

# **LAKICS GÉPGYÁRTÓ KFT.**

## **KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELÉS 2013. évről**

**Környezeti fenntarthatóság  
részterülethez FENNTARTHATÓSÁGI  
SZÁMÍTÁSOK**

Készítette: Kővári László  
Hulladékgazdálkodási szakértő SZkv-1.1

## TARTALOMJEGYZÉK

Előzmények	3
I.A szervezet rendszeres környezeti teljesítmény értékelésének bevezetése	3
1.1. 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 hulladékbevallás alapján	13
4.3. 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 kaposzekcsői telephely, illetve átadásra került a Kaposvár, Izzó u. telephely.

Jelen dokumentáció tartalmazza a meglévő működő telephelyek adatait.

### **I. A SZERVEZET RENDSZERES KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ÉRTÉKELÉSÉNEK BEVEZETÉSE**

#### **ÁLTALÁNOS ADATOK**

##### **A cégszervezet:**

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

##### **A komlói telephely:**

- Név: Lakics Gépgyártó Kft.
- Cím: 7300 Komló, Altáró u.
- Település azonosító: 8 26408
- Ügyvezető: 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 László
- 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 CL 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 **2013-ban** a teljes összeg **100%-át** kellett megfizetni.

levegőterhelő anyag neve:	TÉNYLEGES 2013.						ÖSSZ.
	Szilárd anyag P1	Szilárd anyag P3	Szilárd anyag P2	Nitrogén oxidok P4	Nitrogén oxidok P6	Nitrogén oxidok P7	
Átlagos kibocsátási konc. (mg/m <sup>3</sup> )	22,6	1,2	1,94	0,84	123,61	153,86	
véggáz térfogatárama: (m <sup>3</sup> /h)	1930	7200	9104	33064	120	159	
Üzemórák száma 2013-ben: (h)	616	3624	2448	1230	1191	1090	
levegőterhelő anyag éves mennyisége: (kg)	26,87	31,3	11,63	34,2	17,7	26,6	
a levegőterhelő anyag egységdíja: (Ft/kg)	30	30	30	120	120	120	
levegőterhelési díj 100%: (.Ft)	<b>806</b>	<b>939</b>	<b>3488</b>	<b>4140</b>	<b>2120</b>	<b>3200</b>	<b>14693</b>

### 1.1.2. Telephely: Kaposvár

TÉNYLEGES 2013.					
levegőterhelő anyag neve:	Szilárd anyag P16	Kén-dioxid P17	Nitrogén-oxidok P17	Nitrogénoxidok P1 +...+P15 +P18+...+P21	ÖSSZ.
Átlagos kibocsátási konc. (mg/m <sup>3</sup> )	1	5	131		
véggáz térfogatárama: (m <sup>3</sup> /h)	21285	234	234		
Üzemórák száma 2012-ben: (h)	3563	2164	2164		
levegőterhelő anyag éves mennyisége: (kg)	75,8	2,5	66,3	413,9	
a levegőterhelő anyag egységdíja: (Ft/kg)	30	50	120	120	
levegőterhelési díj 100%: (.Ft)	<b>2275</b>	<b>125</b>	<b>7960</b>	<b>49667</b>	<b>60027</b>

## 1.2. Környezeti teljesítményeket igazoló feljegyzések

### 1.2.1. A létesítmény légszennyező forrásai

#### 1.2.1.1. Kaposvári telephely

##### A „Skoda” csarnok pontforrásai

Pontforrás azonosítója	Pontforrás megnevezése	Pontforrás teljesítménye /kW/	Pontforrás mérete /m <sup>2</sup> /	Pontforrás magassága /m/	Gyártás éve	Engedély száma
P1	MH-55 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	55	0,013	4	2010	60464/2010
P2	MH-95 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	92	0,013	4	2010	60464/2010
P3	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	60464/2010
P4	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	60464/2010
P5	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	60464/2010
P6	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	60464/2010
P8	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	60464/2010
P9	MH-95 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	92	0,013	4	2010	60464/2010
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 azonosítója	Pontforrás megnevezése	Pontforrás teljesítménye /kW/	Pontforrás mérete /m <sup>2</sup> /	Pontforrás magassága lm/	Gyártás éve	Engedély száma
P16	Festő-szárító fülke kidobó kürtő	28000 m <sup>3</sup> /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 azonosítója	Pontforrás megnevezése	Pontforrás teljesítménye /kW/	Pontforrás mérete lm <sup>2</sup> /	Pontforrás magassága /mf	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

<b>Pontforrás azonosítója</b>	<b>Pontforrás megnevezése</b>	<b>Pontforrás mérete lm<sup>2</sup>/</b>	<b>Pontforrás magassága lm/</b>	<b>Gyártás éve</b>	<b>Engedély száma</b>
P1	Szemcseszóró kürtője 1.	0,16	8	2010	10974-8/2013
P2	Festőműhely kürtője	0,41	6	2010	10974-8/2013
P3	Szemcseszóró kürtője 2.	0,41	13	2010	10974-8/2013
P4	Festőfülke kürtő			2013	10974-8/2013
P5	Száritófülke kürtő			2013	10974-8/2013
P6	Festőfülke fűtés kémény			2013	10974-8/2013
P7	Száritó fülke fűtés kémény			2013	10974-8/2013

#### **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

Hűtő, _____ légkondicionáló berendezés	Bejelentés ideje: 2009. 09. 14.
Berendezés megnevezése:	Iroda légkondicionálója
A berendezés hűtőkörének száma:	1
Szivárgásérzékelő:	van
Azonosító kódja:	AERMEC AN15 17A
Hűtőközeg típusa:	R407C
Hűtőközeg mennyisége:	10 kg

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

### 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 alkalommal- 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 zaj kibocsátási kérelem: 2010.- DDKTVF: 5107-5/2010.

#### 1.2.3.2.Komlói telephely

##### **Mérések:**

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



### 1.2.3. Környezeti zajterhelés

## 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 ún. 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:  $q_{d3} = 900 \text{ l/óra} \times 2 \text{ óra/nap} = 1800 \text{ l/nap}$

Vízszállítás:  $Q_{\max} = 900 \text{ l/h} - 15 \text{ l/min} = 0,25 \text{ l/s}$

Teljesítmény: 5 kW

Az elvezetett mosóvíz mértékadó

mennyisége :

$Q_{\text{mosó}} = 0,25 \text{ l/s}$

Ehhez kapcsolódik: Ásványolaj leválasztó berendezés - Superator '90 MÖA 0,6/11-1 P

Fajlagos vízfogyasztás			
2013 évre	Létszám (fő)	Fogyasztott víz mennyisége (m <sup>3</sup> )	Fajlagos víz mennyisége (m <sup>3</sup> /fő)
Komló	125	2829	22,6
Kaposvár	116	2541	21,9
<b>összesen</b>	<b>241</b>	<b>5370</b>	<b>22,28</b>

### 2.2. Szennyvízelhelyezés

A kaposvári és komlói telephelyen szennyvízelvezető csatorna van.

**A kaposvári telephelyen:**

Vízjogi létesítési engedély száma: DDKTVF - 3869-7/2010. Vízföldhasználati engedély száma: DDKTVF - 3869-7/2010.

SEPURATOR '90 MÖA 0,6/11-1 P típusú ásványolaj- leválasztó berendezést, melynek paraméterei a következők:

Teljesítmény:	0,6 l/s
Külső átmérő:	800 mm
Csatlakozó csomók:	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<sup>3</sup>-es felszíni fedett, szimpíafalú, fekvőhengeres, szintjelzővel és túltöltő gátlóval felszerelt egyterű acél tartály. A tankoló területéről 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:  $34 \text{ MJ/m}^3 = 34000 \text{ kJ/mol}$

A metán égéshője:  $(-)\text{891 kJ/mol}$

1 m<sup>3</sup> földgázban lévő metán molszáma:  $34000/891 = 38 \text{ mol/m}^3 = 0,038 \text{ kmol/m}^3$

Az elégett metán molszáma = a képződött szén-dioxid molszámával:

$$n_{\text{CO}_2} = 0,038 \text{ kmol/m}^3$$

A szén-dioxid moláris tömege:  $M_{\text{CO}_2} = 44 \text{ kmol/kg}$

Az 1 m<sup>3</sup> földgáz elégetésekor keletkezett szén-dioxid tömege:

$$m_{\text{CO}_2} = n_{\text{CO}_2} \cdot M_{\text{CO}_2} = 0,038 \cdot 44 = 1,67 \text{ kg/m}^3$$

Acetilén (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>):

Az acetilén éves fogyasztása:  $m_{\text{C}_2\text{H}_2} \sim 3000 \text{ kg}$ ;

moláris tömege:  $M_{\text{C}_2\text{H}_2} = 26 \text{ kmol/kg}$ ;

éves fogyasztásának molszáma:

$$n_{\text{C}_2\text{H}_2} = m_{\text{C}_2\text{H}_2} / M_{\text{C}_2\text{H}_2} = 3000 / 26 = 115,4 \text{ kmol}$$

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

$$n_{\text{CO}_2} = 115,4 \cdot 2 = 230,8 \text{ kmol}$$

#### Üvegházhatású anyagok kibocsátása

Fűtőanyag megnevezése	mértékegysége	mennyisége	CO <sub>2</sub> kibocsátása/kg	CO <sub>2</sub> kibocsátás össz, (Kg)	CO <sub>2</sub> kibocsátás össz. (to)
<b>földgáz</b>	m <sup>3</sup>		1,502		
Kaposvár		60000	1.502	90120	90,0
Komló			1,502	0,00	0,00
<b>szén</b>	kg	0	2,733	0,00	0.00
<b>Acetilén (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)</b>	kg	4381		14828	14,8
<b>Üzemanyag megnevezése</b>					
gázolaj	liter	22224,7	2,678	59518	59,5
benzin	liter	57,91	2,341	135,6	0,136
<b>Villamos áram</b>	kWh	2794003	0,411	1148335,2	1148,35
<b>Összesen</b>					<b>1212,7</b>

## **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 képződés**

#### **Iroda, munkahelyek**

**NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK:** Fém, papír, műanyag,  
**Kezelés:** Átadás arra engedéllyel rendelkező átvevőnek

**VESZÉLYES HULLADÉK:** fénycsövek festékpátron, toner.

#### **ÜZEMCSARNOK**

- olajos göngyöleg
- olajos textília
- szennyezett emulzió, olaj

#### **KARBANTARTÁS**

(flexek, hegesztők, fúrógépek karbantartása)

- hulladék hidraulika olajok
- szennyezett emulzió, olaj
- olajos rongy  
 olajos göngyöleg

#### **FESTŐKABIN-FESTŐMŰHELY**

- festékes göngyöleg festék- maradék - hígító abszorbens

#### **ALKATRÉSZMOSÓ**

- mosófolyadék

#### **Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**

Munkahelyi gyűjtőkből itt kerül gyűjtésre a hulladék.

**ÁTADÁS ENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ ÁTVEVŐNEK:** DESIGN KFT. Steel Metál Kft.  
 MURAFÉM kft.

#### **KOMMUNÁLIS HULLADÉK ATADAS ENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ ÁTVEVŐNEK:**

Települési szolgáltató.

## 4.2. Hulladékmérleg a hulladékbevallás alapján

kommunális hulladék	Mértékegysége	Mennyisége	fajlagos mennyiség (kg/m3)	összes hulladék mennyisége (kg)	összes hulladék mennyisége (t)
Kaposvár	m <sup>3</sup>	200	300	60000	60
Komló	m <sup>3</sup>	440,64	300	132192	132
összesen	m <sup>3</sup>	5818	300	1 745 388	<b>192</b>

EWC kód		Kaposvár	Komló	összesen 2013
		keletkezett 2013. évi (kg)	keletkezett 2013. évi (kg)	
<b>NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK</b>				
120101	Vas reszelek és esztergaforgács	229970	50890	280860
120102	Vasfém reszelék és por	21632	83394	105026
120103	Nem vasfém reszelék és esztergaforgács	0	226	226
120121	Elhasznált csiszolóanyagok	1860	0	1860
120199	Közelebbről nem meghatározott hulladékok -vasfém	0	915738	915738
150101	Papír csomagolási hulladék	0	3842	3842
150102	Műanyag csomagolási hulladék	0	20	20
170405	Vas és acél	436780	6660	443440
170202	Üveg	0	1640	1640
200103	Egyéb települési hulladék	25200	0	25200
<b>VESZÉLYES HULLADÉKOK</b>				
080111*	<i>Szerves oldószereket Hí, más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk hulladékok</i>	1788	0	1788
080409*	<i>Festék maradék</i>	886	0	886
120109*	<i>Emulzió</i>	8078	1120	9198
130205*	Asványiolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű-, és kenőolajok	1889	305	2194
130502*	Olaj-, víz szepírálásából származó iszapok	2562	0	2562
150110 *	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	1619	5488	7107
150111*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	1086	114	1200
150202*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törökendők.védőruházat	4643	3071	7714
160107*	Olajsűrők	0		0
160601*	Ólomakkumulátor	145	0	145
170903*	Veszélyes anyagot tartalmazó építési hulladék	56	0	56
200121*	Fénycsövek	0	103	103
200133*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között a 160601, a 160602, vagy a 160603 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	0	26	26
	<b>hulladék össz.</b>	<b>738194</b>	<b>1072637</b>	<b>1810831</b>

**Tárgyévben keletkezett hulladékmennyiségek Összehasonlítása éves bontásban**

<b>EWC kód</b>	<b>Hulladék megnevezése</b>	<b>2005. év</b>	<b>2006. év</b>	<b>2007. év</b>	<b>2008. év</b>	<b>2009. év</b>	<b>2010. év</b>	<b>2011. év</b>	<b>2012. év</b>	<b>2013. év</b>
120101	Vasfém reszelék és esztergaforgács	0	16080	1000	130090	44575	191978	336255	303460	280860
120102	Vasfém részecskék és por	0	0	0	3485	10417	17075	0	75758	105026
120113	Hegesztési hulladékok	c	0	0	0	37870	0	0	0	226
120121	Elhasznált csiszolóanyagok	0	0	0	0	0	0	0	758	1860
120199	közelebbről nem meghatározott hulladék - fémek	0	0	0	464719	66403	26020	639750	614776	915738
150101	Papír csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	2698	3842
150102	Műanyag csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0	20
160103	Termékként tovább nem hasznosítható gumiabroncsok	0	0	0	320	200	0	160	0	0
160117	Fémek - szilárd hulladék	10800	95124	8806	0	0	0	0	0	0
170202	Üveg	0	0	0	0	0	0	0	0	1640
170405	Vas és acél	0	0	0	0	0	94760	414630	461080	443440
170411	Kábelek, melyek különböznek a 170410-től	0	0	0	0	0	0	970	0	0
200140	Fémek - szilárd hulladék	0	6110	16930	34443	445000	464662	0	33354	0
030104*	Veszélyes anyagot tartalmazó faforgács	0	60	0	0	0	0	0	0	0
080111*	Szerves oldószereket ill. más veszélyes anyagot tartalmazó festék-hulladék	0	0	0	45	484	2758	2350	180	1788
080409*	Festék maradék	0	0	0	0	0	0	875	886	886
120109*	Halogénmentes hűtő- kenő emulziók	0	0	0	1400	2840	2320	2900	3140	9198
120120*	Elhasznált csiszolóanyagok	0	0	0	0	0	0	120	0	0
130205*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	400	0	0	456	104	1950	1240	230	2194
130502*	Olaj-, víz szepírlásából származó iszapok							1400	895	7107
140603*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	0	0	590	247	722	810	240	196	0
150202*	Veszélyes anyaggal szennyezett abszorbens	47	627	0	1021	3244	4290	5603	2905	7714
150110*	Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	65	59	583	3882	4963	3901	6988	6289	7107
150111*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot tartalmazó hulladékok	0	40	0	0	0	0	15	255	1200
160601*	Ólomakkumulátor	0	0	0	0	0	0	0	8	145
200121*	Fénycsövek	0	0	0	0	0	0	0	22	103
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	26
	<b>összesen</b>	<b>11312</b>	<b>118100</b>	<b>27909</b>	<b>640108</b>	<b>616822</b>	<b>810524</b>	<b>1413496</b>	<b>1506860</b>	<b>1810831</b>

Értékelés: Az előző évhez képest enyhén növekvő. Magyarázat: A megrendelt termék és típusváltás miatt.

#### 4.4. Fenntarthatósági számítások

##### 4.4.1. Termelési adatok

#### Vas hulladék

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év
120101	Vasfém reszelék és esztergaforgács	0	16080	1000	130090	44575	191978	336255	303460	280860
120102	Vasfém részecskék és por	0	0	0	3485	10417	17075	0	75758	105026
120113	Hegesztési hulladékok	0	0	0	0	37870	0	0	0	226
120199	közelebbről nem meghatározott hulladék - fémek	0	0	0	464719	66403	26020	639750	614776	915738
160117	Fémek - szilárd hulladék	10800	95124	8806	0	0	0	0	0	0
170405	Vas és acél	0	0	0	0	0	94760	414630	461080	443440
200140	Fémek - szilárd hulladék	0	6110	16930	34443	445000	464662	0	33354	0
	<b>Vas hulladék összesen</b>	<b>10800</b>	<b>117314</b>	<b>26736</b>	<b>632737</b>	<b>604265</b>	<b>794495</b>	<b>1390635</b>	<b>1488428</b>	<b>1745280</b>

#### Vas hulladék

Értékelés: Az előző évhez képest enyhén növekvő.

Magyarázat: A megrendelt termék és típusváltás miatt.

#### Papír hulladék

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év
150101	Papír csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	2698	3842

Értékelés: Az előző évhez képest növekvő.

Magyarázat: Termelés bővülése miatt.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év
120109*	Halogénmentes hűtő- kenő emulsiók	0	0	0	1400	2840	2320	2900	3140	9198
130205*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	400	0	0	456	104	1950	1240	230	2194
	<b>Szennyezett olaj összesen</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	1856	<b>2944</b>	<b>4270</b>	<b>4140</b>	<b>3370</b>	<b>11392</b>

Értékelés:Az előző évhez képest emelkedő.

Magyarázat:Termelés bővülése.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év
150202*	Veszélyes anyaggal szennyezett abszorbens	47	627	0	1021	3244	4290	5603	2905	7714

Értékelés:Az előző évhez képest növekvő.

Magyarázat:Termelés bővülése.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év
140603*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	0	0	590	247	722	810	240	196	0

Értékelés:Az előző évhez képest továbbra is csökkenő.

Magyarázat: Környezetkímélő hulladékgazdálkodás: oldószer-regenáló berendezés üzemeltetése.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év
080111*	Szerves oldószereket III. más veszélyes anyagot tartalmazó festékhulladék	0	0	0	45	484	2758	2350	180	1788
080409*	Festék maradék	0	0	0	0	0	0	875	886	886
	<b>Festékes hulladék összesen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>484</b>	<b>2758</b>	<b>3225</b>	<b>1066</b>	<b>2674</b>

Értékelés:Az előző évhez képest növekvő.

Magyarázat:Termelés bővülés

EWC kód	Hulladék megnevezése	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év
150110*	Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	65	59	583	3882	4963	3901	6988	6289	7107

Értékelés:Az előző évhez képest növekvő.

Magyarázat:Termelés bővülés



<b>IMPUT 2012</b>	<b>vas (kg)</b>	<b>vasszem cs (kg)</b>	<b>festék (kg)</b>	<b>oldószer (kg)</b>
Termelési- Komló	2809817	34100	16046,8	5291
Termelési-Kaposvár	1719273	3000	4094,2	1944
külső vállalkozó				
<b>összesen:</b>	<b>4529090</b>	<b>37100</b>	<b>20141</b>	<b>7235</b>

<b>OUPUT 2013</b>	<b>Q késztermék (kg)</b>
Termelési- Komló	
Termelési-Kaposvár	
<b>összesen:</b>	<b>2600000</b>

<b>MUTATÓK 2012</b>	<b>/ vas+egyéb (kg)</b>	<b>Q késztermék (Kg)</b>	<b>Fm</b>	<b>Termelési hulladék (kg)</b>	<b>Hm</b>	<b>Hm(%)</b>
Termelési- Komló				1747954		
Termelési-Kaposvár						0,00
<b>összesen:</b>		<b>2600000</b>	<b>0,57</b>	<b>1747954</b>	<b>0,38</b>	<b>38</b>

<b>Tömegközlekedést használó (támogatott) munkavállalók aránya</b>	<b>2011 év</b>	<b>2012 év</b>	<b>2013 év</b>
Teljes munkaidős -statisztikai-létszám (fő/év)	226	223	241
Tömegközlekedést használó (támogatott) munkavállalók létszáma (fő/év átlag)	24	23	23
Fajlagos mutató (%)	0,106	0,103	0,095

<b>Kistérségben élő - munkavállalók- aránya</b>	<b>2011 év</b>	<b>2012 év</b>	<b>2013 év</b>
Teljes munkaidős -statisztikai-létszám (fő/év)	226	223	241
Kistérségben élők létszáma (fő/év)	180	202	241
Fajlagos mutató (%)	0,796	0,906	1

<b>Női dolgozó - munkavállalók- aránya</b>	<b>2011 év</b>	<b>2012 év</b>	<b>2013 év</b>
Teljes munkaidős -statisztikai-létszám (fő/év)	226	223	241
Női dolgozók létszáma (fő/év)	14	13	15
Fajlagos mutató (%)	0,062	0,058	0,062

<b>Fogyatékkal élő - munkavállalók- aránya</b>	<b>2011 év</b>	<b>2012 év</b>	<b>2013 év</b>
Teljes munkaidős -statisztikai-létszám (fő/év)	226	223	241
Fogyatékkal élők létszáma (fő/év)	0	0	0
Fajlagos mutató (%)	0,000	0,000	0,000