LAKICS GÉPGYÁRTÓ KFT.

KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ÉRTÉKELÉS 2012. évről

Környezeti fenntarthatóság részterülethez FENNTARTHATÓSÁGI SZÁMÍTÁSOK

Készítette:

Kisvárdainé Fábián Erika
környezetvédelmi szakértő
7200 Dombóvár, Gyár u. 7.2
Adószám: 52927755-1-37
Ny.sz.: 3734501
Tel.: 74/462080

Kisvárdainé Fábián Erika
Környezetmérnök
Mérnöki kamarai ny.sz.: 17-0571
7200 Dombóvár, Gyár u. 7. 2. ajtó
(74)462-080, (20)3622-083

TARTALOMJEGYZÉK

LAKICS GÉPGYÁRTÓ KFT. 1
ELŐZMÉNYEK 3
I. A SZERVEZET RENDSZERES KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ÉRTÉKELÉSÉNEK BEVEZETÉSE 3
1.1. A környezetterhelési díj 4
1.1.1. Telephely: Komló 4
1.1.2. Telephely: Kaposvár 4
1.2. Környezeti teljesítményeket igazoló feljegyzések 5
1.2.1. A létesítmény légszennyező forrásai 5
1.2.2. Hulladékgazdálkodás 8
1.2.3. Környezeti zajterhelés 9
II. FAJLAGOS VÍZFELHASZNÁLÁS 9
2.1. Vízigény 9
2.2. Szennyvízelhelyezés 10
III. ÜVEGHÁZHATÁSÚ ANYAGOK KIBOCSÁTÁSÁNAK MÉRTÉKE 10
IV. ÁRTALMATLANÍTÁSRA KERÜLŐ HULLADÉKOK 11
4.1. A hulladék „termelés" folyamatábrája 12
4.2. Hulladékmérleg a HB alapján 13
4.4. Fenntarthatósági számítások 16

ELŐZMÉNYEK

A Lakics Gépgyártó Kft. a Kaposvár, Izzó u. 1., Komló, Altáró u.8. alatti telephelyén fémszerkezet-gyártását végzi, melyre telepengedélyt kért a Komló város jegyzőjétől illetve Kaposvár Megye Jogú város jegyzőjétől, határozatban megkapott.
A Lakics Gépgyártó Kft. tevékenységét folyamatosan bővíti, korszerűsíti saját illetve pályázati forrásokból. 2010 évben bezárásra került a kaposszekcsői telephely, illetve átadásra került a Kaposvár, Izzó u. telephely.
Jelen dokumentáció tartalmazza a meglévő telephelyek adatait.

I. A SZERVEZET RENDSZERES KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ÉRTÉKELÉSÉNEK BEVEZETÉSE

ÁLTALÁNOS ADATOK

A cég:

- neve: **Lakics Gépgyártó Kft.**
- cím: 7400 Kaposvár, Izzó u. 1.
- ügyvez.igazgató: Lakics lászló
- KSH szám: 11232753-2511-113
- KÜJ. SZÁM: 100221051
- - Település azonosító törzsszám: 20473

A kaposszekcsői telephely: – MEGSZŰNT 2010.10.30.

- név: **Lakics Gépgyártó Kft.**
- cím: 7361 Kaposszekcső, Laktanya Ipartelep
- KTJ. SZÁM: 102120706
- Település azonosító törzsszám: 18962
- helyrajzi szám: 538/2

A komlói telephely:

- Név: Lakics Gépgyártó Kft.
- Cím: 7300 Komló, Altáró u. 8
- Település azonosító: 26408
- ügyvezető igazgató: Lakics Péter
- KTJ szám: 100978662

A kaposvári telephely: ENGEDÉLY 2010. 09. 08.

- Név: Lakics Gépgyártó Kft.
- Cím: 7400 Kaposvár, Izzó u. 1.
- Település azonosító: 20473
- ügyvezető igazgató: Lakics Lászkó
- KTJ szám: 102120706

A jelenlegi tevékenységet az ISO 9001 minőségi rendszer szerint végzik .

1.1. A környezetterhelési díj

A környezetterhelési díjról szóló 2003. évi LXXXIX. Törvény (megállapította: 2004. évi CI. Tv. 293. §.) alapján levegőterhelési díjat kell fizetni a nem toxikus szilárd anyag, a kén-dioxid és a nitrogén-oxidok kibocsátott mennyiségei után.

1.1.1. Telephely: Komló

A törvény 27. §-ának (1) bekezdése szerint **2012-ben** a teljes összeg **100%**-át kellett megfizetni.

	TÉNYLEGES 2012.			
levegőterhelő anyag neve:	**Szilárd anyag P1**	**Szilárd anyag P3**	**Szilárd anyag P2**	**ÖSSZ.**
Átlagos kibocsátási konc. (mg/m^3)	22,6	1,2	9,1	
véggáz térfogatárama: (m^3/h)	1930	7200	7680	
Üzemórák száma 2012-ben: (h)	3624	3624	1207	
levegőterhelő anyag éves mennyisége: (kg)	158,1	31,3	84,4	
a levegőterhelő anyag egységdíja: (Ft/kg)	30	30	30	
levegőterhelési díj 100%: (,- Ft)	**4742**	**939**	**2531**	**8212**

1.1.2. Telephely: Kaposvár

TÉNYLEGES 2012.					
levegőterhelő anyag neve:	**Szilárd anyag P16**	**Kén-dioxid P17**	**Nitrogén-oxidok P17**	**Nitrogén-oxidok P1 +...+P15 +P18+..+P21**	**ÖSSZ.**
Átlagos kibocsátási konc. (mg/m^3)	1	5	131		
véggáz térfogatárama: (m^3/h)	18304	234	234		
Üzemórák száma 2012-ben: (h)	3097	1717	1717		
levegőterhelő anyag éves mennyisége: (kg)	56,7	2,0	52,6	413,9	
a levegőterhelő anyag egységdíja: (Ft/kg)	30	50	120	120	
levegőterhelési díj 100%: (,- Ft)	**1701**	**100**	**6314**	**49667**	**57782**

1.2. Környezeti teljesítményeket igazoló feljegyzések

1.2.1. A létesítmény légszennyező forrásai

1.2.1.1. Kaposvári telephely

A „Skoda" csarnok pontforrásai

Pontforrás azonosí-tója	*Pontforrás megnevezése*	*Pontforrás teljesítménye /kW/*	*Pontforrás mérete /m²/*	*Pontforrás magassága /m/*	*Gyártás éve*	*Engedély száma*
P1	MH-55 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	55	0,013	4	2010	6046-4/2010
P2	MH-95 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	92	0,013	4	2010	6046-4/2010
P3	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6046-4/2010
P4	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6046-4/2010
P5	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6046-4/2010
P6	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6046-4/2010
P8	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6046-4/2010
P9	MH-95 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	92	0,013	4	2010	6046-4/2010
P10	MH-95 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	92	0,013	4	2010	6046-4/2010
P12	MH-55 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	55	0,013	4	2010	6046-4/2010
P13	MH-55 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	55	0,013	4	2010	6046-4/2010
P14	MH-55 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	55	0,013	4	2010	6046-4/2010

A „Poligom" csarnok pontforrásai

Pontforrás azonosí-tója	*Pontforrás megnevezése*	*Pontforrás teljesítménye /kW/*	*Pontforrás mérete /m²/*	*Pontforrás magassága /m/*	*Gyártás éve*	*Engedély száma*
P16	Festő-szárító fülke kidobó kürtő	28000 m³/h	0,75	12	2010	6046-14/2010
P17	Füstgáz kémény	270	0,16	12	2010	6046-14/2010
P18	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6046-14/2010
P19	MH-55 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	55	0,013	4	2010	6046-14/2010
P20	MH-55 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	55	0,013	4	2010	6046-14/2010
P21	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6046-14/2010

A raktár- csarnok pontforrásai

Pontforrás azonosí-tója	*Pontforrás megnevezése*	*Pontforrás teljesítménye /kW/*	*Pontforrás mérete /m²/*	*Pontforrás magassága /m/*	*Gyártás éve*	*Engedély száma*
P22 - volt P11	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6565-18/2011
P23 - volt P7	MH-95 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	92	0,013	4	2010	6565-18/2011
P24 - volt P15	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6565-18/2011

Mérések:

A LAKICS Gépgyártó Kft. a Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírása szerint akkreditált műszeres mérést végeztetett.

A vizsgálatokat végezte: PAMET Mérnöki Iroda Pécs

- A mérés ideje: 2010. október 15. – festés
- A mérés ideje: 2010. május 28 . – fűtés
- A mérés ideje: 2011. szeptember 16. – festés
- **A mérés ideje: 2012. szeptember 25. – festés**

1.2.1.2. Komlói telephely

A telephely pontforrásai

Pontforrás azonosítója	Pontforrás megnevezése	Pontforrás mérete /m²/	Pontforrás magassága /m/	Gyártás éve	Engedély száma
P1	Szemcseszóró kürtője 1.	0,16	8	2010	3806-6/2009
P2	Festőműhely kürtője	0,41	6	2010	3806-6/2009
P3	Szemcseszóró kürtője 2.	0,41	13	2010	3806-6/2009

Mérések:

A LAKICS Gépgyártó Kft. a Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírása szerint akkreditált műszeres mérést végeztetett.
A vizsgálatokat végezte: KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA KFT. - Pécs
- A mérés ideje: 2004. március – revétlenítő 1, és festő

A vizsgálatokat végezte: KÖR-KER KFT. - Nyergesújfalu
- A mérés ideje: 2006. április 21. – festő – munkahelyi mérés
- A mérés ideje: 2009. február 10. – revétlenítő: P1, P3
- A mérés ideje: 2009. február 10. – festő

Tervezett új pontforrások:

Létesítési engedély kérelmet összeállította: PAMET Mérnöki Iroda Pécs
A kérelem benyújtásának ideje: 2012. december hónap

Pont-forrás	Kapcsolódó berendezések adatai		
P4	Festőfülke kürtő	Tipus:	egyedi
		Gyártó:	Germán-Elektro Kft
		Fő méretek (H*SZ*M)	8450*4750*3650
		Elszívott légmennyiség [m³/h]:	40000
		Padlószűrő típusa:	ANDREAE Standard papírlabirint + IG200 üvegszálas szűrőpaplan
		Aktívszén szűrő típusa:	ACM 20-4
		Aktívszén mennyisége [kg]:	500
P5	Szárító fülke kürtő	Tipus:	egyedi
		Gyártó:	Germán-Elektro Kft
		Fő méretek (H*SZ*M)	5000*3750*3100
		Cirkulált légmennyiség [m³/h]:	18000
		Kifúvott légmennyiség [m³/h]:	1500
P6	Festőfülke	Gázégő típus	ABG-30

	fűtés kémény	Gyártó	GB-Ganz Tüzeléstechnikai Kft.
		Névleges teljesítmény [kW]:	300
		Tüzelőanyag:	PB-gáz
P7	Szárítófülke fűtés kémény	Gázégő típus	ABG-10
		Gyártó	GB-Ganz Tüzeléstechnikai Kft.
		Névleges teljesítmény [kW]:	110
		Tüzelőanyag:	PB-gáz

Üzembe helyezés tervezett ideje: 2013. évben

Hűtő, légkondicionáló berendezés

Berendezés megnevezése: irodaépület légkondicionálója
A berendezés hűtőköreinek száma: 1
Szivárgásérzékelő: van
Azonosító kódja: AERMEC AN15 17A
Hűtőközeg típusa: R407C
Hűtőközeg mennyisége: 10 kg
Bejelentés ideje: 2009. 09. 14.

Az LM lapok a jogszabályban előírtak alapján a Lakics Kft. megküldi a szakhatságnak.

1.2.2. Hulladékgazdálkodás

A gyűjtés módja:
A veszélyes hulladék gyűjtése üzemi gyűjtőhelyen történik. A hulladékot nyilvántartják . A nyilvántartás a 164/2003. (X. 18) Korm. Rendelet, ill. annak módosításáról szóló 313/2005. (XII. 25.) Korm. Rendelet előírásai alapján történik.
Bevallási kötelezettségének – évente egy alakalommal- szintén a fenti rendeletek előírásai alapján a Kft. eleget tesz.
A szállítás módja:
A veszélyes hulladékot arra engedéllyel rendelkező szállítónak adja majd át a Kft. szerződés alapján.

- Veszélyes üzemi hulladékgyűjtő üzemeltetési szabályzata
- Egyedi hulladékgazdálkodási terv -2008 – Komló
- Egyedi hulladékgazdálkodási terv -2010 – Komló és Kaposvár
- Környezetvédelmi utasítás

1.2.3. Környezeti zajterhelés

1.2.3.1.Kaposvári telephely

Mérések:

- REZONÁTOR BT. – 2010.

Üzemi zajkibocsátási kérelem: 2010.- DDKTVF: 5107-5/2010.

1.2.3.2.Komlói telephely

Mérések:

- BOVI TRIÓ Mérnöki és Szolgáltató Kft. – Komló 2009.

II. FAJLAGOS VÍZFELHASZNÁLÁS

A Lakics Gépgyártó Kft. ezen telephelyén az ivóvíz minőségű vizet a városi közműhálózatról vételezi.
A fogyasztott vízmennyiséget a telepen vízóra méri.

2.1. Vízigény

A telephelyi vízhasználat három részből tevődik össze. Az egyik az állandó jelleggel igényelt un. Szociális helyiségek vízigénye a munkahelyi létszám alapján meghatározva.
A másik a tűzoltóvíz biztosítása, melynek mennyiségét az építési engedélyezési eljárásba bevont Tűzoltó hatóság határozta meg.
A harmadik a technológiai vízigény a tartályok nyomáspróbáinál.

A kaposvári telephelyen:
Típus: COMET KD 500 T kézi mosóberendezés
Nyomás: 8-180 bar
Készárú mosóvíz mennyiség: qd3= 900 l/óra x 2 óra/nap= 1800 l/nap
Vízszállítás: Qmax= 900 l/h= 15 l/min= 0,25 l/s
Teljesítmény: 5 kW

Az elvezetett mosóvíz mértékadó mennyisége :
Qmosó= 0,25 l/s

Ehhez kapcsolódik: Ásványolaj leválasztó berendezés - Superator '90 MÖA 0,6/II-1 P

Fajlagos vízfogyasztás			
2012 évre	**Létszám fő)**	**Fogyasztott víz mennyisége (m^3)**	**Fajlagos víz mennyisége (m^3/fő)**
Komló	127	3973	31,28
Kaposvár	116	1346	11,60
összesen	**243**	**5319**	**21,89**

2.2. Szennyvízelhelyezés

A kaposvári és komlói telephelyen szennyvízelvezető csatorna van.

A kaposvári telephelyen:

Vízjogi létesítési engedély száma: DDKTVF – 3869-7/2010.
Vízjogi létesítési engedély száma: DDKTVF – 3869-7/2010.
SEPURATOR '90 MÖA 0,6/II-1 P típusú ásványolaj- leválasztó berendezést, melynek paraméterei a következők:

Teljesítmény:	0,6 l/s
Külső átmérő:	800 mm
Csatlakozó csonkok:	DN 100
Max. db. Súly:	160 kg
Vízmagasság:	1010 mm

A műtárgy anyaga polietilén.a leválasztó működésének alapja a víz és a szénhidrogének, illetve a szennyvízben lévő szilárd anyagok fajsúly különbsége.
A berendezés stabil emulziót tartalmazó szennyvizek tisztítására nem alkalmas, tehát az üzemeltető feladata, hogy a műtárgyba stabil emulziót tartalmazó szennyezett víz ne kerüljön bevezetésre.
Ha az olajfogóban lévő szennyvíz felszínén összegyűlő olajréteg vastagsága egy előre meghatározott értéket elér, az elzáró szerkezet a kifolyónyílást lezárja.
A befogadó a városi szennyvízcsatorna hálózat.

A **kaposvári telephelyen üzemi töltő-állomás** létesült : 1 db 9 m^3-es felszíni fedett, szimplafalú, fekvőhengeres, színtjelzővel és túltöltő gátlóval felszerelt egyterű acél tartály.
A tankoló területről lefolyó, esetlegesen szennyezett csapadékvíz összegyűjtésére 60x60x60 cm-es gyűjtőzsomp került kialakításra.
Használatbavételi engedély száma: DDKTVF – 7889-9/2011.
FAVI benyújtásának ideje: 2011.11.11.

III. ÜVEGHÁZHATÁSÚ ANYAGOK KIBOCSÁTÁSÁNAK MÉRTÉKE

Az éves szén-dioxid kibocsátás a földgázzal való fűtésből és hegesztéskor az acetilén elégetéséből származik.

Földgáz:
A földgáz fűtőértéke: 34 MJ/m^3 = 34000 kJ/mol
A metán égéshője: (-)891 kJ/mol
1m^3 földgázban lévő metán molszáma: 34000/891 = 38 mol/m^3 = 0,038 $kmol/m^3$
Az elégett metán molszáma = a képződött szén-dioxid molszámával:
n_{CO2} =0,038$kmol/m^3$
A szén-dioxid moláris tömege: M_{CO2} = 44 kmol/kg
Az 1m^3 földgáz elégetésekor keletkezett szén-dioxid tömege:

$m_{CO2} = n_{CO2} * M_{CO2} = 0{,}038*44 = 1{,}67\ kg/m^3$

Acetilén (C_2H_2):

Az acetilén éves fogyása: $m_{C2H2} = 3000$ kg;
moláris tömege: $M_{C2H2} = 26$ kmol/kg;
éves fogyásának molszáma:

$n_{C2H2} = m_{C2H2} / M_{C2H2} = 3000/26 = 115{,}4$ kmol

Az acetilén égetésekor képződött szén-dioxid molszáma kétszerese az elégett acetilénének:

$n_{CO2} = 115{,}4*2 = 230{,}8$ kmol

Üvegházhatású anyagok kibocsátása

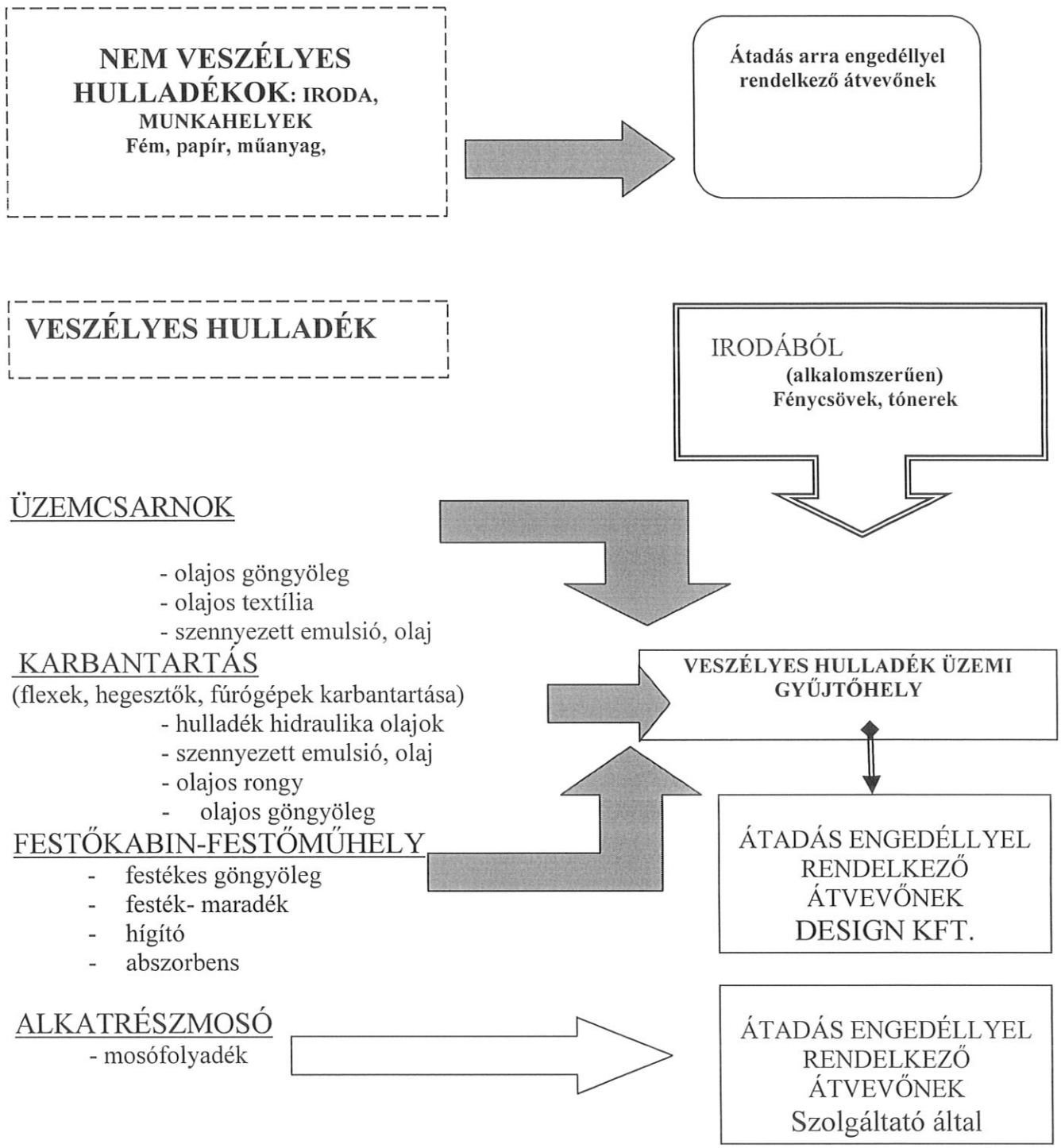
Fűtőanyag megnevezése	*mértékegysége*	*mennyisége*	*CO_2 kibocsátása/kg*	*CO_2 kibocsátás össz. (Kg)*	*CO_2 kibocsátás össz. (to)*
földgáz	m^3		1,502		
Kaposvár		41 041	1,502	61643,58	61,64
Komló			1,502	0,00	0,00
szén	kg	0	2,733	0,00	0,00
Acetilén (C_2H_2)				13653,88	13,65
Üzemanyag megnevezése					
gázolaj	liter	139 609	2,678	373872,26	373,87
benzin	liter	2193,22	2,341	5134,33	5,13
Villamos áram	kWh	2364570	0,411	971838,27	971,84
Összesen					**1426,14**

Acetilén (C_2H_2)	*Acetilén fogyása (kg)*	*moláris tömege (kmol/kg)*	*acetilén éves fogyásának molszáma (kmol)*	*széndioxid molszáma (kmol)*	*széndioxid moláris tömege (kmol/kg)*	*széndi-oxid éves tömege (kg)*	*széndi-oxid éves tömege (to)*
Komló	3622,1	26	139,3115	278,62	44	12259,42	
Kaposvár	412	26	15,84615	31,69	44	1394,46	
összesen	4034,1					13653,88	**13,65**

IV. ÁRTALMATLANÍTÁSRA KERÜLŐ HULLADÉKOK

A **LAKICS Gépgyártó KFT.** területén keletkező hulladékokat három csoportra osztva - úgy mint kommunális hulladék, termelési hulladék, mely nem minősül veszélyes hulladéknak, illetve veszélyes hulladék - gyűjti, és szállíttatja.

4.1. A hulladék „termelés" folyamatábrája



4.2. Hulladékmérleg a HB alapján

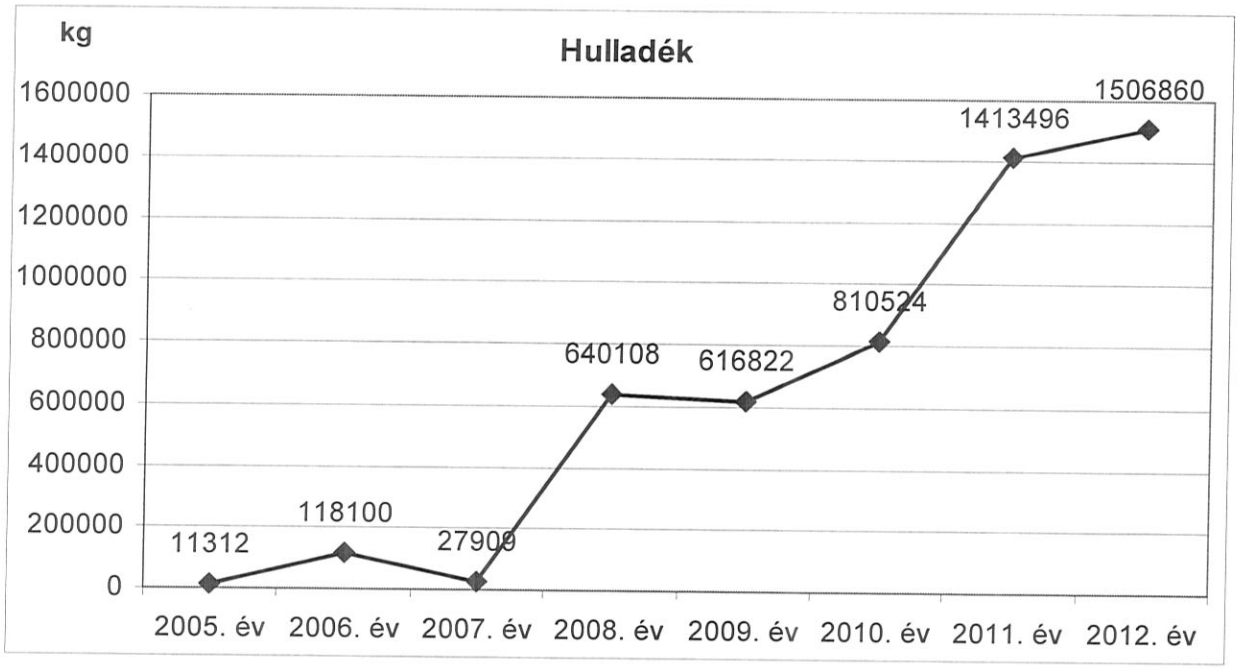
Ártalmatlanításra kerülő hulladék

kommunális hulladék	mértékegysége	mennyisége	fajlagos menyiség (kg/m3)	összes hulladék mennyisége (kg)	összes hulladék mennyisége (to)
Kaposvár	m^3	208	300	62400	62,4
Komló	m^3	250	300	75000	75
összesen	m^3	458	300	137400	**137,4**

EWC kód		Kaposvár keletkezett 2012. évi (kg)	Komló keletkezett 2012. évi (kg)	összesen 2012
	NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK			
120101	Vas reszelék és esztergaforgács	236950	66510	303460
120102	Vasfém reszelék és por	0	75758	75758
120121	Elhasznált csiszolóanyagok	758	0	758
120199	Közelebbről nem meghatározott hulladékok - vasfém	8820	605956	614776
150101	Papír csomagolási hulladék	0	2698	2698
170405	Vas és acél	448700	12380	461080
200140	Fémek	0	33354	33354
	VESZÉLYES HULLADÉKOK			0
080111*	*Szerves oldószereket ill. más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk hulladékok*	0	180	180
080409*	*Festék maradék*	886	0	886
120120*	*Elhasznált csiszolóanyagok- vesz. a. tartalmazó*	0	0	0
120109*	*Emulsió*	2660	480	3140
130205*	Ásványiolaj alapú,klórvegyületet nem tartalmazó motor-,hajtómű-, és kenőolajok	230	0	230
130502*	Olaj-, víz szepírálásából származó iszapok	895	0	895
140603*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	0	196	196
150110 *	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	738	5551	6289
150111*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	117	138	255
150202*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajszűrőket), törlőkendők,védőruházat	1716	1189	2905
160107*	Olajszűrők	0		0
160601*	Ólomakkumulátor	0	8	8
160602*	Nikkel-kadmium elemek	0		0
160603*	Higanyt tartalmazó elemek	0		0
200121*	Fénycsövek	0	22	22
	hulladék össz.	**702470**	**804420**	**1506890**

Tárgyévben keletkezett hulladékmennyiségek összehasonlítása éves bontásban

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
120101	Vasfém reszelék és esztergaforgács	0	16080	1000	130090	44575	191978	336255	303460
120102	Vasfém reszecskék és por	0	0	0	3485	10417	17075	0	75758
120113	Hegesztési hulladékok	0	0	0	0	37870	0	0	0
120121	Elhasznált csiszolóanyagok	0	0	0	0	0	0	0	758
120199	közelebbről nem meghatározott hulladék - fémek	0	0	0	464719	66403	26020	639750	614776
150101	Papír csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	2698
160103	Termékként tovább nem hasznosítható gumiabroncsok	0	0	0	320	200	0	160	0
160117	Fémek - szilárd hulladék	10800	95124	8806	0	0	0	0	0
170405	Vas és acél	0	0	0	0	0	94760	414630	461080
170411	Kábelek, melyek különböznek a 170410-től	0	0	0	0	0	0	970	0
200140	Fémek - szilárd hulladék	0	6110	16930	34443	445000	464662	0	33354
030104*	Veszélyes anyagot tartalmazó faforgács	0	60	0	0	0	0	0	0
080111*	Szerves oldószereket ill. más veszélyes anyagot tartalmazó festékhulladék	0	0	0	45	484	2758	2350	180
080409*	Festék maradék	0	0	0	0	0	0	875	886
120109*	Halogénmentes hűtő- kenő emulsiók	0	0	0	1400	2840	2320	2900	3140
120120*	Elhasznált csiszolóanyagok	0	0	0	0	0	0	120	0
130205*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	400	0	0	456	104	1950	1240	230
130502*	Olaj-, víz szepírálásából származó iszapok							1400	895
140603*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	0	0	590	247	722	810	240	196
150202*	Veszélyes anyaggal szennyezett abszorbens	47	627	0	1021	3244	4290	5603	2905
150110*	Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	65	59	583	3882	4963	3901	6988	6289
150111*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot tartalmazó hulladékok	0	40	0	0	0	0	15	255
160601*	Ólomakkumulátor	0	0	0	0	0	0	0	8
200121*	Fénycsövek	0	0	0	0	0	0	0	22
200133*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	0	0	0	0	0	0	140	0
	összesen	**11312**	**118100**	**27909**	**640108**	**616822**	**810524**	**1413496**	**1506860**



Értékelés:

Az előző évhez képest enyhén növekvő.

Magyarázat:

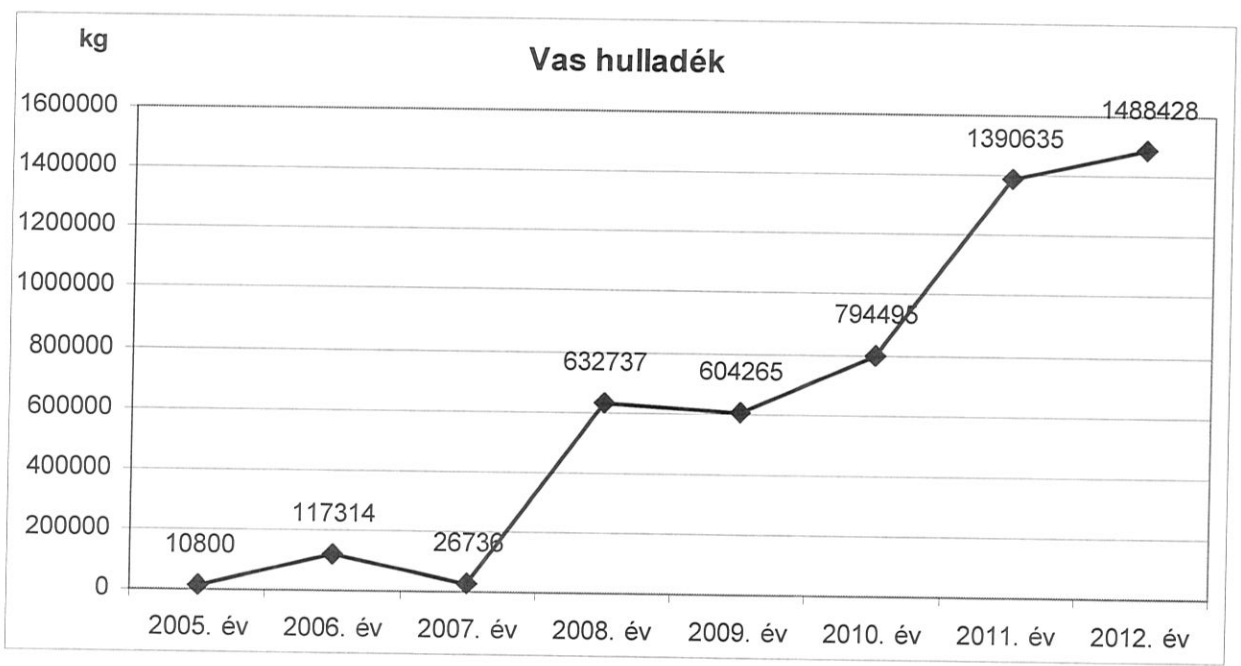
A megrendelt termék és típusváltás miatt.

A telephelyek összevont hulladékmennyiségének nyilvántartása 2008 évtől történik, 2010 évtől tevékenység: Komló és Kaposvár telephellyel.

4.4. Fenntarthatósági számítások

4.4.1. Termelési adatok

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
120101	Vasfém reszelék és esztergaforgács	0	16080	1000	130090	44575	191978	336255	303460
120102	Vasfém reszecskék és por	0	0	0	3485	10417	17075	0	75758
egyéb kód	Vas	10800	101234	25736	499162	549273	585442	1054380	1109210
	Vas hulladék összesen	**10800**	**117314**	**26736**	**632737**	**604265**	**794495**	**1390635**	**1488428**



Értékelés:

Az előző évhez képest enyhén növekvő.

Magyarázat:

A megrendelt termék és típusváltás miatt.

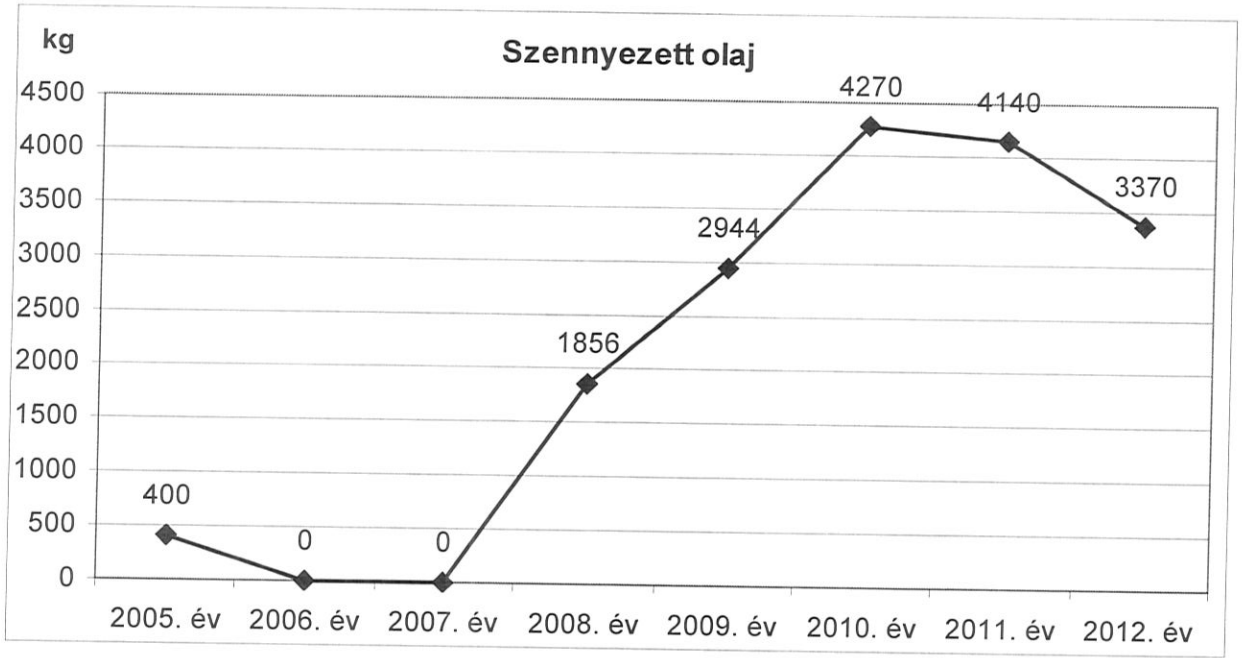
EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
150101	Papír csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	2698

Értékelés:

Az előző évhez képest növekvő.

Magyarázat:
Komlón a kommunális hulladék szelektív gyűjtése miatt.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
120109*	Halogénmentes hűtő- kenő emulsiók	0	0	0	1400	2840	2320	2900	3140
130205*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	400	0	0	456	104	1950	1240	230
	Szennyezett olaj összesen	**400**	**0**	**0**	**1856**	**2944**	**4270**	**4140**	**3370**



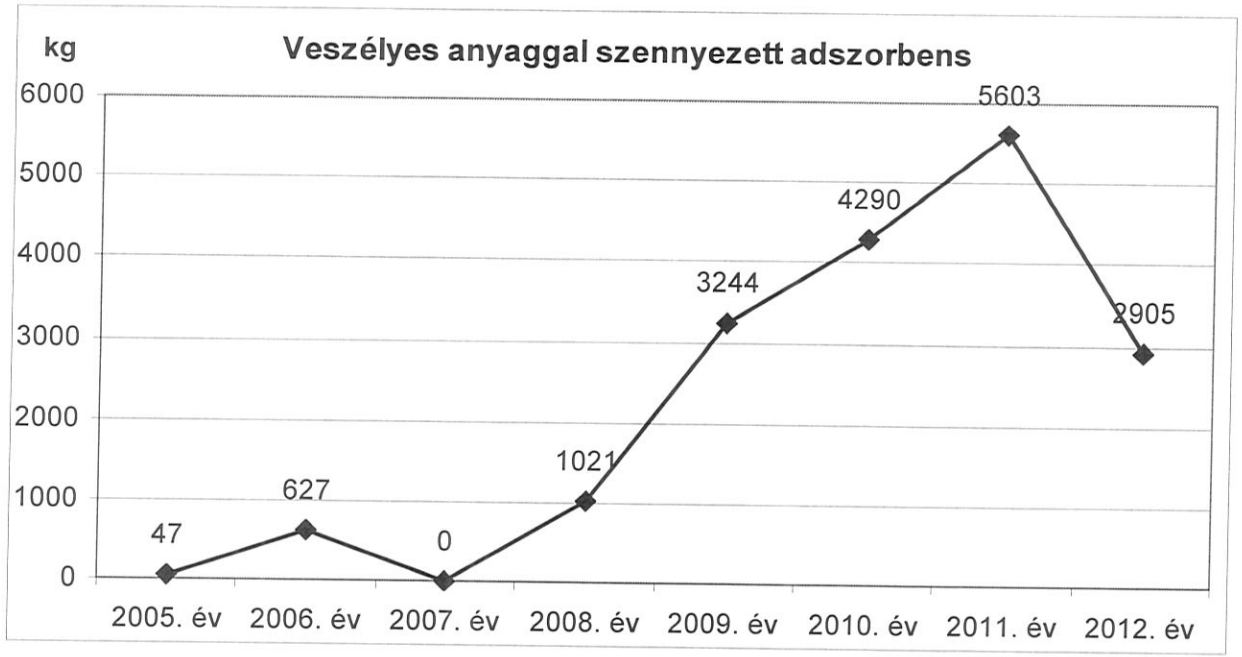
Értékelés:

Az előző évhez képest csökkenő.

Magyarázat:

Környezetkímélő hulladékgazdálkodás.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
150202*	Veszélyes anyaggal szennyezett abszorbens	47	627	0	1021	3244	4290	5603	2905



Értékelés:

Az előző évhez képest csökkenő.

Magyarázat:

Környezetkímélő hulladékgazdálkodás.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
140603*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	0	0	590	247	722	810	240	196

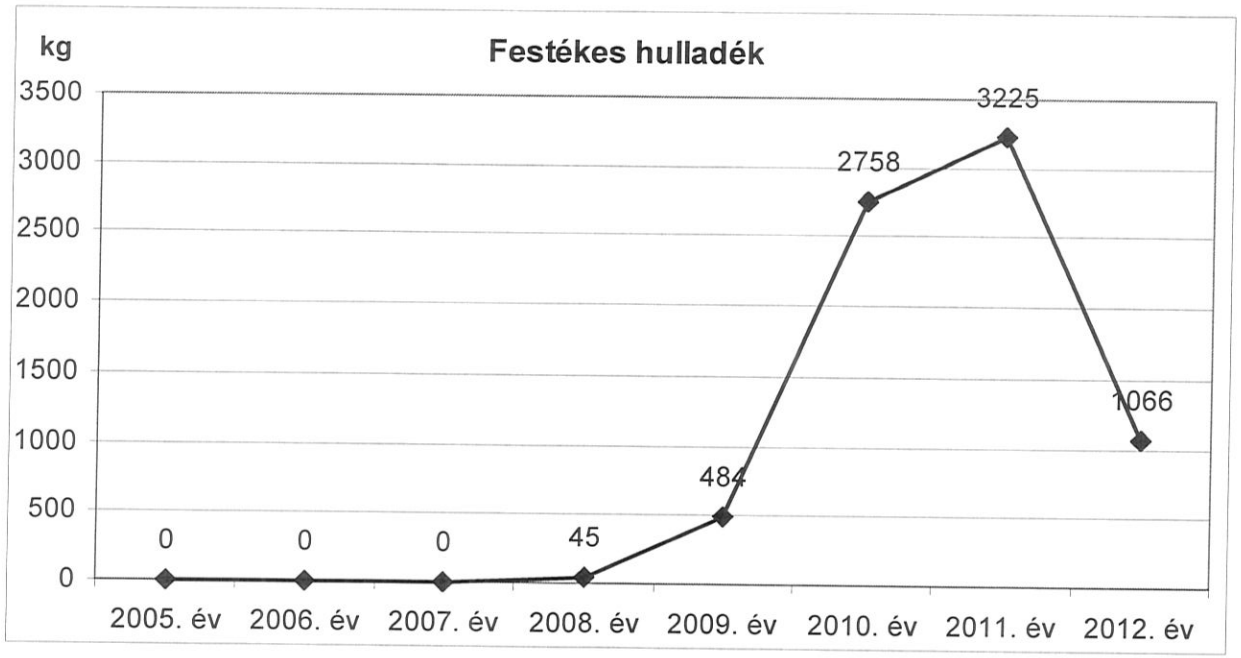
Értékelés:

Az előző évhez képest továbbra is csökkenő.

Magyarázat:

Környezetkímélő hulladékgazdálkodás: oldószer-regenáló berendezés üzembe helyezése.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
080111*	Szerves oldószereket ill. más veszélyes anyagot tartalmazó festékhulladék	0	0	0	45	484	2758	2350	180
080409*	Festék maradék	0	0	0	0	0	0	875	886
	Festékes hulladék összesen	**0**	**0**	**0**	**45**	**484**	**2758**	**3225**	**1066**



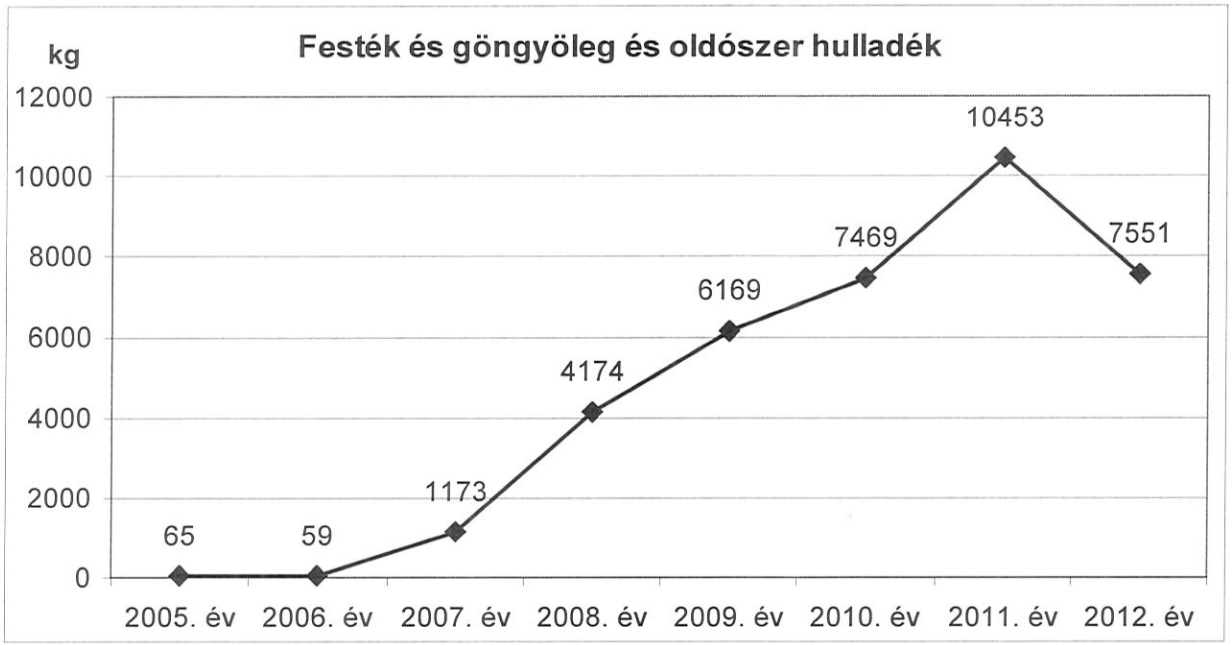
Értékelés:

Az előző évhez képest csökkenő.

Magyarázat:

Környezetkímélő hulladékgazdálkodás.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
	Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	65	59	583	3882	4963	3901	6988	6289
	Festék és gönyöleg hulladék összesen	**65**	**59**	**583**	**3927**	**5447**	**6659**	**10213**	**7355**
	Festék és gönyöleg és oldószer hulladék összesen	***65***	***59***	***1173***	***4174***	***6169***	***7469***	***10453***	***7551***



Értékelés:

Az előző évhez képest csökkenő.

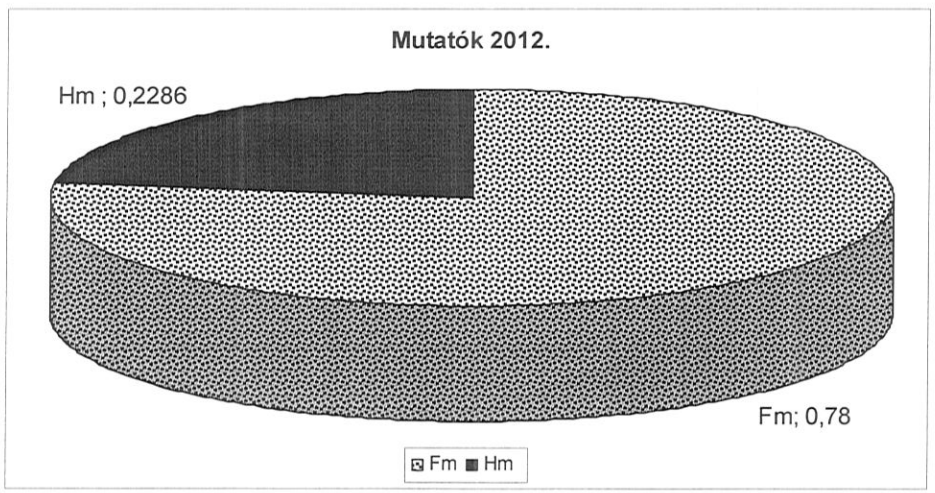
Magyarázat:

Környezetkímélő hulladékgazdálkodás.

IMPUT 2012	*I vas (kg)*	*I vasszemcs (kg)*	*I festék (kg)*	*I oldószer (kg)*
Termelési- Komló	4145096	22000	15336	4558
Termelési- Kaposvár	2337162	14000	5594	1472
külső vállalkozó			2539	545
összesen:	**6482258**	**36000**	23469	6575

OUPUT 2012	*Q késztermék (kg)*
Termelési- Komló	3524330
Termelési- Kaposvár	1564731
összesen:	**5089061**

MUTATÓK 2012	*I vas+egyéb (kg)*	*Q késztermék (kg)*	*Fm*	*Termelési hulladék (kg)*	*Hm*	*Hm (%)*
Termelési- Komló	4186990	3524330		1495979		
Termelési-Kaposvár	2358228	1564731			0,0000	0,00
összesen:	**6545218**	**5089061**	**0,78**	**1495979**	**0,2286**	**22,86**



Értékelés:

Az előző évhez képest csökkenő a hulladék mutató.

Magyarázat:

Terméktípus miatt.

4.4.2. Egyéb adatok

Tömegközlekedést használó (támogatott) munkavállalók aránya		
	2011 év	**2012 év**
Teljes munkaidős –statisztikai-létszám (fő/év)	226	223
Tömegközlekedést használó (támogatott) munkavállalók létszáma (fő/év átlag)	24	23
Fajlagos mutató (%)	0,106	0,103

Kistérségben élő - munkavállalók- aránya		
	2011 év	**2012 év**
Teljes munkaidős –statisztikai-létszám (fő/év)	226	223
Kistérségben élők létszáma (fő/év)	180	202
Fajlagos mutató (%)	0,796	0,906

Női dolgozó - munkavállalók- aránya		
	2011 év	**2012 év**
Teljes munkaidős –statisztikai-létszám (fő/év)	226	223
Női dolgozók létszáma (fő/év)	14	13
Fajlagos mutató (%)	0,062	0,058

Fogyatékkal élő - munkavállalók- aránya		
	2011 év	**2012 év**
Teljes munkaidős –statisztikai-létszám (fő/év)	226	223
Fogyatékkal élők létszáma (fő/év)	0	0
Fajlagos mutató (%)	0,000	0,000

Dombóvár, 2013. július 4.

Készítette:

Kisvárdainé Fábián Erika
környezetvédelmi szakértő
7200 Dombóvár, Gyár u. 7.2
Adószám: 52927755-1-37
Ny.sz.: 3734501
Tel./fax: 06 74 462080

.....

Kisvárdainé Fábián Erika
környezetmérnök