunk. Fontos nyomon követni a lakosság létszámának alakulást, mivel az a későbbiekben vizsgált hulladéktermelési lakos-egyenérték mutató megállapításához szükséges adat.

1/2. táblázat: lakónépesség alakulása

Település neve	2000. év	2001. év	2002. év	2003. év	2004. év	2005. év	2006. év	2008. év	2009. év
Biatorbágy	7576	8336	8591	8866	8872	10076	10630	11690	12068
Páty	4998	5287	5454	5760	5614	6196	6066	6601	6967
Tök	1202	1321	1329	1353	1348	1393	1381	1426	1392
Összesen:	13776	14944	15374	15979	15834	17665	18077	19717	20427

(Forrás: KSH adatbázis+ Önkormányzatok 2006 évi adata)

1/1. diagram: lakónépesség alakulása



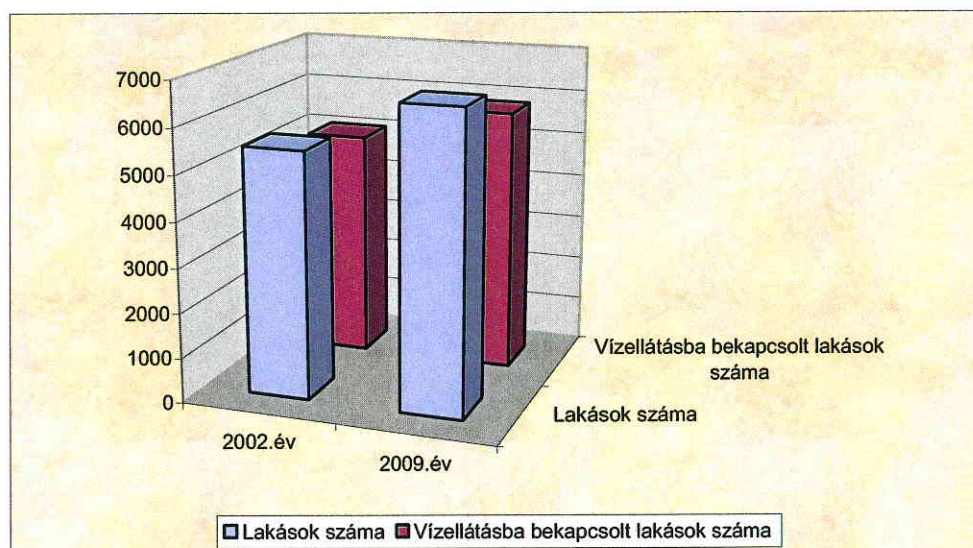
Ugyancsak fontos az alapadatoknál megnézni, hogy az elmúlt időszakban a közmű - ezen belül is főleg a vízellátás és csatornázottság - helyzetképe miként változott.

1/3. táblázat: vízközmű-ellátás helyzetképe

Település neve	Vízellátás kiépítettsége (km)		Lakások száma (db)		Vízellátásba bekötött lakások száma (db)		Háztartásoknak szolgáltatott víz mennyisége (1000 m ³)
	2002	2009	2002	2009	2002	2009	
Biatorbágy	91	123,9	3153	4082	3125	3486	500
Páty	41	29	1831	2011	1476	1814	266
Tök	6,2	11	498	532	460	532	57
Összesen:	138,2	164	5482	6625	5061	5832	823

(Forrás: KSH adatbázis)

1/2. diagram: vízközmű-ellátás helyzetképe



A vízellátottság elfogadható mértékű a KSH adatai alapján, a bekapcsolt lakások aránya a 3 település összességét tekintve közel 87%, a településeket vizsgálva Tök településen nagyon jó a vízvezeték ellátottság: 100%, míg a másik két településen 85-89% közötti.

A települések nitrát-érzékeny területen találhatóak. Biatorbágy és Páty települések felszín alatti víz szempontjából fokozottan és kiemelten érzékeny területen fekszenek.

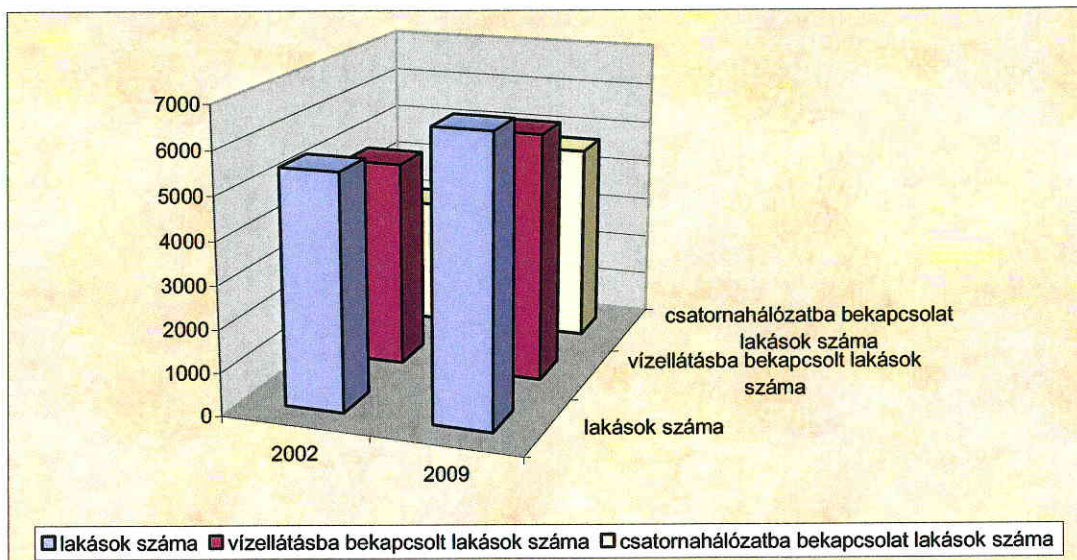
1/4. táblázat: szennyvízcsatorna ellátottság helyzetképe

Település neve	Csatornahálózat hossza (km)		Lakások száma (db)		Csatornahálózatba bekötött lakások száma (db)		Háztartásokból közcsatornán elvezetett szennyvíz mennyisége (1000 m ³)
	2002	2009	2002	2009	2002	2009	2009
Biatorbágy	64	84	3153	4082	2067	3209	487
Páty	33	36	1831	2011	961	1491	164
Tök	0	0	498	532	0	0	0
Összesen:	97	120	5482	6625	3028	4700	651

(Forrás: KSH adatbázis)

A Nemzeti Környezetvédelmi Program tervezete szerint a kiemelten védendő területeken lévő települések szennyvíz elvezetésének fejlesztésével a csatornázottság 60 %-ra növelése a cél. Szennyvízcsatorna hálózattal csak Tök település nem rendelkezik. A csatornahálózatra rákötött lakások aránya 2009 évben Biatorbágyon 78%, Pátyon 2009 évben a KSH adatai szerint 74%-os volt.

1/3. diagram: szennyvízcsatorna ellátottság helyzetképe



Az adatokból láthatjuk, hogy a közműolló aránya az elmúlt időszakban kedvező irányba változott. A 2002. évben a vízellátásba bekapcsolt lakások 60%-a volt csatornázva, ez az arány 80%-ra emelkedett a 2009. évre. Tök településen mihamarabb megoldást kell találni a szennyvízelvezetésre, tisztításra.

2. A tervezési területen keletkező hulladékok

Először célszerű átnézni, hogy a településeken az eltelt két évben hogyan alakult a hulladékforgalom. A későbbiekben a keletkezett mennyiségeket összevetjük az alaptervben előre jelzett mennyiségekkel.

2.1 A keletkező hulladékok típusa, mennyisége

A hulladékot a településekről hetente egy alkalommal szállítják el. A lakosság gyűjtő-edényzeteként 110, 120, 240 literes szabvány szeméthyűjtő kuka edény, vegyes edényzet (pl. zsák) kukák. Lomtalanítás évente egyszer történik.

2/1. táblázat: hulladékgyűjtés ellátottsága (2009. év)

Település	Biatorbágy	Páty	Tök
Lakások száma	4082	2011	532
Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma	4082	1787	433
Ellátottság százalékos aránya (%)	100	89	81

(forrás: KSH)

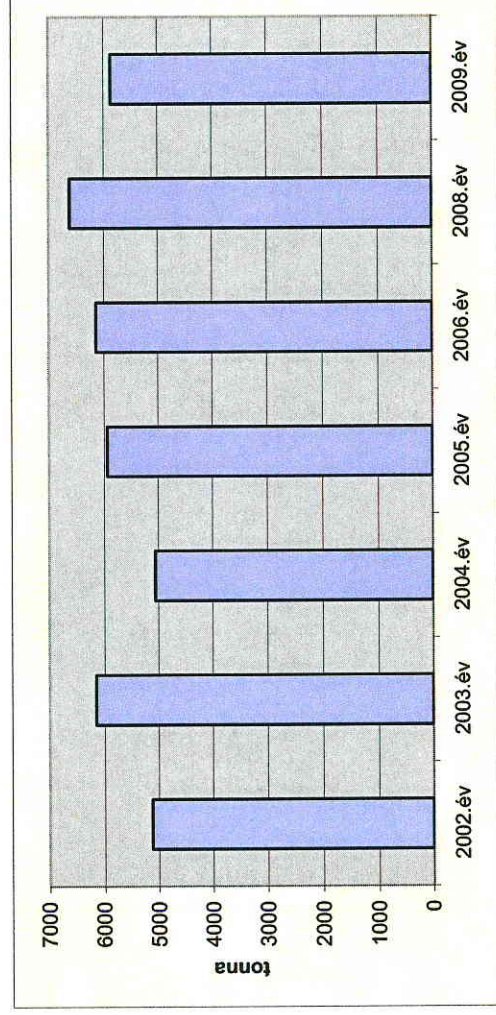
A településeken évente keletkező, és a szigetelt lerakóra beszállított települési szilárd hulladék mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

2/2. táblázat: a keletkezett települési szilárd hulladék mennyiségének alakulása (forrás: Saubermacher Bicske Kft.)

Település neve	2002. év (t)	2003. év (t)	2004. év (t)	2005. év (t)	2006. év (t)	2008. év (t)	2009. év (t)
Biatorbágy	1532,8	1773,5	3116	3595	3696	4261,31	3333,086
Páty	3068,7	3833	1607	1969	2083	2005,81	2145,12
Tök	512,56	544,36	333	368	362	345,77	378,66
Összesen:	5114,06	6150,87	5056	5932	6141	6612,89	5856,866

A lakosságszám, a keletkező hulladék mennyisége és aránya alapján megadható a hulladéktermelési lakos-egyenérték mutató, amely a tervezési területen 2002. évben 341kg/lakos/év volt, míg 2006. évben szinte változatlan a mutató értéke: 340kg/lakos/év, a 2009. évre ez az érték 283,5 kg/lakos/év-re változott.

2./1. diagram: a keletkezett települési szilárd hulladék mennyiségének alakulása (t/év)



A 2008. év volt eddig a csúcspont a települési szilárd hulladék képződött mennyiségében. A 2009. évben a 2005. évben keletkezett mennyiség alá csökkent a hulladékképződés. A gazdasági válság hatására a fogyasztás szintje lecsökkent, aminek következtében kevesebb hulladék termelődik a lakosság körében. Ugyancsak jelentős települési szilárd hulladék csökkenést eredményezett a szelektív hulladékgyűjtés volumenének a növekedése. A jövőben ez a tendencia valószínűleg egy ideig még fennmarad.

Tök településen nem található kiépített csatornahálózat. Páty és Biatorbágy saját szennyvíztisztító teleppel rendelkezik, Tök települési folyékony hulladékát a Perbáli szennyvíztisztító telep fogadja.

A becsült értékek alapján a keletkező települési hulladékok kb. 8-12 %-át képezik, a főként épületek bontásából, felújításából, földmunkákból származó inert típusú hulladékok. Az inert hulladékok elkülönített gyűjtése és hasznosítása nem megoldott még a térségben. A Duna-Vértes Hulladékgazdálkodási Rendszer elemeinek (inert hulladékkezelő-, komposztáló telepek, válogatóművek stb.) megépítése után várható, hogy az inert hulladékok külön válogatása, kezelése és hasznosítása megvalósuljon.

2/3. táblázat: a keletkezett szennyvíz, települési folyékony hulladék és szennyvíziszap mennyiségének alakulása (forrás: KSH, önkormányzati adatszolgáltatás)

Település	Keletkezett szennyvíz mennyisége (t)		Kezelt szennyvíz mennyisége (t)		Kezelt települési folyékony hulladék mennyisége (t)		Keletkezett szennyvíziszap mennyisége (t)	
	2002	2009	2002	2009	2002	2009	2002	2009
Biatorbágy	237 033	713 000	296 090	713 000	3500	30 000	1820	185,8
Páty	234 050	271 000	210 779	271 000	1924	90 000	567	602
Tök	36 400	38 502	0	0	1475	18 000	0	130
Összesen:	507 483	1022502	506 869	984 000	6899	138 000	2387	917,8

2/4. táblázat: a keletkezett inert hulladékok mennyiségének alakulása (forrás: Saubermacher Bicske Kft.)

Település neve	2002. év (t)	2003. év (t)	2004. év (t)	2005. év (t)	2006. év (t)	2008. év (t)	2009. év (t)
Biatorbágy	221,6	177*	311*	359*	369*	57,42	112,51
Páty	16,05	230*	160*	196*	208*	0	32,65
Tök	0	54,5*	55	52	60	0	341,94
Összesen:	237,65	461,5	526	607	637	57,42	487,1

A tervezési területen keletkezett nem veszélyes hulladékok mennyiségének alakulását az alábbi táblázatok mutatják be összefoglalóan.

2/5. táblázat: Biatorbágyon keletkezett nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük összesen

Hulladék	Mennyiség (t/2002.)	Mennyiség (t/2005.)	Mennyiség (t/2006.)	Mennyiség (t/2009.)
Települési szilárd hulladék	3068,7	3595	3696	3333,086
Települési folyékony hulladék	n.a.	11800	12700	30000
Kommunális szennyvíziszap	1820	1430	1029	185,8
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	221,6	359	369	112,51
Ipari, termelői nem veszélyes	0,32	n.a.	n.a.	53,17
Összesen	5110,62	17 184	17794	33684,57

2/6. táblázat: Pátyon keletkezett nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük összesen

Hulladék	Mennyiség (t/2002.)	Mennyiség (t/2005.)	Mennyiség (t/2006.)	Mennyiség (t/2009.)
Települési szilárd hulladék	1532,8	1969	2083	2145,12
Települési folyékony hulladék	1924*	970	1825	90000
Kommunális szennyvíziszap	1300	720	840	602
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	16,05	196	208	32,65
Ipari, termelői nem veszélyes	0,96	n.a.	n.a.	3,85
Összesen	4773,81	3855	4116	92783,62

2/7. táblázat: **Tök településen keletkezett nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük összesen**

Hulladék	Mennyiség (t/2002.)	Mennyiség (t/2005.)	Mennyiség (t/2006.)	Mennyiség (t/2009.)
Települési szilárd hulladék	512,56	368	362	378,66
Települési folyékony hulladék	1415	3800	4500	18 000
Kommunális szennyvíziszap	0	76	90	130
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	52	60	341,94
Ipari nem veszélyes	0	15	16	329,03
Összesen	1927,56	4311	5028	19179,63

A gazdasági válság hatásain túl, a településeken a szelektív hulladékgyűjtésnek is köszönhető a települési szilárd hulladék mennyiségének csökkenése. A folyékony hulladék mennyiségének növekedése származhat az adatszolgáltatás minőségének javulásából, valamint abból is, hogy bár a településen a folyékony hulladékokat nem közszolgáltatás keretében szállítják, a lakosság a településen működő vállalkozókkal viteti el hulladékát, amely a megfelelő módon kerül kezelésre. A 2002. évben a településeken nem volt még szelektív hulladékgyűjtési rendszer kiépítve, így szelektíven begyűjtött hulladékokról sem lehetett beszámolni. Hulladékgyűjtő udvar nem létesült egyik településen sem, a veszélyes hulladék begyűjtését - akció keretén belül -Biatorbágyon a Netta Kft. végezte el az önkormányzat megbízásából. Pátyon a hulladékolaj elszállítója a Biofilter Zrt., az egészségügyi hulladékoké pedig a Sapexpro Kft.

2/8. táblázat: a kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük a településeken (forrás: Netta Kft., önkormányzati adatszolgáltatás)

Hulladék		Mennyiség (t/2009. év)		
		Biatorbágy	Páty	Tök
Veszélyes hulladékok	Étolaj	0,1	0,864	0
	Szennyezett göngyöleg	0,239	0	0
	Növényvédő szerek	0,073	0	0
	Savas ólomakkumulátor	0,63	0	0
	Szárazelemek, akkumulátorok	0,012	0,1	0
	Fénycső	0,008	0	0
	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	0,107	0	0
	Szórópalack	0,016	0	0
	Elektronikai hulladék	0,582	8	0
	Gyógyszerek	0,005	0	0
	Festék, lakkmaradékok	0,672	0	0
	Festékmaradékok	1,343	0	0
	Egyéb veszélyes	0	3	0
	Fáradt olaj	0,177	0	0
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	1532,6	987,9	28
	Gumi (szelektíven gyűjtött és kezelt)	0	0	0
	Egyéb hulladék	0	0	0

A 94/2002. (V.5) Korm. rendelet a csomagolási hulladékokkal kapcsolatos részletes szabályozással foglalkozik. Csomagolás alatt érthető a termék, áru befogadása, megóvása, kezelése, szállítása, értékesítése érdekében felhasznált csomagolóanyag. Csomagolási anyagfélések: műanyag, papír, karton, fém, fa, textil, üveg, kompozitok.

2/9. táblázat: a szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok és éves mennyiségük a településeken

Település neve	2002. év (t)	2004 év (t)	2005. év (t)	2006. év (t)	2008. év (t)	2009. év (t)
Biatorbágy	0	43,6	79,3	140,7	1214	1532,6
Páty	0	22,2	32,8	71,3	626	987,9
Tök	0	5,4	10	17,7	26,3	28
Összesen:	0	71,2	122,1	229,7	1866,3	2548,5

2/10. táblázat: a szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok és éves mennyiségük Biatorbágyon (forrás: Saubermacher Bicske Kft.)

Hulladék megnevezése	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2002.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2004.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2005.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2006.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2009.év)
Papír és karton csomagolási hulladék	0	17,1	38,1	73,4	551
Műanyag csomagolási hulladék	0	10,7	17,4	23,8	718,1
Fém csomagolási hulladék	0	0	0	0	116,2
Üveg csomagolási hulladék	0	15,8	23,8	43,5	147,3
Textil csomagolási hulladék	0	0	0	0	0
Összesen:	0	43,6	79,3	140,7	1532,6

2/11. táblázat: a szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok és éves mennyiségük Pátyon (forrás: Saubermacher Bicske Kft.)

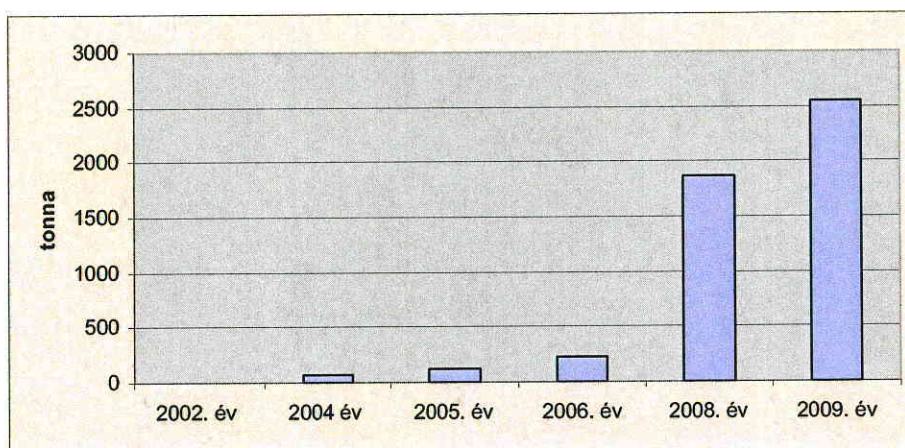
Hulladék megnevezése	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2002.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2004.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2005.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2006.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2009.év)
Papír és karton csomagolási hulladék	0	8,7	16	37,2	353,6
Műanyag csomagolási hulladék	0	5,5	7	12,1	469,4
Fém csomagolási hulladék	0	0	0	0	76,1
Üveg csomagolási hulladék	0	8	9,8	22	88,8
Textil csomagolási hulladék	0	0	0	0	0
Összesen:	0	22,2	32,8	71,3	987,9

2/12. táblázat: a szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok és éves mennyiségük Tök (forrás: Saubermacher Bicske Kft.)

Hulladék megnevezése	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2002.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2004.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2005.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2006.év)	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2009.év)
Papír és karton csomagolási hulladék	0	2,1	4,8	9,2	15
Műanyag csomagolási hulladék	0	1,3	2,2	3	6
Fém csomagolási hulladék	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék	0	2	3	5,5	7
Textil csomagolási hulladék	0	0	0	0	0
Összesen:	0	5,4	10	17,7	28

Az alábbi diagram is jól tükrözi azt, hogy a 2008. és 2009. évben majdnem tízszeresére nőtt az előző évekhez képest a begyűjtött csomagolási hulladékok mennyisége. Ennek több oka is van, egyrészt bővült a kihelyezett szigetek száma, másrészt - és ez a fő ok - bevezetésre került a házhoz menő szelektív hulladék begyűjtés. A sárga zsákokban az üveg hulladékon kívül (balesetveszélyes) begyűjtésre kerülnek a szelektív hulladékok. A folyamatos tájékoztatás, a lakosság információkkal való ellátása, szintén nagymértékben hozzájárult a program sikeréhez.

2./3. diagram: A 3 településen összesen szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok mennyiségének alakulása



Biohulladékok

Az alábbi táblázat tartalmazza a településekről begyűjtött, komposztálásra került szervesanyag-tartalmú hulladékok mennyiségét.

2/13. táblázat: a szervesanyag-tartalmú hulladékok és éves összes mennyiségük

Település	Mennyiség (t/2008.)	Mennyiség (t/2009.)
Tök	2,4	0
Biatorbágy	36,1	32,44
Páty	0	2,98
Összesen:	38,5	35,42

2.2 A felhalmozott további kezelést igénylő hulladékok

A környezetvédelmi előírások alapján 2005. évig bezárólag fel kellett számolni az engedély nélküli, illegális (vad), használaton kívüli vagy nem rendszeresen használt lerakókat. A települések külterületi útjai mellett jellemzőek az illegális szemét elhelyezések. Biatorbágyon az önkormányzat az illegális lerakásokat folyamatosan felszámolja, Pátyon szintén jellemző az illegális szeméthelyezés. Tök településen az alaptervben a Nádas széli szórványos lerakás és a Perbál-Tök közötti út menti árok volt megjelölve, mint illegális hulladék lerakás helyszínei, amit az önkormányzat rendszeresen elszállítat.

Illegális szemétkerakások leggyakoribb helyei

Biatorbágy

Katalin-hegy, felvezető út (026/5 hrsz); Kutyahegy, Turista út - 3825/1 hrsz út kereszteződése; Ürgehegy, felvezető út mentén (0132/13 hrsz terület és 5474 hrsz út találkozási pontja). Az egyes területekről összegyűjtött hulladék mennyiségéről nincs elkülönített adat.

2.3 A térség éves hulladékmérlegének alakulása

Ez a pont tartalmazza az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó hulladékok hulladékmérlegét. Mivel az egyik fő célkitűzés a keletkezett hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása, - és előtérbe helyezése, az ártalmatlanítással történő lerakással szemben - ezért érdemes megnézni az eltelt időszakban bekövetkezett változásokat a kezelési arányok alakulásában.

2/14. táblázat: a keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása Biatorbágyon

Hulladék (2009. év)	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	33333	100	0	0
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0	0	0	30000	100
Kommunális szennyvíziszap	186	100	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	113	100	0	0	0	0	0	0
Csomagolási hulladék	1533	100	0	0	0	0	0	0

Hulladék (2009. év)	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Biológiailag lebomló zöld hulladék	32	100	0	0	0	0	0	0
Ipari nem veszélyes	0	0	0	0	0	0	113	100
Veszélyes hulladék	0	0	1	26	0	0	2,9	74
Összesen	1804	5	1	0	3333	9,5	30116	85,5

2/15. táblázat: a keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása Pátyon

Hulladék (2009. év)	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	2145	100	0	0
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0	0	0	90000	10
Kommunális szennyvíziszap	602	100	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	33	100	0	0	0	0	0	0
Csomagolási hulladék	988	100	0	0	0	0	0	0
Biológiailag lebomló zöld hulladék	3	100	0	0	0	0	0	0
Ipari nem veszélyes	0	0	0	0	0	0	4	100
Veszélyes hulladék	4	33	3	25	0	0	5	42
Összesen	1630	1,7	3	0	2145	2,3	90009	96

2/16. táblázat: a keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása Tök településen

Hulladék (2009. év)	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	379	100	0	0
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0	0	0	18000	100
Kommunális szennyvíziszap	130	100	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	342	100	0	0	0	0	0	0
Csomagolási hulladék	28	100	0	0	0	0	0	0
Biológiailag lebomló zöld hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Ipari nem veszélyes	0	0	0	0	0	0	329	100
Veszélyes hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Összesen	500	2,6	0	0	379	2	18329	95,4

3. A hulladékgazdálkodási célkitűzések megvalósulásának vizsgálata

A legalapvetőbb célok a következők:

- A hulladékok keletkezésének megelőzése, a keletkező és lerakott hulladékok mennyiségének és veszélyességének csökkentése
- A hasznosítási arány növelése
- A tovább nem hasznosítható hulladékok környezetkímélő módon történő ártalmatlanítása

3.1 Települési szilárd hulladék

3.1.1 A hulladék lerakás csökkentési célkitűzésének megvalósulása

Az országos előírások alapján, a megelőző intézkedésekkel biztosítani kell azt, hogy a képződő és lerakott hulladékok összes mennyisége a tervidőszak végére ne haladja meg a 2003. évi szintet. **A célkitűzés eléréséhez szükség volt a szelektív gyűjtés kiterjesztésére.** A hulladék mennyiségének csökkentését az önkormányzat csak korlátozott eszközrendszerrel tudja befolyásolni. Az oktatás, nevelés, környezeti képzés, szelektív gyűjtés azok a hatáskör, amivel az önkormányzat hatékonyan együtt tud működni a kijelölt célok elérésében. Az alábbi táblázat szemlélteti a kitűzött csökkentési cél összehasonlítását, az eltelt időszakban történt megvalósulással.

3/1. táblázat: csökkentési célkitűzések megvalósulásnak vizsgálata a települési szilárd hulladék esetében

Hulladék	Csökkentési cél	Keletkezett mennyiség 2003. év (t)			Keletkezett mennyiség 2009. év(t)		
		Biatorbágy	Páty	Tök	Biatorbágy	Páty	Tök
Települési szilárd hulladék	A tervidőszak végén keletkező hulladék mennyisége ne haladja meg a 2003. évi mennyiséget	6 150			5 856		

ÉRTÉKELÉS:

Az alapvető célkitűzés megvalósult! Annak ellenére, hogy a lakosság létszáma nőtt, a hulladéktermelési-lakosegyenérték mutató csökkent. A 2002. évben még 341 kg/lakos/év volt ez az érték, ami a 2009. évre 283,5 kg/lakos/év-re csökkent le. A jelentős változás a szelektív hulladékgyűjtés kiterjedésének köszönhető.

3.1.2 Csökkentési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata, a lerakásra kerülő települési szilárd hulladék szervesanyag alkotó részének

A 2002. évben mért értékekhez viszonyítva a lerakással ártalmatlanított települési szilárd hulladék, biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmát

- 2004. július 1. napjáig 75%-ra
- 2007. július 1. napjáig 50%-ra
- 2014. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

3/2. táblázat: csökkentési célkitűzések a lerakott szervesanyag tartalmú hulladékok körében

Hulladék	Csökkentési cél	25%-os tervezett mennyiség (t)			Különgyűjtött mennyiség 2009. év (t)		
		Biatorbágy	Páty	Tök	Biatorbágy	Páty	Tök
Települési szilárd hulladék	A lerakással ártalmatlanított hulladék szervesanyag tartalmának 25%-al való csökkentése	409			32,4	2,98	0
					Összesen: 35,42		

ÉRTÉKELÉS:

A 2002. évben a három településen 5114 tonna települési szilárd hulladék keletkezett, aminek a szervesanyag tartalmú része, - 32%-os részarányal számolva- 1636 tonna. Ennek a mennyiségnek a 25%-a 409 tonna. A szelektíven begyűjtött és kezelt mennyiség a tervezett mennyiség 8,6%-a volt. Biatorbágyon a 2009. évtől tavasztól-őszig (április eleje/közepé - október vége között) kéthetente, házhoz menő rendszerben működik a szerves hulladék begyűjtése (összesen 15 alkalom/év). Évente egyszer, október 31 után térítésmentesen zöldhulladék gyűjtésre kerül sor az egész településen, akció jelleggel, hasonlóan a lomtalanításhoz.

A célkitűzés megvalósulását a rendszeres háztól-házig történő begyűjtés kiterjesztésével, hulladékgyűjtő udvarok létesítésével, valamint a házi komposztálással lehet elérni.

3.1.3 Különgyűjtési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata, a lerakásra kerülő települési szilárd hulladék csomagolóanyag részének

A csomagolási hulladék a települési szilárd hulladék 37%-át teszi ki. A 2002. évben keletkezett - és egyben lerakással ártalmatlanított - csomagolóanyag mennyiség 2045 tonna körül volt. Ennek a mennyiségnek az 50%-a 1022 tonna. A 2006 évben a szelektíven begyűjtött és hasznosított mennyiség 229,7 t, a 2006 évben képződött teljes mennyiség 3,74 %-a volt. Ez az arány jelentősen javult a 2009. évre, a három településen összesen 2548,5 tonna csomagolási hulladékot gyűjtöttek be szelektíven. Elmondható, hogy a szelektív hulladékgyűjtés szintje 100%-os! A házhoz menő begyűjtés alkalmas a lakosság körében keletkezett hasznosítható hulladékok sikeres begyűjtésére.

A települési szilárd hulladék csomagolási részének összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

3/3. táblázat: a szelektíven gyűjtött csomagolóanyagok mennyisége (forrás: Saubermacher Bicske Kft.)

Hulladék összetevő megnevezés	Szelektíven begyűjtött mennyiség (t/2009. év)		
	Biatorbágy	Páty	Tök
Papír	551	353,6	15
Műanyag	718,1	469,4	6
Üveg	147,3	88,8	7
Fém	116,2	76,1	0
Összesen	1532,6	987,9	28

Ez az elért siker a begyűjtés területén, példaértékű és bátorító lehet más települések számára is!

A szelektíven gyűjteni tervezett és ténylegesen külön gyűjtött csomagolási hulladék mennyiségének adatait az alábbi táblázat tartalmazza:

3/4. táblázat: a csomagolási hulladék különgyűjtési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata

Hulladék	Csökkentési cél	50%-os tervezett mennyiség (t)			Különgyűjtött mennyiség 2009. év (t)		
		Biatorbágy	Páty	Tök	Biatorbágy	Páty	Tök
Települési szilárd hulladék	A lerakással ártalmatlanított hulladék csomagolóanyag tartalmának 50%-ra való csökkentése	740	416	72	1532,6	987,9	28

ÉRTÉKELÉS:

A különgyűjtési célkitűzés megvalósult!

Biatorbágyon és Pátyon a hulladékgyűjtő szigetek mellett, házhoz menő szelektív-hulladékgyűjtés működik. Páros heteken a vegyes papírhulladék (pl.: reklámújságok, összehajtott karton, stb. kötegelve, vagy papírdobozban szintén különgyűjtve), páratlan heteken a csomagolási hulladék (tisztá műanyag csomagolások, a társított italos kartonok és fém csomagolások; a szállításra rendszeresített, a szolgáltató emblémájával ellátott zsákokon levő tájékoztató felirat szerint) elszállítása történik.

3.1.4 Csökkentési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata, a lerakásra kerülő települési szilárd hulladék veszélyes hulladék részének

A települési hulladék a következő főbb veszélyes összetevőket tartalmazza:

- Olajok
- Elemek, akkumulátorok
- Elektromos és elektronikai berendezések
- Egészségügyi hulladékok
- Állati eredetű hulladékok
- Növényvédő szerrel szennyezett hulladékok

A települési szilárd hulladék veszélyes részének összetevői nehezen meghatározhatóak. A települési szilárd hulladékban előforduló veszélyes hulladékok mennyisége és csoportok szerinti megoszlását az alábbi táblázatban ismertetjük (Forrás: Hulladékgazdálkodás, települési szilárd hulladékok-Gödöllői Agrártudományi Egyetem Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet).

3/5. táblázat: a települési szilárd hulladék veszélyes hulladék összetevőinek meghatározása

Vizsgálat éve	1987	1988	1992	Átlag értékek
Minta mennyisége (kg)	1 700	750	880	1 100
Veszélyes hulladék fajlagos mennyisége (kg/100 kg)	0,47	0,31	0,760	0,51
Ebből részarány tömegszázalékban	%	%	%	%
Szárazelemek	14,1	12,9	24,67	17
Gyógyszerek	7,48	9,68	2	6
Festékek, lakkok, hígítók	10,89	10,65	22,66	15
Fáradt olaj	36,97	35,48	14	28
Háztartási és hobbivegyszer	16,24	6,45	36	20
Növényvédőszer	1,28	0	0	1
Egyéb	13,04	24,84	0,67	13

A települési szilárd hulladék alkotói közül a veszélyes hulladék részaránya 0,31% között alakul. A 2002. évben kb. 26 tonna mennyiségű lakossági eredetű veszélyes hulladékot raktak le a bicskei lerakóba a tervezési területről begyűjtött települési szilárd hulladék részeként.

A különgyűjtési célkitűzés a teljes lerakott mennyiség 50%-nak a különgyűjtése a hulladékgyűjtő udvaron.

A szelektíven gyűjteni tervezett és ténylegesen külön gyűjtött veszélyes hulladék mennyiségének adatait az alábbi táblázat tartalmazza:

3/6. táblázat: csökkentési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata a lerakásra kerülő veszélyes hulladékok körében

Hulladék	Csökkentési cél	Tervezett mennyiség (t)			Különgyűjtött mennyiség 2009. év (t)		
		Biatorbágy	Páty	Tök	Biatorbágy	Páty	Tök
Települési szilárd hulladék	A lerakással ártalmatlanított hulladék veszélyes hulladék mennyiségének 50%-al való csökkentése	13			3,964	12,064	0
Összesen:					16,028		

ÉRTÉKELÉS:

A begyűjtött veszélyes hulladék összes mennyisége elérte, illetve meghaladta a tervezett értéket!

3.2 Települési folyékony hulladék és kommunális szennyvíziszap

A települési folyékony hulladékok kezelésével kapcsolatos célokat, alapvetően magában hordozza a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program, amely a kijelölt szennyvízelvezetési agglomerációk területén a települési szennyvizek közműves elvezetését és a szennyvizek biológiai tisztítását, illetőleg a települési szennyvizek ártalommentes elhelyezését valósítja meg három ütemben (2008, 2010, illetve 2015-ig).

3/7. táblázat: a szennyvíziszap mezőgazdasági hasznosítási célkitűzésének vizsgálata

Hulladék	Célkitűzés	Hasznosítás mértéke (%/2009. év)	Hasznosított mennyiség 2009. év (t)
Kommunális szennyvíz iszap	A szennyvíziszapok hasznosítását növelni kell 55%-ra 2008-ig.	100	917,8

ÉRTÉKELÉS:

A begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége növekedett. A csatornázottság és a rákötések számának növekedésével csökkent a kezeletlen szennyvíz mennyisége.

A biatorbágyi szennyvíztisztító telepen belül keletkező szennyvíziszapot, iszapcentrifugával való víztelenítés után külső vállalkozó (2009-ben az Enqua Kft., 2010-ben FCSM-Zrt.) szállítja el. 2009-ben az elszállított iszap 100%-a komposztálásra került (Biopetrol Kft., Biwatec-Felcsút Kft).

A Pátyi Vagyonkezelő Kht. Telepéről, a Vikom Trans Kft. által beszállított (EWC 190805) szennyvíziszap hulladék az ÉDU-KTVF által, a társaság részére kiadott H-6553-19/2007 sz. IPPC engedélye alapján kerül ártalmatlanításra a Biopetrol Kft tatabányai hulladék ártalmatlanító telephelyén. Kezelési kód : R3. Az technológia végtermékeként létrejött előírástól eltérő komposzt (EWC 190503) helyben, erőművi pernyetározók rekultiválása során kerül felhasználásra. Mezőgazdasági kihelyezés nem történik.

3.3 Inert hulladék

A lerakandó inert hulladék mennyiségének csökkentése egyedül a feldolgozó, hasznosítói kapacitás növelésével lehetséges.

3/8. táblázat: inert hulladékok hasznosításának vizsgálata

Hulladék	Célkitűzés	Hasznosítani tervezett mennyiség (t)	Hasznosított mennyiség 2009. év (t)
Települési szilárd hulladék	Építési, bontási hulladékok keletkező mennyiségének minél nagyobb arányú, a tervidőszak végére legalább 50%-os hasznosítását kell biztosítani .	145	487,1

ÉRTÉKELÉS:

A begyűjtési-hasznosítási célkitűzés megvalósult! A bicskei lerakón hasznosítják (rekultiváció, üzemi út) a bejövő inert jellegű hulladékokat.

3.4 Hulladék lerakók felszámolása

A környezetvédelmi előírások alapján 2005. évig bezárólag fel kellett számolni az engedély nélküli, illegális, használaton kívüli vagy nem rendszeresen használt lerakókat. A felszámolás mellett párhuzamosan, megfelelő intézkedésekkel gondoskodni kellett az illegális elhelyezés megakadályozásáról. Tök településen nem található felhagyott lerakó, így nincs szükség rekultivációra.

Páty

A lerakó helyrajzi száma: 0163/4, kiterjedése: 6 ha. Páty település közigazgatási területén erdővédelmi területen, a vasúti töltés Biatorbágy felőli részén található. A talajvíz 5-10 m között van. A terület egy 1,5 hektáros részére 2002-2003 években építési törmelékot hordtak ide hasznosítási céllal az Önkormányzat engedélye nélkül. Az Önkormányzat nem szolgáltatott adatot a lerakó jelenlegi állapotáról.

Biatorbágy

A Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség KFTV:18720/2205 sz. levelében véleményezte az alaptervet melyben hiányolta a Biatorbágy, Bolha-hegy (EOV X:234 260, Y:632 050) melletti lerakó jelenlegi állapotát. Biatorbágy Polgármesteri Hivatal Műszaki Osztályának információi alapján a jelzett „lerakó” léte 2000 évben jutott az Önkormányzat tudomására. A több ezer m² vízmosásos földterület a TSZ tulajdonában volt, földdel és sittel lett feltöltve. Az illegális hulladéklerakás felszámolását 2007. évben kezdeményezte az Önkormányzat, 2008. évre megvalósult a bányaiüreg megtisztítása. Az illegális hulladéklerakás a területen gyakorlatilag megszűnt.

4. A cselekvési programok megvalósulásának vizsgálata településenként

A célkitűzéseket csak a megfelelő intézkedések megtételével lehetséges teljesíteni. Ebben a pontban vizsgáljuk a célkitűzések megvalósulását elősegítő, tervezett és megtett intézkedéseket településenként.

BIATORBÁGY

Cselekvési program tárgya	Intézkedések
Lakossági szemléletformálás, fórumok, kiadványok: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Szelektív hulladékgyűjtési rendszerek ismertetése ➤ Házi komposztálás módszerének ismertetése ➤ Környezettudatosságra való nevelés 	Megtörtént (Saubermacher Kft. bevonásával). Bevezetésre került a házhözmenő szelektív hulladékgyűjtés.
Helyi szintű hulladékgyűjtési rendeletalkotás	1. Biatorbágy Város Képviselő-testületének 7/2008. (05.30.) Ör. sz. rendelete A települési folyékony hulladék kezelésének kötelező közszolgáltatásáról és a talajterhelési díjról 2. Biatorbágy Nagyközség Képviselő-testülete 7/2007. (05. 03.) Ör. sz. rendelete A települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közszolgáltatásról
Oktatás, képzés	Az Önkormányzat és a Saubermacher - Bicske Kft. között kötött szolgáltatási szerződés tartalmazza a szolgáltató részéről a lakosságnak és az oktatási intézményeknek nyújtott oktatási programot. Az aktuális információkat, tudnivalókat a Szolgáltató szórólapon teszi közzé, ill. az Önkormányzattal együttműködve a helyi információs csatornákon (az Önkormányzat hivatalos weblapja, Önkormányzati híradó, helyi újságok, helyi TV).
Szelektív hulladékgyűjtő szigetek kialakítása	Jelenleg 6 db sziget található, amelyek a következők: Kolozsvári u.-Gézafejedelem sarok, Fő u. 68., Ybl Miklós sétány, Bajcsy-Zsilinszky. u. 7. előtt, Nagy u. - Szabadság u. sarok, Baross G. u. -Dévay u. sarok
Illegális lerakások felszámolása	Folyamatosan

Cselekvési program tárgya	Intézkedések
Szelektív hulladékgyűjtő udvar kialakítása, működtetése	A célkitűzés megvalósításának lehetőségét az önkormányzat megvizsgálta. Biatorbágy területén jelenleg nincs olyan - az Önkormányzat tulajdonában levő - a jogszabályi előírásoknak megfelelő terület, ahol hulladékgyűjtő udvart lehetne létrehozni. Vagyis a feltételek jelenleg nem adottak a célkitűzés megvalósításához.
Veszélyes hulladék begyűjtés	Szervezett veszélyes hulladék begyűjtés évente egy alkalommal történik (Netta Kft.).
Szennyvíziszap mezőgazdasági hasznosítása	Komposztálás megvalósult
Állati hulladék	Az állati hulladékok begyűjtését, elszállítását, ártalmatlanítását jelenleg a gyepmester végzi, bejelentésre a helyszínről szállítja el a tetemet. Tuncsik József egyéni vállalkozó; vállalkozói igazolvány száma: ES-022706; telephely: 2045 Törökbálint, Idamajor u. 18.
Szennyvíztisztító telep kapacitásnak bővítése, technológia korszerűsítése	Jelenleg a vízügyi létesítési engedélykérelem elbírálás alatt áll. Határidő: 2011. év

PÁTY

Cselekvési program tárgya	Intézkedések
Lakossági szemléletformálás, fórumok, kiadványok	Környezetvédelmi civil szervezet Zsámbéki Medence.
Helyi szintű hulladékgazdálkodási rendelet alkotás	Nem volt
Szelektív hulladékgyűjtő szigetek kialakítása	Jelenleg 10 db sziget van telepítve: Kossuth Lajos u.79., Erkel F. u.- Bocskai u. sarok, Névtelen u.- Móricz Zs.u. sarok, Szabadság tér, Somogyi B.u.- Gyártelep u. sarok, Mocsai Gy.u.- Kovács I. u. sarok, Dózsa Gy.u. - Ősz u. sarok, Füzespatak u. - Maros u. sarok, Vadvirág u.- Pintérhegyi u. sarok, Erdőalja u. - Somogyi B. u. sarok
Illegális lerakások felszámolása	Folyamatosan
Szennyvíziszap mezőgazdasági hasznosítása	Egyelőre a mezőgazdasági hasznosítás még nem valósult meg.
Felhagyott lerakó felülvizsgálata, rekultivációja	Duna-Vértes Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszeren belül (2007 évben a Megvalósíthatósági Tanulmány B1 változatának elfogadása történt meg).

Cselekvési program tárgya	Intézkedések
Állati hulladék szállítás	Állati hulladék átvevő telep nincs, megbízási szerződés szerint alkalom illetve igény szerint Tuncsik József budaörsi gyepmester egyéni vállalkozó (székhely 2045 Törökbálint, Ida major 18.) szállítja el az állati tetemeket

Tök

Cselekvési program tárgya	Intézkedések
Lakossági szemléletformálás, fórumok, kiadványok: Szelektív hulladékgyűjtési rendszerek ismertetése Házi komposztálás módszerének ismertetése Környezettudatosságra való nevelés	A szolgáltató írásos tájékoztatást ad a lakosságnak.
Önkormányzati hulladékgazdálkodással kapcsolatos rendeletalkotás	Nem volt
Oktatás, képzés	Nem volt
Szelektív hulladékgyűjtő szigetek kialakítása	2005 évben 1 db sziget telepítve: Kossuth L. u.
Szennyvíz csatornázás csatornahálózat építése, létesítési engedélyeztetés, pályázat	Egyelőre nem valósult meg
Illegális lerakások felszámolása	Folyamatosan
Lomtalanítás	Évente 1 alkalommal

5. A tervezési területen folytatott hulladékkezelési tevékenység ismertetése

A települések települési szilárd hulladékait a bicskei regionális lerakókra szállítatják el.

A Regionális Hulladékkezelő Telep Bicske város külterületén a 8126 sz. Bicske - bodméri közút mellett, a 015 hrsz-ú önkormányzati tulajdonú ingatlanon található. A lerakótól 1 km-en belül lakott terület nem található.

A lerakó összbefogadó kapacitása:

I. és II. ütem (Bicske 015 hrsz.)	1 millió tömör m ³
III. ütem (Bicske 0259, 0260/1 hrsz.)	4 millió tömör m ³

A lerakó telep műszaki létesítményei:

- üzemviteli épület
- gépszín
- komposztáló
- szabadtéri mosóállomás
- hulladékgyűjtő fedett szín
- hídmérleg
- olajfogó
- 2000 m³-es csurgalékvízgyűjtő medence
- 2,77 ha területű hulladéklerakó medence
- 15 m³-es szennyvíztároló
- 70 m³ hasznos térfogatú csapadék és tisztított mosóvíz elhelyezésére szolgáló földmedence
- dréncsőhálózat
- átemelő akna
- csurgalékvíz visszapermetező rendszer
- belső csatorna hálózat
- 6 db monitoring kút
- közlekedő út, térbeton

A már kialakított nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítására szolgáló medencék műszaki védelmének fajtája, jellemzői:

Az I. ütem aljzatszigetelése

- 16/32-es kavicszivárgó (25 cm)
- Típtex 300 g/cm² geotextília
- HDPE 2 mm szigetelőfólia
- Secutex R 804 geotextília (800 g/m²)
- geofizikai monitoring rendszer
- 2*20 cm ásványi szigetelés ($k=10^{-9}$ m/s)

Az I ütem rézsűszigetelése

- 2 mm HDPE szigetelőfólia
- 10 kg/ m² bentonittal bedolgozott tömörített talajréteg
- talaj

A II. ütem aljzatszigetelése

- 16/32-es kavicszivárgó (25 cm)
- Típtex 800 g/cm² geotextília
- Carbofol 406 HDPE 2 mm szigetelőfólia
- Bentofix NSP 4900-1 szigetelőlemez
- TIRÁSZ geofizikai szenzorhálózat 5*5 m
- tömörített homokos agyag altalaj

A II. ütem rézsűszigetelése

- 2 mm Carbofol 406 HDPE szigetelőfólia
- Bentofix NSP 4900-1 szigetelőlemez
- tömörített talaj

5/1. táblázat: települési szilárd hulladék kezelési engedélyek

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Engedélyezett tevékenység	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
Saubermacher Bicske Kft.	2060 Bicske, Csákvári út 45.	2060 Bicske, Csákvári út 015 hrsz	Nem veszélyes települési szilárd hulladék gyűjtése, ártalmatlanítása	40719-44/2005. Módosítás: 5863/2008	2010 december 31.
Saubermacher Bicske Kft.	2060 Bicske, Csákvári út 45.	2060 Bicske, Csákvári út 015 hrsz	Nem veszélyes települési szilárd hulladék begyűjtése	14/1242/4/2009	2012 március 15.
Saubermacher Magyarország Kft.	1181 Budapest, Zádor u. 4.	2500 Esztergom, Schweidel J. u. 9.	Nem veszélyes hulladék begyűjtése	14/1786-12/2008 Módosítás: 14/5435-2/2009	2011 augusztus 25.

A szelektíven gyűjtő vállalkozások telephelyeinek ismertetését a külön gyűjtött hulladék típusokkal az alábbi táblázat tartalmazza:

5/2. táblázat: kezelő, hasznosító szervezetek adatai

Hulladék típusa	Hasznosító szervezet neve	Címe	Kezelés kódja	Kezelési engedély száma
Papír	Dunapack Zrt.	2400 Dunaújváros, Papírgyári út 42-46.	R3	40052-60/2005 (KD-KTVF Székesfehérvár)
	Hamburger Hungária Zrt.	1215 Budapest, Duna u. 42.	R3	29244/2208
	Hamburger Dunaújváros Kft.	Dunaújváros, Papírgyári út 42.	R3	29912-001/2006
	Zalai Huke Zrt.	8900 Zalaegerszeg, Posta u. 65.	B0001	11/5508/2006
Műanyag Üveg Fém	Zalai Huke Kft.	8900 Zalaegerszeg, Posta u. 65.	B0001	14/5508/6/2006 (OKTVF)
	Zalai Huke Kft.	8900 Zalaegerszeg, Posta u. 65.	B0001	14/5508/6/2006 (OKTVF)
	Fe-Group Invest Zrt.	Budapest, Jászberényi u. 17.	R13	32347-6/2005
	Avermann Holvex Kft.	Alsószolca, Gyár u. 7.	B001	1086-10/2006
	Kom-Vas Kft.	Komárom, Marek J. u. 11.	P0208	00480-007/2006
Veszélyes hulladék	Netta Kft.	1118 Budapest, Soroksári u. 56.	D9, D13, D14	3971-8/2008
	Septox Kft.	1142 Budapest, Komáromi út 2.	R12	KTVF: 18666-3/2005
Fa	Biwatech Felcsút Kft.	1173 Budapest, Flamingó u. 19.	P0208	23252/2008
Gumi	Euro-Novex Kftr.	Újszilvás, Ábrahám telek 511	R3	1185-45/2007

5/3. táblázat: Szennyvíztisztító telep üzemeltető adatai

Engedélyes neve	Cím	Engedély száma	Kapacitás m ³ /d	Kihasznátság %
Biatorbágyi Víz- és Csatorna Szolgáltató Kft.	2051 Biatorbágy, Baross Gábor u. 17.	H.29.812-7/1997 (mód.: KTVF:51.870-4/2006. és KTVF:7616-3/2008.)	2000	98,5% (csak hidraulikai kihasználtságban)
PVK Kft Szennyvíztisztító	2071 Páty, Torbágyi út	6.3/21/304	1300	55

5/4. táblázat: települési folyékony (szippantott szennyvíz gyűjtők adatai

Engedélyes neve	Cím	Engedély száma
Transfekál Szennyvízszállító és Szolgáltató Kft.	2461 Tárnok, Fehérvári út 51.	KTVF: 43.983/2006.
Komtrans Településtisztasági Szolgáltató Kft.	2030 Érd, Ercsi út 34.	KTVF: 14.2007-4/2008.
Szolg-Trans Kft.	2030 Érd, Hivatalnok utca 32.	KTVF: 18.111-7/2006.
Kovács Bálint	271 Páty, Kossuth L. u. 124.	50400979

5/5. táblázat: szennyvíziszap szállító adatai

Engedélyes neve	Cím	Hulladék típusa	Engedély száma
2009.: Enqua Kft. (szállító) 2010.: FCSM Zrt. (szállító)	1113 Budapest, Vágfarkasd út. 10. 1087 Budapest, Asztalos Sándor u. 4.	szennyvíz iszap	<u>Enqua</u> : 14-3996/15/2006. <u>FCSM</u> : KTVF: 30702-4/2007., ill. KTVF: 42610-3/2008
VIKOM Trans Kft	2800 Tatabánya, Táncsics M.u.1.	szennyvíz iszap	14/1231-9/2007



KÖZÉP-DUNA-VÖLGYI KÖRNYEZETVÉDELMI,
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG



Kérjük, válaszában hivatkozzon iktatószámunkra!

Ikt. sz.: KTVF: 36502/1,2,3/2010. Tárgy: Biatorbágy Város Önkormányzat
Páty Község Önkormányzat
Tök Község Önkormányzat
egyedi hulladékgazdálkodási tervével
kapcsolatos 2 éves beszámoló elmulasztása –
felszólítás

Előadó: Brenkus Károly

Biatorbágy Város Önkormányzat
Polgármesteri Hivatala

Páty Község Önkormányzat
Polgármesteri Hivatala

Tök Község Önkormányzat
Polgármesteri Hivatala

BIATORBÁGY VÁROS
POLGÁRMESTERI HIVATALA

Érkezétszám: 1406 2010 JUN 07
Iktatás ideje: 06 07
Iktatószám: V-433/1/2010
Ügyintéző:

Tisztelt Cím!

A Biatorbágy Város, Páty Község és Tök Község együttes helyi hulladékgazdálkodási tervét KTVF: 18720/2005. számon a Felügyelőség jóváhagyta, kikötésekkel.

Az elfogadott terv kikötéseinek figyelembevételével a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. 37. § (1), (3) bekezdésében foglaltak alapján kell 2 évente a hulladékgazdálkodási terv kidolgozóinak, beszámolót összeállítani a tervben foglaltak végrehajtásáról. A beszámoló összeállításával egyidejűleg a tervet felül kell vizsgálni és a végrehajtás tapasztalatai alapján szükség szerint, módosítani kell.

A hatósági nyilvántartást átvizsgálva megállapítottam, hogy T. Cím elmulasztotta benyújtani 2 éves beszámolóját, ezért

felszólítom

hogy e levél közlésétől számított **15 napon belül** tegyen eleget fenti kötelezettségének, ellenkező esetben a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 61. § alapján eljárási bírság szabható ki.

Budapest, 2010. június 1.

Gyapjas József
igazgató
megbízásából

Siposné Kovács Ildikó

Siposné Kovács Ildikó
osztályvezető

Lévelezési cím: 1447 Budapest, Pf.: 541

Telefon: 478-44-00, Telefax: 478-45-20

Zöld Pont Iroda: 1072 Budapest, Nagydiófa u. 11.

Ügyfélfogadás: hétfőtől csütörtökig: 9⁰⁰ – 16⁰⁰-ig, péntek: 9⁰⁰ – 12⁰⁰-ig

Ügyintézői ügyfélfogadás: hétfő, szerda: 9⁰⁰ – 12⁰⁰, 13⁰⁰ – 16⁰⁰-ig, péntek: 9⁰⁰ – 12⁰⁰-ig

E-mail: kozepdunavolgyi@zoldhatosag.hu

Honlap: http://kdvkivf.zoldhatosag.hu



KÖZÉP-DUNA-VÖLGYI KÖRNYEZETVÉDELMI,
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG

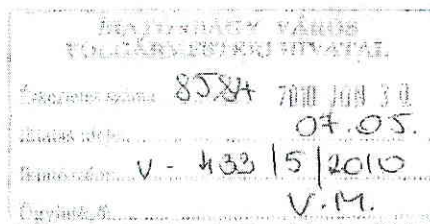


Kérjük, válaszában hivatkozzon iktatószámunkra!

Ikt. sz.: KTVF: 36502-4/2010. Tárgy: Biatorbágy Város Önkormányzat
Páty Község Önkormányzat
Tök Község Önkormányzat
egyedi hulladékgazdálkodási terv 2 éves
beszámoló
határidő módosítás

Előadó: Brenkus Károly Hiv. sz.: V0/433-3/2010.

Biatorbágy Város Önkormányzat
Polgármesteri Hivatala

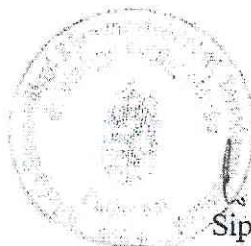


Tisztelt Cím!

A KTVF: 18720/2005. számon a Felügyelőség által jóváhagyott, Biatorbágy Város, Páty Község és Tök Község együttes helyi hulladékgazdálkodási terv 2 éves beszámoló elkészítésére a 2010. október 31-i határidő módosítási kérelmet elfogadom.

Budapest, 2010. június 24.

Gyapjas József
igazgató
megbízásából



Siposné Kovács Ildikó
osztályvezető

Kapja:

- 1./ Biatorbágy Város Önkormányzat
Polgármesteri Hivatala
2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/a tértivevény
- 2./ Páty Község Önkormányzat
Polgármesteri Hivatala
2071 Páty, Kossuth L. u. 83. tértivevény
- 3./ Tök Község Önkormányzat
Polgármesteri Hivatala
2073 Tök, Fő u. 1. tértivevény
- 4./ Irattár

Levelezési cím: 1447 Budapest, Pf.: 541

E-mail: kozepdunavolgyi@zoldhatosag.hu

Telefon: 478-44-00, Telefax: 478-45-20

Honlap: <http://kdvktvf.zoldhatosag.hu>

Zöld Pont Iroda: 1072 Budapest, Nagydiófa u. 11.

Ügyfélfogadás: hétfőtől csütörtökig: 9⁰⁰ - 16⁰⁰-ig, péntek: 9⁰⁰ - 12⁰⁰-ig

Ügyintézői ügyfélfogadás: hétfő, szerda: 9⁰⁰ - 12⁰⁰, 13⁰⁰ - 16⁰⁰-ig, péntek: 9⁰⁰ - 12⁰⁰-ig



TÖK KÖZSÉG POLGÁRMESTERE

BIATORBÁGY VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATAL	
Érkeztetés száma: 9413	2010 JUL 26.
Iktatás ideje: 07. 27.	
Iktatószám: VO-433/10/2010	
Ügyintéző: V H	

2073 Tök, Fő u.1. Tel: 06-23/565-160 Fax: 06-23/341-166

Csatolni

Dr. Palovics Lajos
polgármester úr
részére

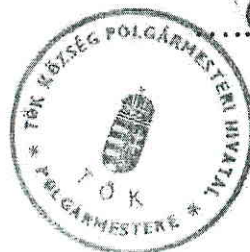
Tárgy: Hulladékgazdálkodási terv.

Tisztelt Polgármester Úr !

Tök község a hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálatára benyújtott árajánlatot elfogadja, a ráeső részt annak elkészülte után kiegyenlíti. Egyben kérem a terv mielőbbi elkészültének szorgalmazását.

Tök, 2010.07.23.

Tisztelettel,
Köszönettel és
Üdvözlettel:



Baksa László

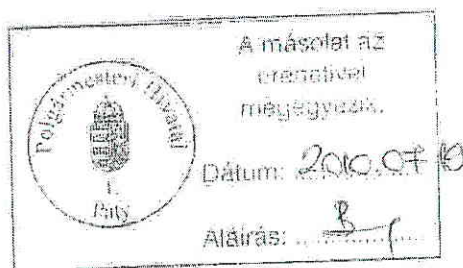
Baksa László
polgármester

**Páty Község Önkormányzat
Környezetvédelmi, Egészségügyi és
Közbiztonsági Bizottsága**

22/2010. (06.16.) KEK bizottsági határozat

Páty Község Önkormányzatának Környezetvédelmi, Egészségügyi és Közbiztonsági Bizottsága úgy határoz, hogy Biatorbágy Város Polgármesteri Hivatala által kezdeményezett határidő módosítása iránti kérelmet támogatja, egyben a jelentés elkészítéséhez szükséges pénzügyi fedezetet a településre eső hányadnak megfelelően a környezetvédelmi alapból javasolja biztosítani.

Zsarnóczy István
elnök sk.



Megbízási szerződés

Amely létrejött egyrészről:

Zöldövezet Környezetvédelmi és Munkabiztonsági Vállalkozás, Petrovics Zsolt egyéni vállalkozó; 3014 Hort, Széchenyi út 6/a;
adószám: **65312735-1-30;**
továbbiakban: **megbízott,**

másrészről:

Biatorbágy Város Önkormányzata; 2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/a;
adószám: 15390008-2-13;
továbbiakban: **megbízó**

között az alábbi feltételekkel:

1. A szerződés tárgya:

Biatorbágy, Páty és Tök települések közös Helyi Hulladékgazdálkodási terve Felülvizsgálattal egybekötött soron következő, 2 éves beszámolójának (továbbiakban: Felülvizsgálat és Beszámoló) elkészítése.

2. A szerződés teljesítése:

A megbízott a tárgyban meghatározott Felülvizsgálatot és Beszámolót, valamint a 3 -4. pontban részletezett feladatokat a 3 -4. pontban kitűzött időpontig elvégzi.

3. A megbízó feladata:

Alapadatok rendelkezésre bocsátása. Formája: mindhárom település számára kiadott adatlapok kitöltése és megbízott részére történő átadása.
Határidő: az adatlapok kiküldésétől számított 2 hét

4. A megbízott feladata:

A szerződés tárgyát képező Felülvizsgálat és Beszámoló elkészítése az ajánlatban szereplő szakmai tartalom szerint és megbízónak történő átadása 2 példányban, nyomtatott-fűzött formátumban, valamint 1 db elektronikus formátumban, CD-n.
Határidő: 2010. szeptember 10.

5. Megbízott díjazása:

A megbízottat a teljesítés elfogadása esetén összesen *bruttó 485.000*, azaz bruttó négyszáznolcvanötezer Ft megbízási díj illeti meg. Megbízott a három település számára külön számlát állít ki, melyeken szereplő összeg a szerződött *bruttó 485.000 Ft összegnek az adott település lélekszámával arányos hányada*. A megbízó és a társ települések a vállalási összeget, a Felülvizsgálat és Beszámoló átadását követő 8 banki munkanapon belül, Megbízott *62100119-11028684* számú bankszámla számára átutalják.

6. Felek képviselői:

ZÖLDÖVEZET KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS MUNKABIZTONSÁGI VÁLLALKOZÁS RÉSZÉRŐL:
Petrovics Zsolt

BIATORBÁGY VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATALA RÉSZÉRŐL:
Várkonyi Mária

7. A szerződés teljesítésével kapcsolatos jogok, kötelezettségek:

A megbízott a rendelkezésre bocsátott adatok, információk zárt kezeléséről köteles gondoskodni, ezért a megbízóval szemben felelősséggel tartozik, ezeket harmadik személlyel csak a megbízó külön engedélyével közölheti.

A megbízott alvállalkozókat a megbízó tudtával foglalkoztathat, de a megfelelő szakértelem és titoktartás biztosítása mellett.

A szerződő felek kötelesek egymást a feladat teljesítése során együttműködni, egymást tájékoztatni a feladat teljesítése szempontjából jelentős körülményekről.

8. A szerződésben létrejövő szellemi alkotás- a vonatkozó rendelkezések értelmében -

önálló szellemi alkotásnak minősül, felhasználói joga a megbízót illeti meg. A szerződéstől eltérő felhasználás a megbízott hozzájárulásával, megállapodás szerint, díjazás ellenében történhet.

9. Jelen szerződéstől a felek csak közös megegyezéssel térhetnek el, a módosítást írásban kell foglalni.

10. A szerződés felmondása

A szerződést a felek 15 napos határidővel mondhatják fel. A megbízó által felróható hibából történő felmondás esetén, a felmondásig terjedő munkavégzésre időarányos díj illeti meg a megbízottat.

11. A megbízott részéről való felmondás esetében díj az addig ledolgozott munkanapok után jár.

12. A szerződés mellékletét képezi az ajánlat, valamint Páty és Tök községek költségvállalására vonatkozó nyilatkozatai.

13. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai, megbízási szerződésekre vonatkozó rendelkezései az irányadók.

Biatorbágy, 2010. augusztus 9.

.....

Megbízó



.....

Megbízott
ZÖLDŐVEZET
 Könyvtárkezelési és Munkabiztonsági Vállalkozás
 Pálrovics Zsolt
 3014 Hort, Széchenyi I. u. 6/a.
 Adószám: 65312735-1-30
 Helysz.: 62100119-11028684

Mellékletek:

1. ajánlat (kelt. 2010. 06. 30., V0/433-6/2010)
2. Páty Község Önkormányzatának nyilatkozata (kelt. 2010. 07. 22., V0/433-9/2010.)
3. Tök Község Polgármesterének nyilatkozata (kelt. 2010. 07. 23., V0/433-10/2010)