

# **LAKICS GÉPGYÁRTÓ KFT.**

## **KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELÉS 2014. 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	7
1.2.3. Környezeti zajterhelés	7
II. Fajlagos vízfelhasználás	8
2.1. Vízigény	8
2.2. Szennyvízelhelyezés	9
III. Üvegházhatású anyagok kibocsátásának mértéke	10
IV. Ártalmatlanításra kerülő hulladékok	11
4.1.A hulladék képződés	12
4.2.Hulladékmérleg a hulladékbevallás alapján	13
4.3. Fenntarthatósági számítások	14
4.4. Egyéb adatok	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. 8
- Település azonosító: 26408
- Lakics Péter
- ügyvezető 100978662
- KTJ szám:

##### 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 **2014-ban** a teljes összeg **100%-át** kellett megfizetni.

Forrás/szennyezőanyag	Emisszió (kg)	Üzemóra	Egységár (Ft/kg)	LTD	Terhelési díj (Ft)
<b>P1/ Szilárd anyag</b>	0,043618	535	30	1	700
<b>P2 /Szilárd anyag</b>	0,017662	2298	30	1	1218
<b>P3 /Szilárd anyag</b>	0,002316	535	30	1	37
<b>P4/ Szilárd anyag</b>	0,028227	1390	30	1	1177
<b>P6/ Szilárd anyag</b>	0,000196	1291	30	1	8
<b>P7/ Szilárd anyag</b>	0,000189	1090	30	1	6
<b>P6/ SO<sub>2</sub></b>	0,000725	1291	50	1	47
<b>P7/ SO<sub>2</sub></b>	0,000766	1090	50	1	42
<b>P6/ NO<sub>x</sub></b>	0,014833	1291	120	1	2298
<b>P7/ NO<sub>x</sub></b>	0,024464	1090	120	1	3200
<b>Összesen</b>					<b>8732</b>

#### 1.1.2. Telephely: Kaposvár

Forrás/szennyezőanyag	Emisszió (kg)	Üzemóra	Egységár (Ft/kg)	LTD	Terhelési díj (Ft)
<b>P1,12,13,14,20/NO<sub>x</sub></b>	0,012144	869	120	5	6332
<b>P2,10,23/NO<sub>x</sub></b>	0,02442	869	120	4	10186
<b>P3,4,5,6,8,21,22,24/NO<sub>x</sub></b>	0,01376	535	120	8	11479
<b>P17/ NO<sub>x</sub></b>	0,030654	2164	120	1	1990
<b>P16/ Szilárd anyag</b>	0,023414	2164	30	1	1520
<b>Összesen</b>					<b>31507</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 „Poligon” csarnok pontforrásai

Pontforrás azonosítója	Pontforrás megnevezése	Pontforrás teljesítménye /kW/	Pontforrás mérete /m <sup>2</sup> /	Pontforrás magassága /m/	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

## **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

### **A raktár- csarnok pontforrásai**

<b>Pontforrás azonosítója</b>	<b>Pontforrás megnevezése</b>	<b>Pontforrás teljesítménye /kW/</b>	<b>Pontforrás mérete lm<sup>2</sup>/</b>	<b>Pontforrás magassága /mf</b>	<b>Gyártás éve</b>	<b>Engedély száma</b>
<b>P22</b> - volt P11	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6565-18/2011
<b>P23</b> - volt P7	MH-95 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	92	0,013	4	2010	6565-18/2011
<b>P24</b> - volt P15	MH-75 hőlégfúvó égéstermék kivezető nyílása	71	0,013	4	2010	6565-18/2011

### **1.2.1.2. Komló 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	Festóműhely 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	Szárítófülke kürtő			2013	10974-8/2013
P6	Festőfülke fűtés kémény			2013	10974-8/2013
P7	Szárító 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: KÖRNYEZETECHNOLÓGIA 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

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

## **Hűtő, légkondicionáló berendezés**

Berendezés megnevezése: Iroda légkondicionálója  
 A berendezés hűtőköreinek száma: 1  
 Bejelentés ideje: 2009. 09. 14.

Szivárgásérzékelő: van  
 Azonosító kódja: AERMEC AN15 17A  
 Hűtőközeg típusa: R407C  
 Hűtőközeg mennyisége: 10 kg

### **1.2.2. Hulladékgazdálkodás**

#### **A gyűjtés módja:**

A veszélyes hulladék gyűjtése üzemi gyűjtőhelyen történik. A hulladékot nyilvántartják . A nyilvántartás a 309/2014. (XII. 11.) 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.

## 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:  $q_{d3} = 900 \text{ l/óra} \times 2 \text{ óra/nap} = 1800 \text{ l/nap}$   
 Vízzállítás:  $Q_{\max} = 900 \text{ l/h} - 15 \text{ l/min} = 0,25 \text{ l/s}$   
 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			
2014 évre	Létszám (fő)	Fogyasztott víz mennyisége (m <sup>3</sup> )	Fajtagos víz mennyisége (m <sup>3</sup> /fő)
Komló	127	3994	31,45
Kaposvár	119	1981	16,6
<b>összesen</b>	<b>246</b>	<b>5975</b>	<b>24,3</b>

### 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 0,6/11-1 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, szimplafalú, fekvőhengeres, szintjelzővel 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 MÉRTEKE

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

$1 \text{ m}^3$  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  $1 \text{ m}^3$  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	menyisége	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>				
Kaposvár		80427	1,502	120801	120,8
Komló				0,00	0,00
<b>PB gáz</b>	kg	20270	2,882	58424	58,42
<b>Acetilén (C<sub>2</sub>H<sup>^</sup></b>	kg			17837,16	17,84
<b>Üzemanyag megnevezése</b>					
gázolaj	liter	54507,11	2,678	145970	146
benzin	liter	48,28	2,341	113	0,113
<b>Villamos áram</b>	kWh	3352450	0,411	1377857	1377,86
<b>Összesen</b>					<b>1721,033</b>

Acetilén (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	Acetilén fogyasztása (kg)	moláris tömege (kmol/kg)	acetilén éves fogyasztásának molszáma (kmol)	széndioxid molszáma (kmol)	széndioxid moláris tömege (kmol/kg)	széndi-oxid éves tömege (kg)	széndi-oxid éves tömege (to)
Komló	4568,1	26	175,69615	351,39	44	15461,16	
Kaposvár	702,0	26	27	54	44	2376	
<b>Összesen</b>	5270,1					17837,16	<b>17,84</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/m <sup>3</sup> )	összes hulladék mennyisége (kg)	összes hulladék mennyisége (to)
Kaposvár	m <sup>3</sup>	190	300	57000	57
Komló	m <sup>3</sup>	440,64	300	132192	132
összesen	m <sup>3</sup>	590,64	300	189192	<b>189</b>

EWC kód		Kaposvár keletkezett 2014. évi (kg)	Komló keletkezett 2014. évi (kg)	összesen 2014
<b>NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK</b>				
120101	Vas reszelek és esztergaforgács	245960	64790	310750
120102	Vasfém reszelék és por	40448	92270	132718
120103	Nem vasfém reszelék és esztergaforgács			
120121	Elhasznált csiszolóanyagok	0	708	708
120199	Közelebbről nem meghatározott hulladékok -vasfém	0	1376590	1376590
150101	Papír csomagolási hulladék	0	2456	2456
150203	abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők. Védőruházat amely különbözik a 150202*-tól	0	90	90
170401	Vörösréz, sárgaréz, bronz	0	40	40
170405	Vas és acél	947280	10910	958190
200101	Papír karton	0	1470	1470
200140	Fémek	0	6944	6944
<b>VESZÉLYES HULLADÉKOK</b>				
080111*	Szerves oldószereket Hí, más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk hulladékok	441	920	1361
120109*	Emulzió	7278	950	8228
130205*	Asványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű-, és kenőolaj	1291	560	1851
130502*	Olaj-, víz szeparálásából származó iszapok	480	590	1070
150110 *	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	477	5913	6390
150111*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	305	138	443
150202*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők.védőruházat	536	3718	4254
200135*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	0	42	42
	<b>hulladék összesen</b>	<b>1244496</b>	<b>1569099</b>	<b>2813595</b>

**Tárgyévben keletkezett hulladékmennyiségek összehasonlítása éves bontásban**

<b>EWC kód</b>	<b>Hulladék megnevezése</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>	<b>2014. év</b>
120101	Vasfém reszelék és esztergaforgács	16080	1000	130090	44575	191978	336255	303460	280860	310750
120102	Vasfém részecskék és por	0	0	3485	10417	17075	0	75758	105026	132718
120113	Hegesztési hulladékok	0	0	0	37870	0	0	0	226	
120121	Elhasznált csiszolóanyagok	0	0	0	0	0	0	758	1860	708
120199	közelebbről nem meghatározott hulladék - fémek	0	0	464719	66403	26020	639750	614776	915738	1376590
150101	Papír csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	2698	3842	2456
150102	Műanyag csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	20	0
160103	Termékként tovább nem hasznosítható gumiabroncsok	0	0	320	200	0	160	0	0	0
160117	Fémek - szilárd hulladék	95124	8806	0	0	0	0	0	0	0
170202	Üveg	0	0	0	0	0	0	0	1640	0
170405	Vas és acél	0	0	0	0	94760	414630	461080	443440	958190
170411	Kábelek, melyek különböznek a 170410-től	0	0	0	0	0	970	0	0	0
200140	Fémek - szilárd hulladék	6110	16930	34443	445000	464662	0	33354	0	6944
030104*	Veszélyes anyagot tartalmazó faforgács	60	0	0	0	0	0	0	0	0
080111*	Szerves oldószereket ill. más veszélyes anyagot tartalmazó festékhulladék	0	0	45	484	2758	2350	180	1788	1361
080409*	Festék maradék	0	0	0	0	0	875	886	886	0
120109*	Halogénmentes hűtő- kenő emulziók	0	0	1400	2840	2320	2900	3140	9198	8228
120120*	Elhasznált csiszolóanyagok	0	0	0	0	0	120	0	0	0
130205*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	0	0	456	104	1950	1240	230		2194 1851
130502*	Olaj-, víz szepírlásából származó iszapok						1400	895	7107	1070
140603*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	0	590	247	722	810	240	196	0	0
150202*	Veszélyes anyaggal szennyezett abszorbensek	627	0	1021	3244	4290	5603	2905	7714	4254
150110*	Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	59	583	3882	4963	3901	6988	6289	7107	6390
150111*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot tartalmazó hulladékok	40	0	0	0	0	15	255	1200	443
160601*	Ólomakkumulátor	0	0	0	0	0	0	8	145	145
200121*	Fénycsövek	0	0	0	0	0	0	22	103	0
200133*	Elemek és akkumulátorom, 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	140	0	26	0
	<b>összesen</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>	<b>2812098</b>

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

### 4.3. Fenntarthatósági számítások

#### 4.3.1. Termelési adatok

##### Vas hulladék

EWC kód	Hulladék megnevezése	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év	2014. év
120101	Vasfém reszelék és esztergaforgács	16080	1000	130090	44575	191978	336255	303460	280860	310750
120102	Vasfém részecskék és por	0	0	3485	10417	17075	0	75758	105026	132718
120113	Hegesztési hulladékok	0	0	0	37870	0	0	0	226	0
120199	közelebbről nem meghatározott hulladék - fémek	0	0	464719	66403	26020	639750	614776	915738	1376590
160117	Fémek - szilárd hulladék	95124	8806	0	0	0	0	0	0	0
170405	Vas és acél	0	0	0	0	94760	414630	461080	443440	958190
200140	Fémek - szilárd hulladék	6110	16930	34443	445000	464662	0	33354	0	6944
	<b>Vas hulladék összesen</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>	<b>2785192</b>

Értékelés: Az előző évhez képest növekvő.

Magyarázat: A megrendelt termék és típusváltás miatt.

##### Papír hulladék

EWC kód	Hulladék megnevezése	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év	2014. év
150101	Papír csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	2698	3842	2456

Értékelés: Az előző évhez képest csökkenő.

Magyarázat: Termelési profil módosulása miatt.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év	2014. év
120109*	Halogénmentes hűtő- kenő emuisiók	0	0	1400	2840	2320	2900	3140	9198	8228
130205*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	0	0	456	104	1950	1240	230	2194	1851
	<b>Szennyezett olaj összesen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1856</b>	<b>2944</b>	<b>4270</b>	<b>4140</b>	<b>3370</b>	<b>11392</b>	<b>10079</b>

Értékelés:Az előző évhez képest emelkedő.

Magyarázat:Termelés bővülése.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év	2014. év
150202*	Veszélyes anyaggal szennyezett abszorbens	627	0	1021	3244	4290	5603	2905	7714	4254

Értékelés:Az előző évhez képest csökkenő.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év	2014. év	
140603*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek		0	590	247	722	810	240	196	0	0

Értékelés:Az előző évhez képest továbbra is csökkenő.

Magyarázat: Környezetkímélő hulladékgazdálkodás: oldószer-regenáló berendezés üzemeltetése

EWC kód	Hulladék megnevezése	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év	2014. év
080111*	Szerves oldószereket III. más veszélyes anyagot tartalmazó festékhulladék	0	0	45	484	2758	2350	180	1788	1361
080409*	Festék maradék	0	0	0	0	0	875	886	886	0
	<b>Festékes hulladék összesen</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>	<b>1361</b>

Értékelés:Az előző évhez képest csökkenő.

EWC kód	Hulladék megnevezése	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év	2013. év	2014. év
150110*	Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	59	583	3882	4963	3901	6988	6289	7107	6390

Értékelés:Az előző évhez képest csökkenő.

IMPOT 2014	vas (kg)	vasszemcse (kg)	festék (kg)	oldószer (kg)
Termelési- Komló	3545559	18800	19206	4087
Termelési-Kaposvár külső vállalkozó	2184100	13000	7502	1063
<b>összesen:</b>	<b>5729659</b>	<b>31800</b>	<b>26708</b>	<b>5150</b>

OUPOT 2014	Q késztermék (kg)
Termelési- Komló	
Termelési-Kaposvár	
<b>összesen:</b>	<b>3300000</b>

MUTATÓK 2014	vas+egyéb (kg)	Q késztermék (Kg)	Fm	Termelési hulladék (kg)	Hm	Hm(%)
<b>összesen:</b>	<b>5793317</b>	<b>3300000</b>	<b>0,57</b>	<b>2792943</b>	<b>0,48</b>	<b>48</b>



#### 4.4. Egyéb adatok:

<b>Tömegközlekedést használó (támogatott) munkavállalók aránya</b>	<b>2012 év</b>	<b>2013 év</b>	<b>2014 év</b>
Teljes munkaidős -statisztikai-létszám (fő/év)	223	241	246
Tömegközlekedést használó (támogatott) munkavállalók létszáma (fő/év átlag)	23	23	
Fajlagos mutató (%)	0,103	0,095	

<b>Kistérségben élő - munkavállalók- aránya</b>	<b>2012 év</b>	<b>2013 év</b>	<b>2014 év</b>
Teljes munkaidős -statisztikai-létszám (fő/év)	223	241	246
Kistérségben élők létszáma (fő/év)	202	241	246
Fajlagos mutató (%)	0,906	1	1

<b>Női dolgozó - munkavállalók- aránya</b>	<b>2012 év</b>	<b>2013 év</b>	<b>2014 év</b>
Teljes munkaidős -statisztikai-létszám (fő/év)	223	241	246
Női dolgozók létszáma (fő/év)	13	15	
Fajlagos mutató (%)	0,058	0,062	

<b>Fogyatékkal élő - munkavállalók- aránya</b>	<b>2012 év</b>	<b>2013 év</b>	<b>2014 év</b>
Teljes munkaidős -statisztikai-létszám (fő/év)	223	241	246
Fogyatékkal élők létszáma (fő/év)	0	0	
Fajlagos mutató (%)	0,000	0,000	