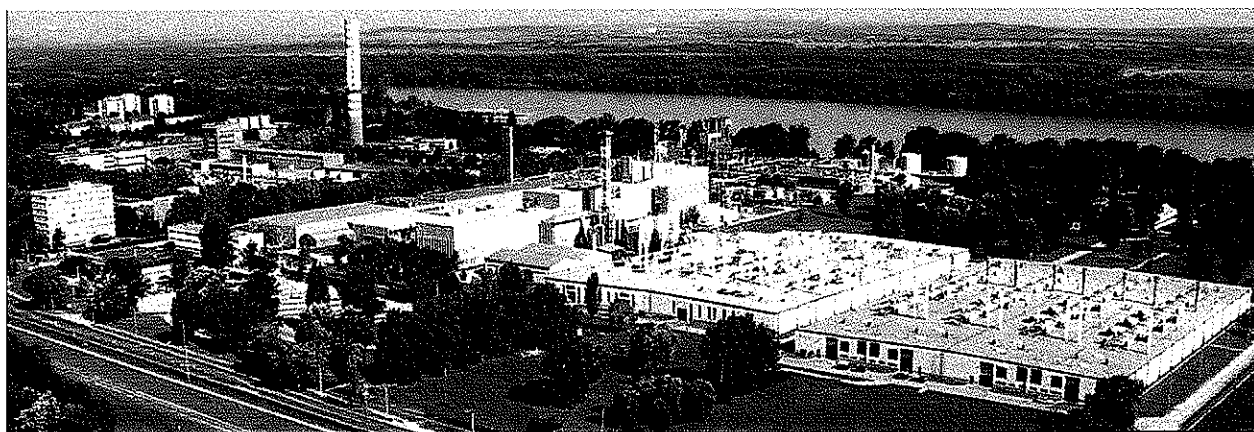


**ÉRVÉNYBELÉPÉS DÁTUMA: 2017. 03. 16.**



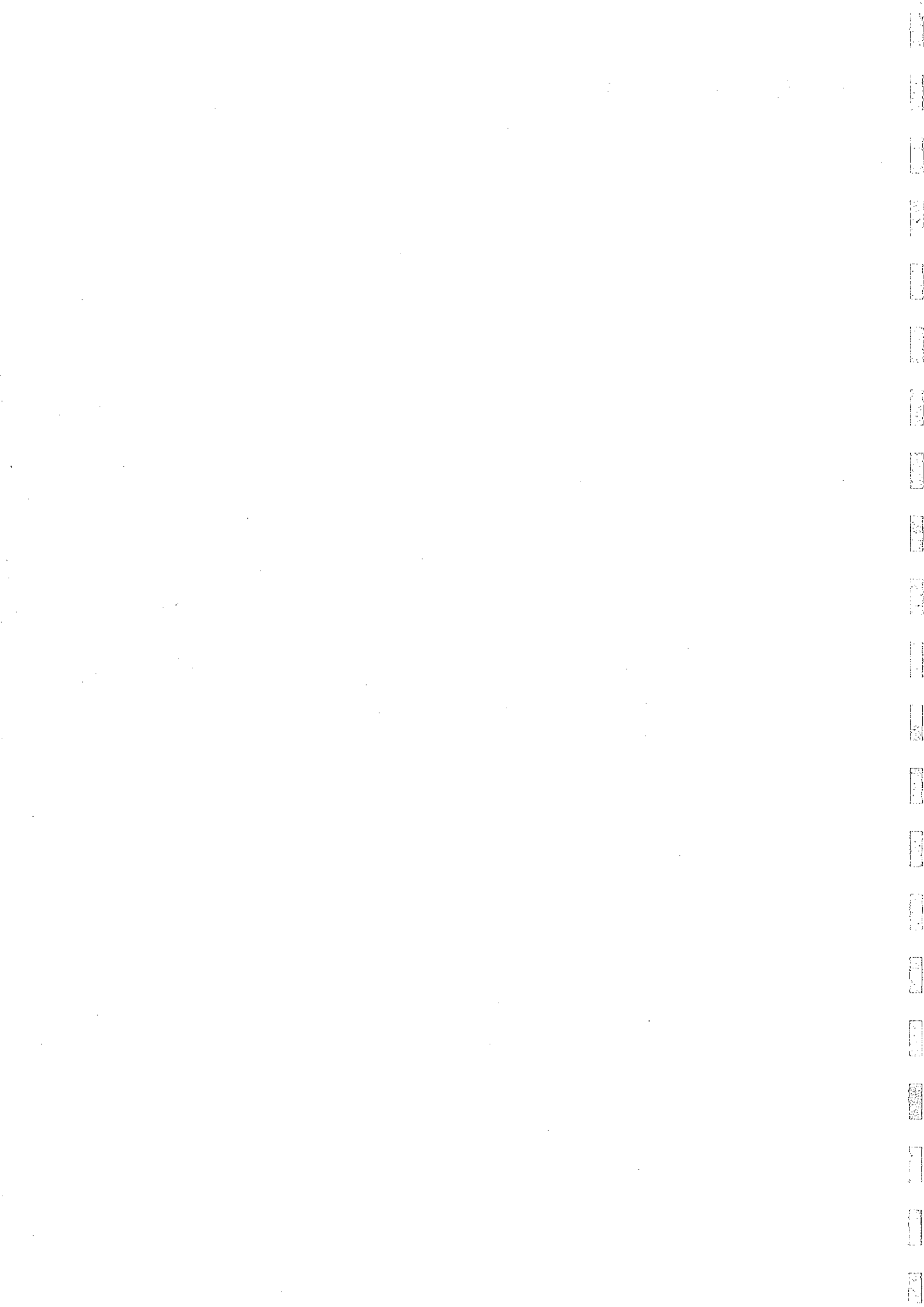
**Hitelesítés éve: 2017**

**ZOLTEK Zrt.**

**Nyergesújfalu, Varga J. tér 1.**

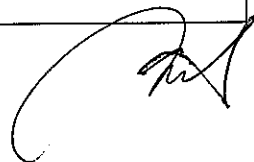
**T: 33-536-000**

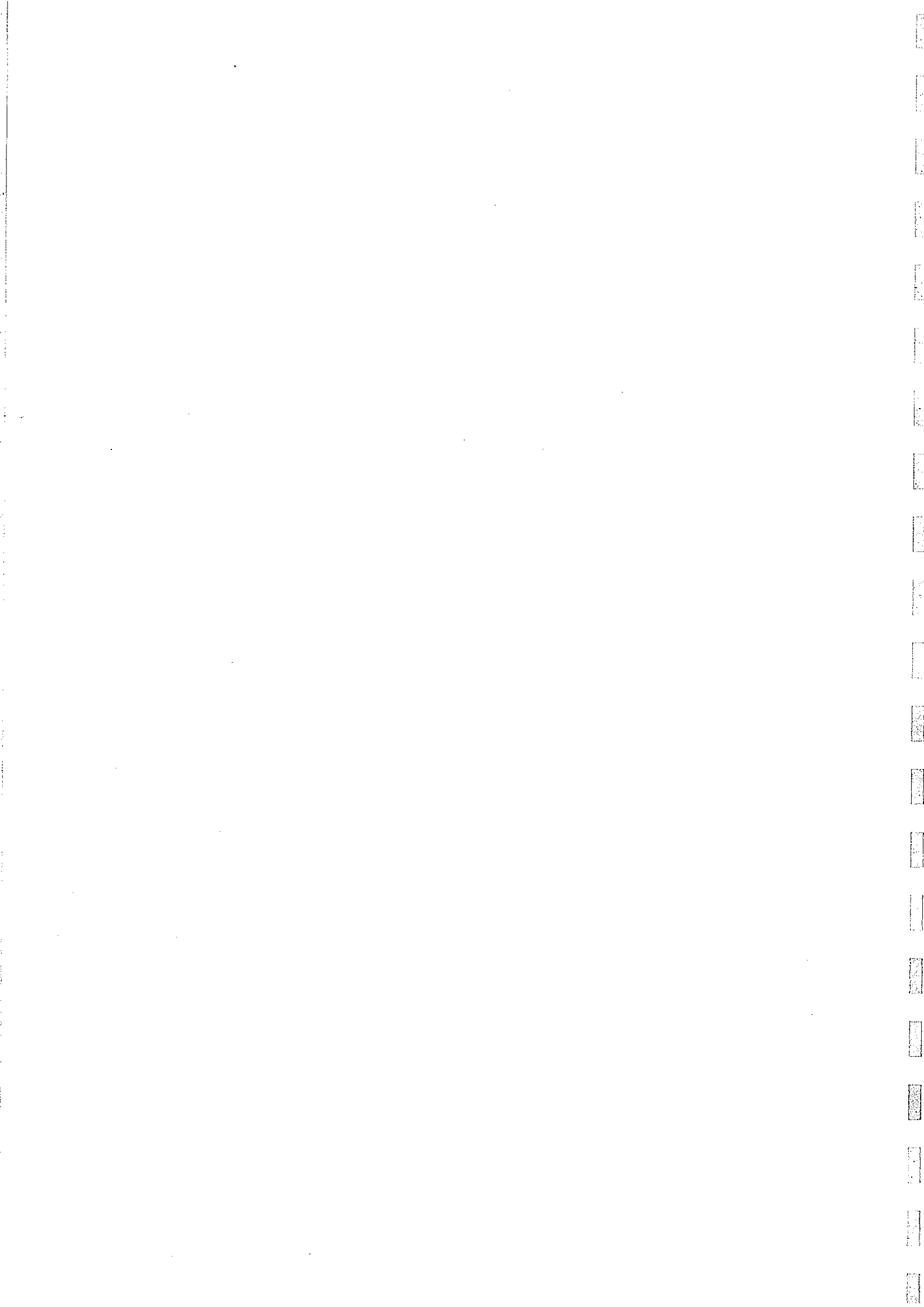
**[www.zoltek.com](http://www.zoltek.com)**



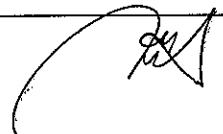
## 1. Tartalomjegyzék

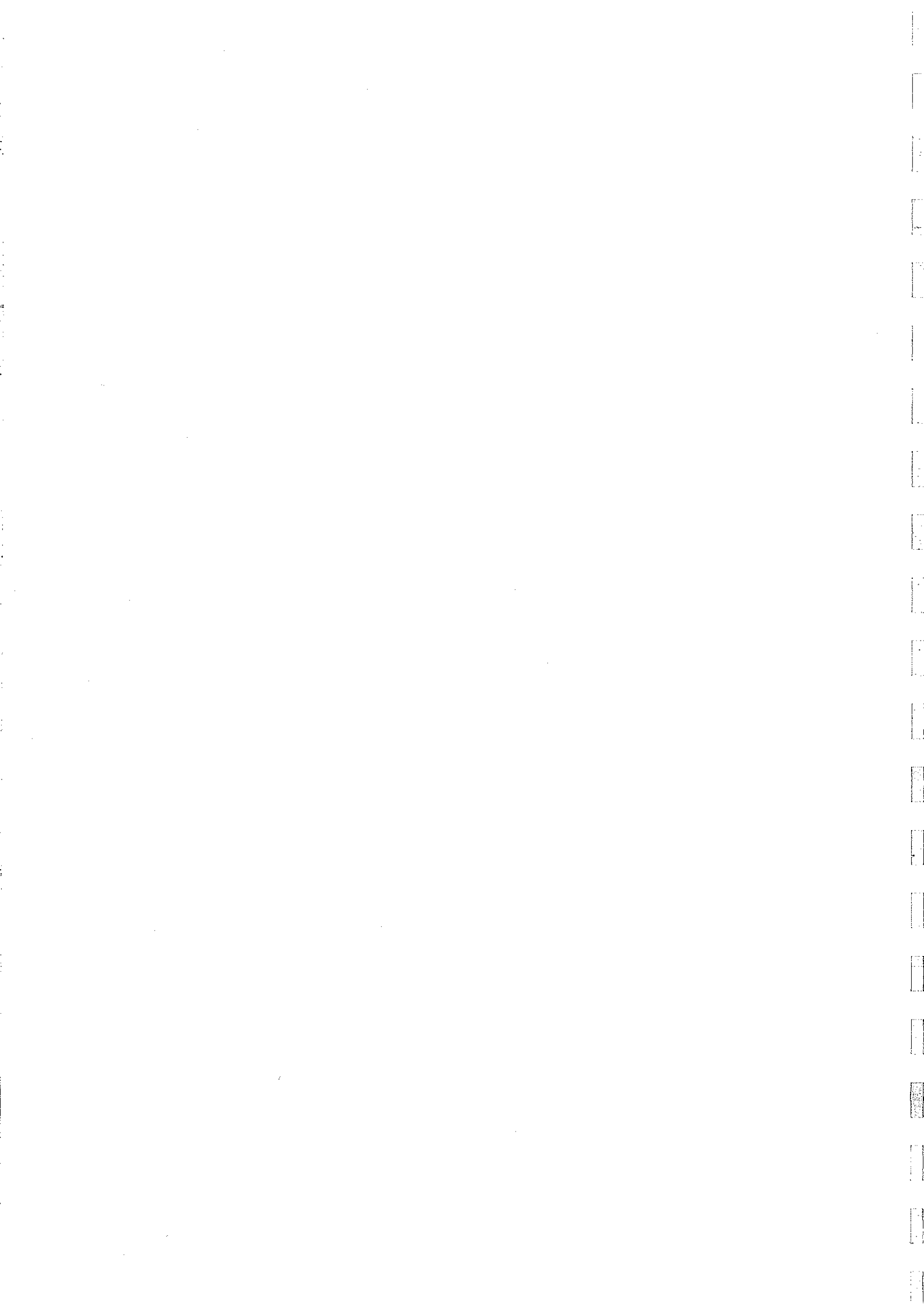
1. Tartalomjegyzék.....	2
2. Zoltek Zrt. társaság alapadatai:.....	4
3. Bevezetés: .....	6
4. Cégcsoportunk és cégünk filozófiája.....	7
4.1. Környezetünk megóvása: .....	7
4.2. Ügyfél orientáció:.....	7
4.3. Dolgozók bevonása: .....	7
4.4. Folyamatos fejlesztés: .....	7
5. A társaság tevékenységének bemutatása .....	8
5.1. Fő termékek.....	9
5.2. Főbb gyártósorok, termelő berendezések: .....	11
5.3. A telephely bemutatása: .....	12
6. A társaság környezetpolitikája .....	13
7. Az Integrált irányítási rendszer felépítése .....	14
7.1. Integrált irányítási rendszer politika .....	14
7.2. Integrált irányítási rendszer kézikönyv (IIRK) .....	14
7.3. Integrált irányítási rendszer eljárások (IIE) .....	14
7.4. Integrált irányítási munkautasítás (IIMU) .....	14
7.5. Műszaki dokumentumok .....	14
7.6. Feljegyzések, adatbázisok (IIF) .....	14
8. Szervezeti felépítés.....	15
9. Környezeti adatok és tények .....	17
9.1. Hulladékgazdálkodás:.....	18
9.2. Energiafelhasználás: .....	19
9.3. Levegővédelem: .....	20
9.4. Víztisztaság védelem: .....	20
9.5. Biodiverzitás: .....	22
9.6. Biztonságtechnika: .....	22
9.7. Katasztrófavédelmi gyakorlatok, hatósági ellenőrzések: .....	23
9.8. Felhasznált vegyi alapanyagok, oldószerek, segédanyagok .....	23





10. A környezeti tényezők meghatározása az IIR rendszerben .....	24
11. Környezeti tényezők.....	25
12. Átfogó környezetvédelmi célok és programok.....	27
13. Környezetvédelemmel kapcsolatos jogi előírások betartása.....	30
14. Képzés és kommunikáció .....	30
15. Védjegyhasználat.....	31
16. Hitelesítő nyilatkozat .....	32





## 2. Zoltek Zrt. társaság alapadatai:

Cég neve: Zoltek Vegyipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Cég rövidített neve: Zoltek Zrt.

Telephely címe: 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1.

Adószám: 11186542-2-11

Környezetvédelmi Ügyfél jel (KÜJ szám):

KÜJ ZOLTEK ZRT.	100219276
-----------------	-----------

Környezetvédelmi Területi Jel (KTJ szám):

TH KTJ (Műanyag alapanyag és késztermék gyártó üzem)	100376880
EH KTJ földfeletti fűtő- és gázolajtartályok (1 x 5000 m <sup>3</sup> , 1 x 500 m <sup>3</sup> , 1 x 4.5 m <sup>3</sup> )	100331797
EH KTJ vegyi anyagraktár (39.)	100331834
EH KTJ földfeletti (ACN, DMF, MA) tartálypark, kénsavtartályok és hordós tároló	100331856
KTJ Kazán	101625231
KTJ Vegyi üzem	101625220

Létszám: 1248

Terület: 581 981 m<sup>2</sup>

Beépített terület: 102 967 m<sup>2</sup>

EMAS tevékenységi területe: 581 981 m<sup>2</sup>

TEÁOR szám: 2060 '08

Felelős vezető: Horváth Sándor vezérigazgató

Környezetvédelmi vezető: Király Lajos EHS vezető

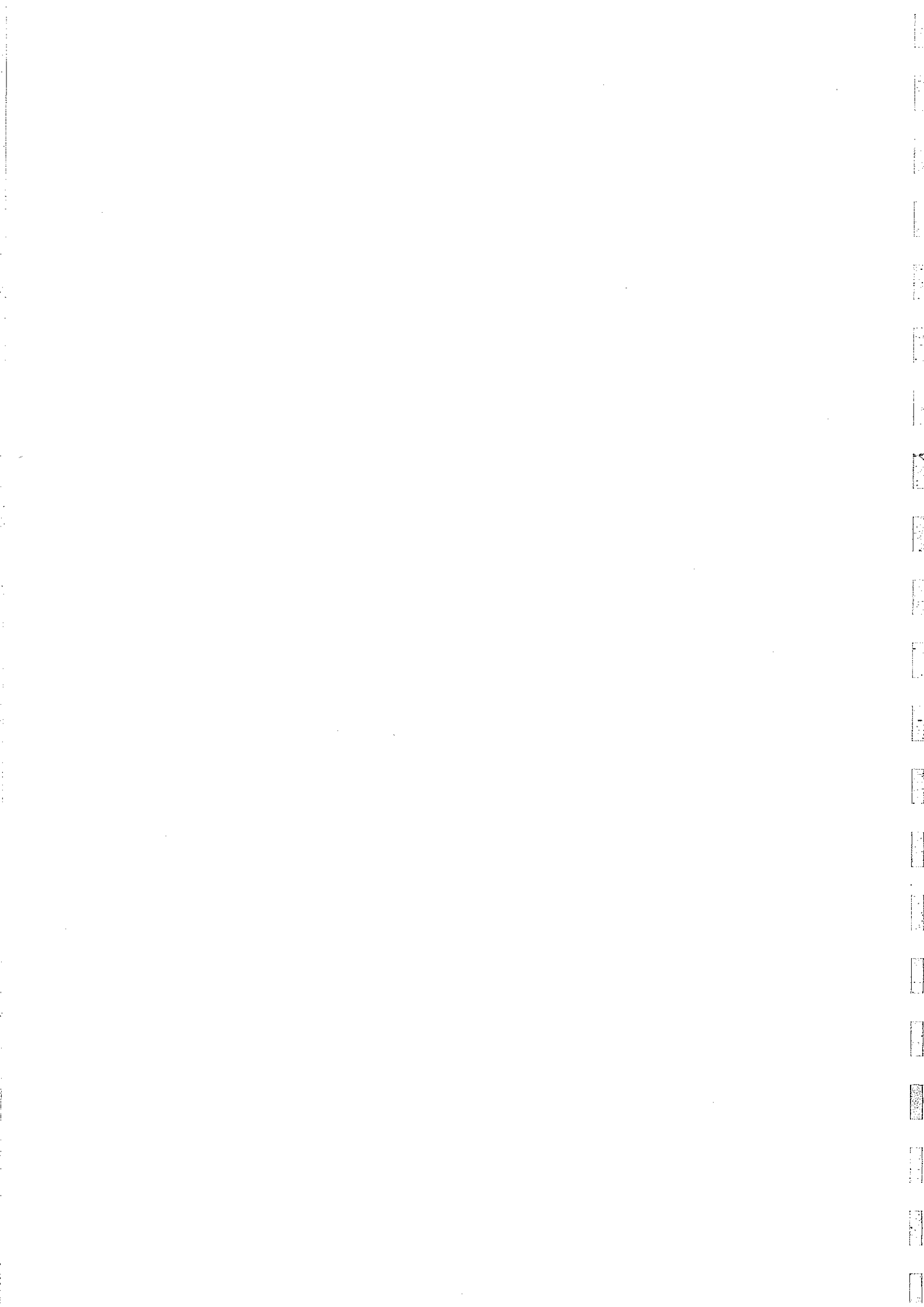
Alapítás éve: 1993

Telefon: +36-33-536-000

Fax: +36-33-536-150

Weblap: <http://zoltek.com/hungary/vallalatunkrol/>

E-mail: [info@zoltek.hu](mailto:info@zoltek.hu)





 <small>Toray Group</small>	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

**EMAS nyilvántartásba vétel dátuma: 2017.03.23.**

**Okirat érvényessége:**

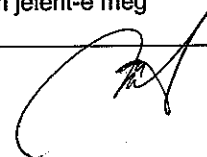
**Regisztrációs szám:**

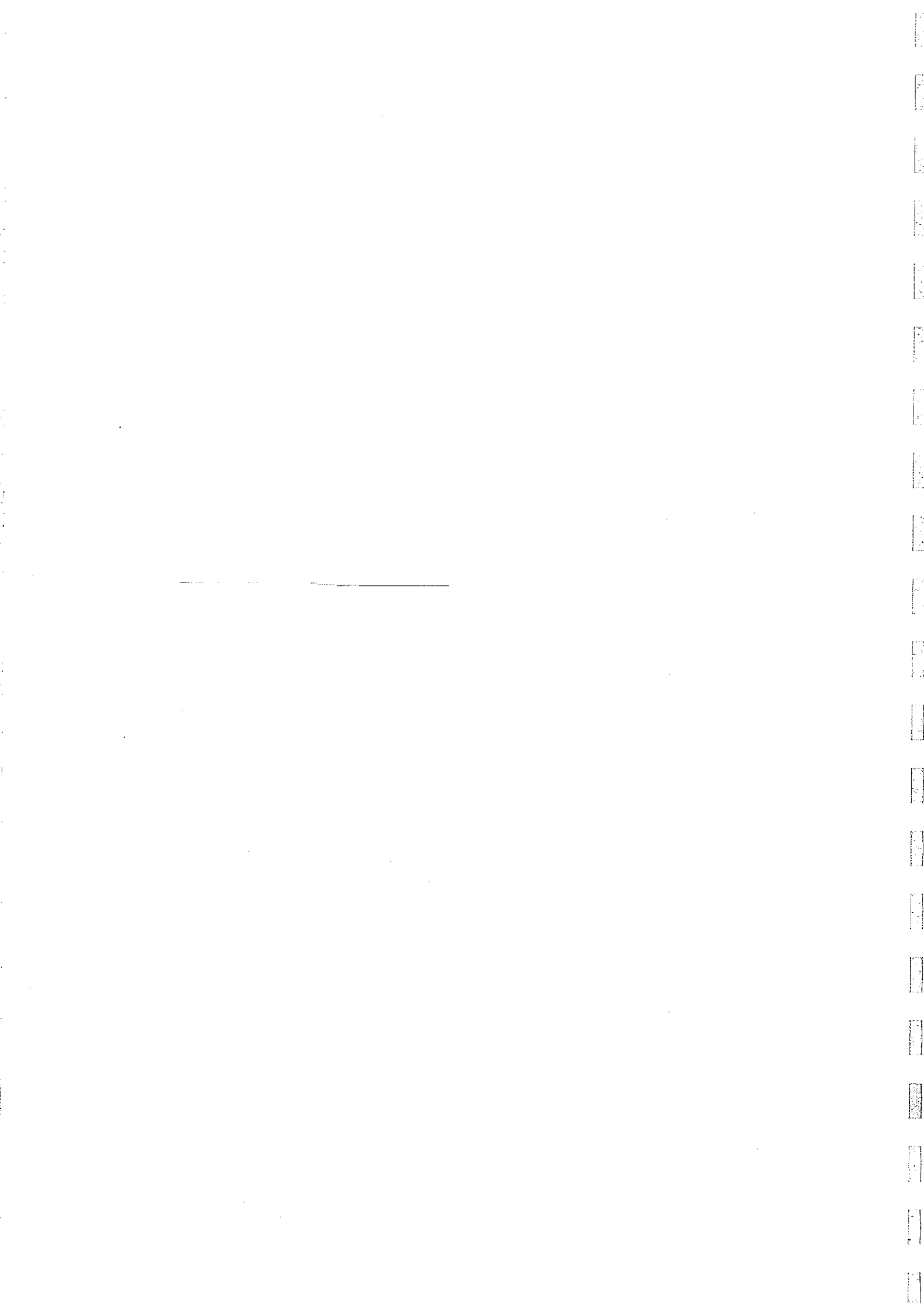
**Hitelesítő szervezet:**

**Hitelesítő szervezet akkreditációs száma:**

Érvényességre vonatkozó  
megjegyzések:

A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!





	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

### 3. Bevezetés:

Először is szeretnénk megköszönni, hogy érdeklődik cégünkéről és környezeti teljesítményünkről.

Napjainkban egyre fontosabb a környezet védelme, amelyet a társaságunk tulajdonosai a Toray csoport és a Zoltek Zrt.-minden dolgozója is kiemelten fontosnak tart.

Ebben a környezetvédelmi nyilatkozatban megismerhetik cégünket, és azokat az információkat, melyeken keresztül bemutatjuk társaságunk környezettel kapcsolatos politikáját, a folyamatos fejlődést szolgáló céljainkat. A nyilatkozat ugyancsak tartalmazza környezeti teljesítményünk mutatószámait.

Társaságunk környezeti elkötelezettségét bizonyítja, hogy már 1995- óta, önállóan működtetjük a munkabiztonsági és környezetvédelmi szervezetet, és 2016. évben bevezettük és tanúsítottuk az ISO 14001 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási rendszert, az ISO 28001 szabvány szerinti biztonságirányítási rendszert, integrálva az ISO 50001-es energiairányítási rendszerrel, melyeket fejlődési alapunknak tekintünk.

Ennek a fejlődési folyamatnak nagy lépése az, hogy cégünk bevezette és 2017. márciusában hitelesítette az EMAS környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerét, amely által még tovább tudjuk javítani környezeti teljesítményünket és növelni tudjuk környezettudatosságunkat.

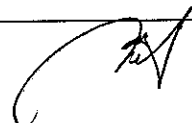
Környezetvédelmi nyilatkozatunkat a társaság folyamataiban bekövetkező olyan jelentősebb változások esetén módosítjuk és tesszük újra közzé, amelyek érintik környezeti teljesítményünket, céljainkat vagy környezeti tényezőinket. Ezen felül évente az integrált irányítási rendszer keretein belül kezelt vezetőségi átvizsgálás alkalmával felülvizsgáljuk, és szükség esetén módosítjuk azt.

Az **EMAS** rendszer felügyelete, **Király Lajos EHS vezető** irányításával történik. Észrevételeit köszönettel várjuk az [info@zoltek.hu](mailto:info@zoltek.hu) e-mail címre.

A környezetvédelemmel és az EMAS környezetirányítási rendszerrel kapcsolatos észrevételeikkel kérjük keressék

**Király Lajos EHS vezetőt +36 (33) 536-000 -es telefonszámon.**

A környezetvédelmi nyilatkozat következő verziójának várható időpontja 2018. január.





	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

## 4. Cégcsoportunk és cégünk filozófiája

### 4.1. Környezetünk megóvása:

A Zoltek Zrt. főtevékenysége a nagy tisztaságú vegyi szál gyártása (márkanéve: Prekurzor szál), az abból készült oxidált szál (márkanéve: PN) és szénszál (márkanéve: PX) további feldolgozása. Az előzőleg említett szálak tovább feldolgozásával textil kelmék, szövetek, valamint fonál és cérna előállítása is történik. Társaságunk termékeinek fő felhasználási szegmense a megújuló- energiaipar azon belül a szél-turbinalapát gyártása (szélerőművekhez). Mivel termékeinket nagymértékben „zöld” beruházások során használják fel, előállításuk során kiemelt fontosságú a környezetvédelmi előírások szigorú betartása és betartatása.

Vállalatunk a természeti értékek megóvását, a tevékenységéhez kapcsolódó környezeti kockázatok felügyeletét kiemelten kezeli. Védjük az emberi egészséget és a környezetet a vegyszerek, vegyi termékek szabályszerű kezelésével és a gyártási műveletek felelősségteljes szervezésével.

Társaságunk fő célja, hogy megóvja a bennünket körülvevő környezetet, és folyamatosan fejlessze környezeti teljesítményét. Ennek érdekében állandó jelleggel kutatjuk az új és jobb – az elérhető legjobb – technológiát, amely csökkenti a prekurzor szál, szénszál, oxidált szál gyártási és feldolgozási folyamatunk környezeti terhelését. Lehetőségeinkhez mérten folyamatainkhoz igyekszünk olyan alap- és segédanyagokat választani, valamint olyan energiát (mint természeti erőforrást) felhasználni, amelyek kisebb mértékben terhelik, szennyeznek a környezetet.

### 4.2. Ügyfél orientáció:

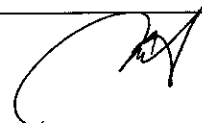
A termékeink minőségét a Vevőink követelményei határozzák meg. A minőséghez hozzá tartozik a szállítás pontossága, a versenyképes ár, a műszaki tartalom és az ehhez tartozó kereskedelmi szolgáltatás. Célunk a magas vevői elégedettség elérése és fenntartása.

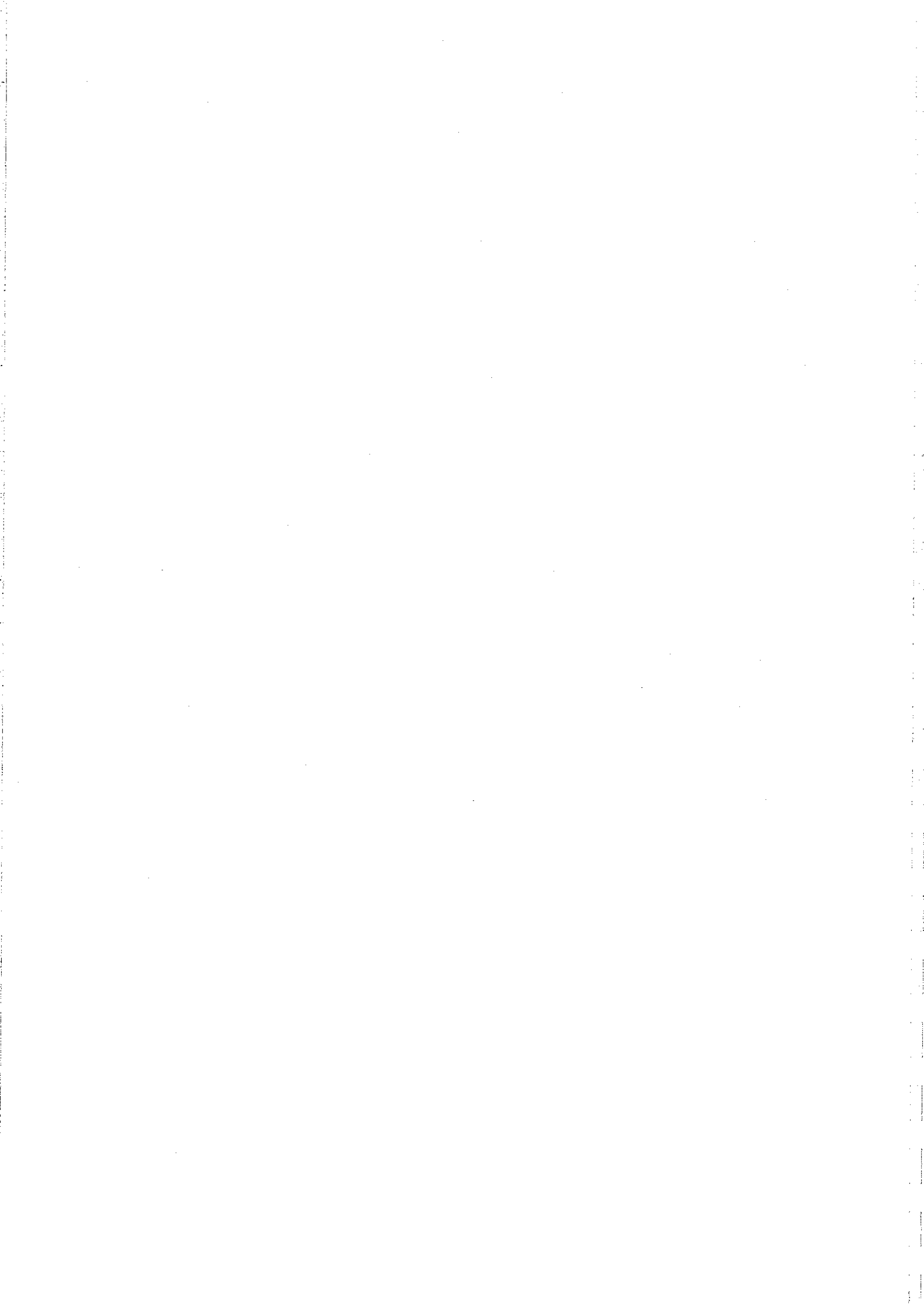
### 4.3. Dolgozók bevonása:

Dolgozóink véleménye fontos Cégünk számára, így arra törekszünk, hogy a munkavállalóinkat minél mélyebben bevonjuk a döntések előkészítésébe. Továbbképzésekkel lehetővé tesszük a képességeik fejlesztését és annak kihasználását. Ezen képzések nem csupán a dolgozói elégedettséget javítják, hanem elősegítik és fejlesztik cégünk hatékony működését is.

### 4.4. Folyamatos fejlesztés:

A Prekurzor szál, szénszál, oxidált szál gyártási és szénszál feldolgozási folyamatainkat rendszeresen felülvizsgáljuk és folyamatos fejlesztési lehetőségeket keresünk.





## 5. A társaság tevékenységének bemutatása

A Magyar Viscosát részvénytársaságként 1941. április 7-én alapították 9 millió pengős alaptőkével. A részvénytársaság létesítésének célja viszkózszelyem, viszkóz vágottszál és celofán gyártásának megvalósítása volt. Az 1948. márciusi államosítás után a társaság neve Magyar Viscosagyár lett. 1993. július 1-jétől Magyar Viscosa Rt. névvel ismét részvénytársasággá alakult.

A Társaság privatizációjára 1995. december 8-án került sor, a Magyar Viscosa Rt. az amerikai St. Louis-i székhelyű ZOLTEK Comp., Inc. Vállalat csoport magyarországi vállalata lett. A Társaság új neve ZOLTEK Magyar Viscosa Rt., amely 1997. október 21.-én ZOLTEK Vegyipari Részvénytársaságra változott. A Társaság 2006. februárjától Zoltek Vegyipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Zoltek Zrt.).

A Zoltek Companies Inc. vállalatot 2014-ben felvásárolta a tokiói székhelyű japán Toray Industries vállalat.

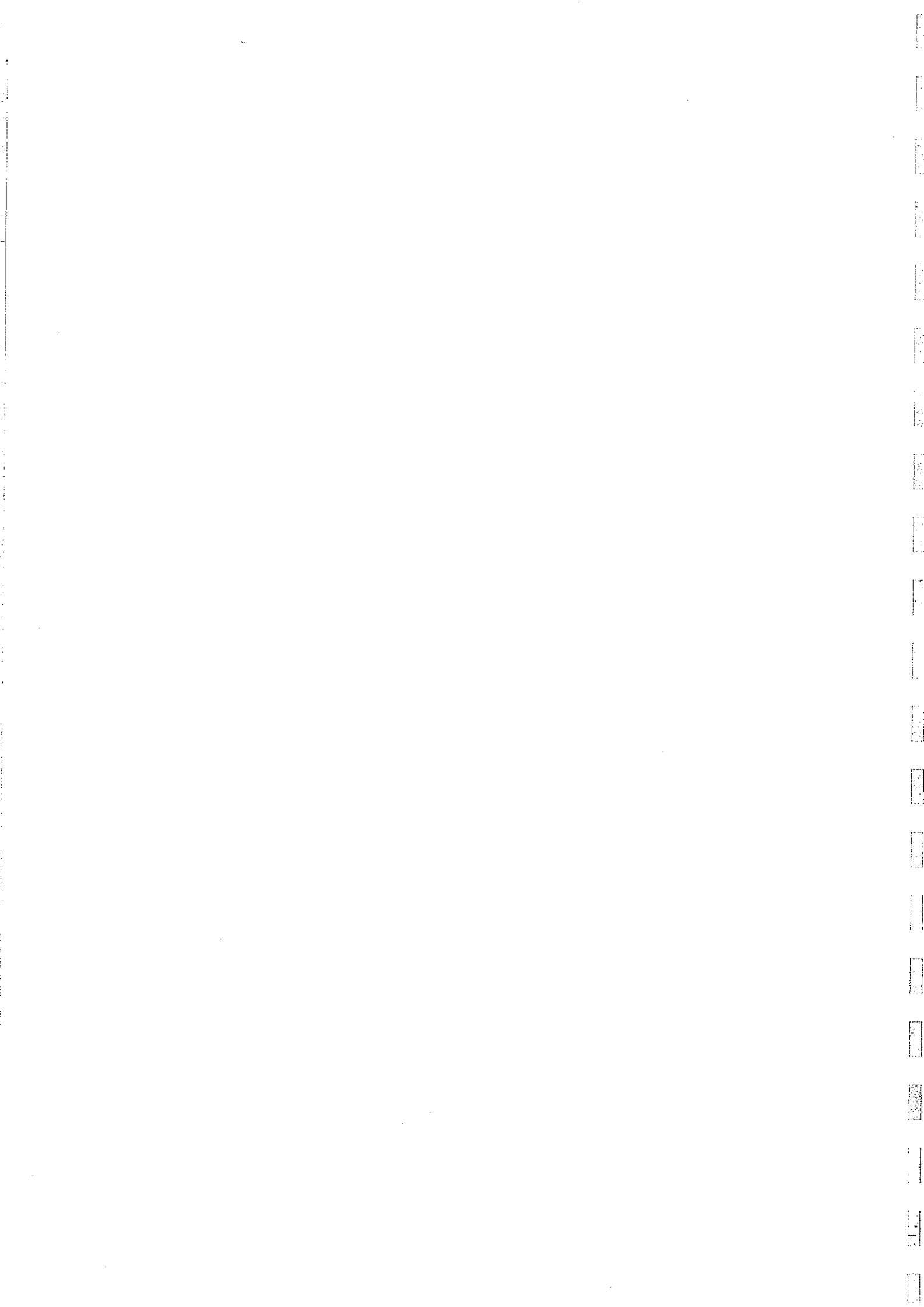
A több mint 60 éves múlttal rendelkező gyár évtizedekig a magyar vegyi szál gyártás központja volt. Különböző szintetikus szálakat (poliakrilnitril textilszál, poliamid 6 végtelen szál, viszkóz szálakat) és vegyi termékeket (poliamid 6 granulátumot, karboximetilcellulózt, műanyaghálokat és rácsokat) gyártottak. A Társaság által gyártott termékstruktúra folyamatosan átalakult. A kevésbé korszerű termékek gyártása megszűnt.

A privatizáció új távlatokat nyitott a társaság előtt. Az új tulajdonos a világ egyik legjelentősebb szénszálgyártója és Nyergesújfalun nemzetközi mércével is jelentős prekursor és szénszál gyártó kapacitást hozott létre. 1996-ban megkezdődtek az ehhez kapcsolódó fejlesztési és beruházási munkák.

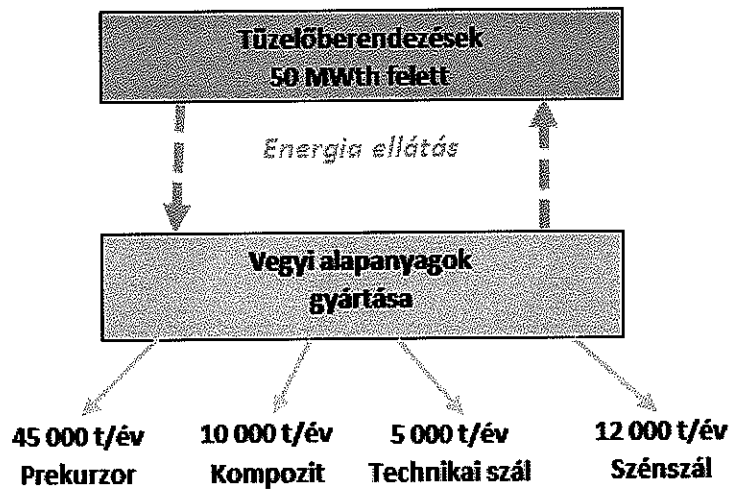
A Zoltek Vegyipari Zrt. feladata, a legnagyobb európai szénszálgyártó üzemé válva, ellátni szénszállal az európai piacot, valamint oxidált szállal és ebből készült textil termékekkel az amerikai és európai piacokat.

A Társaság **négy** nagy **gyártási egységből**, a Prekursor Termelési Szervezetből, a Technikai szál Termelési Szervezetből, Szénszál Termelési Szervezetből és Szénszál Feldolgozás Termelési Szervezetből áll. A Szénszál és Textil üzemben 1997 évben kezdődött a próbagyártás. Az üzemszerű termelés a Textil üzemben még ugyanebben az évben, míg a Szénszál üzemben 1998 közepén kezdődött meg. 1999. augusztusára kifejlesztettük a szénszál és a technikai szál (oxidált szál) alapanyagát, a prekursor kábel gyártását. 1999. augusztusára kifejlesztésre, majd gyártásra került a szénszál és a technikai szál (oxidált szál) alapanyagául szolgáló prekursor kábel. A szénszál feldolgozóhoz tartozó Pultrúziós üzem 2016-ban kezdte meg a sorozatgyártást.

A Társaság termelése és termékskálája a beruházások után folyamatosan bővült. Jelenlegi kapacitása **prekursorból 45 000 t/év, szénszálból 12 000 t/év, technikai szálból 5 000 t/év, míg feldolgozott szénszálból 10 000 t/év.**



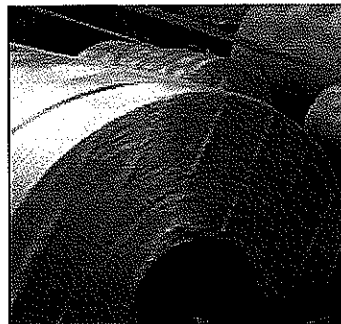




### 5.1. Fő termékek

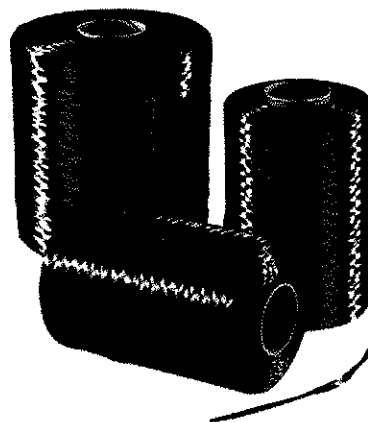
#### **Prekurzor Termelési Szervezet:**

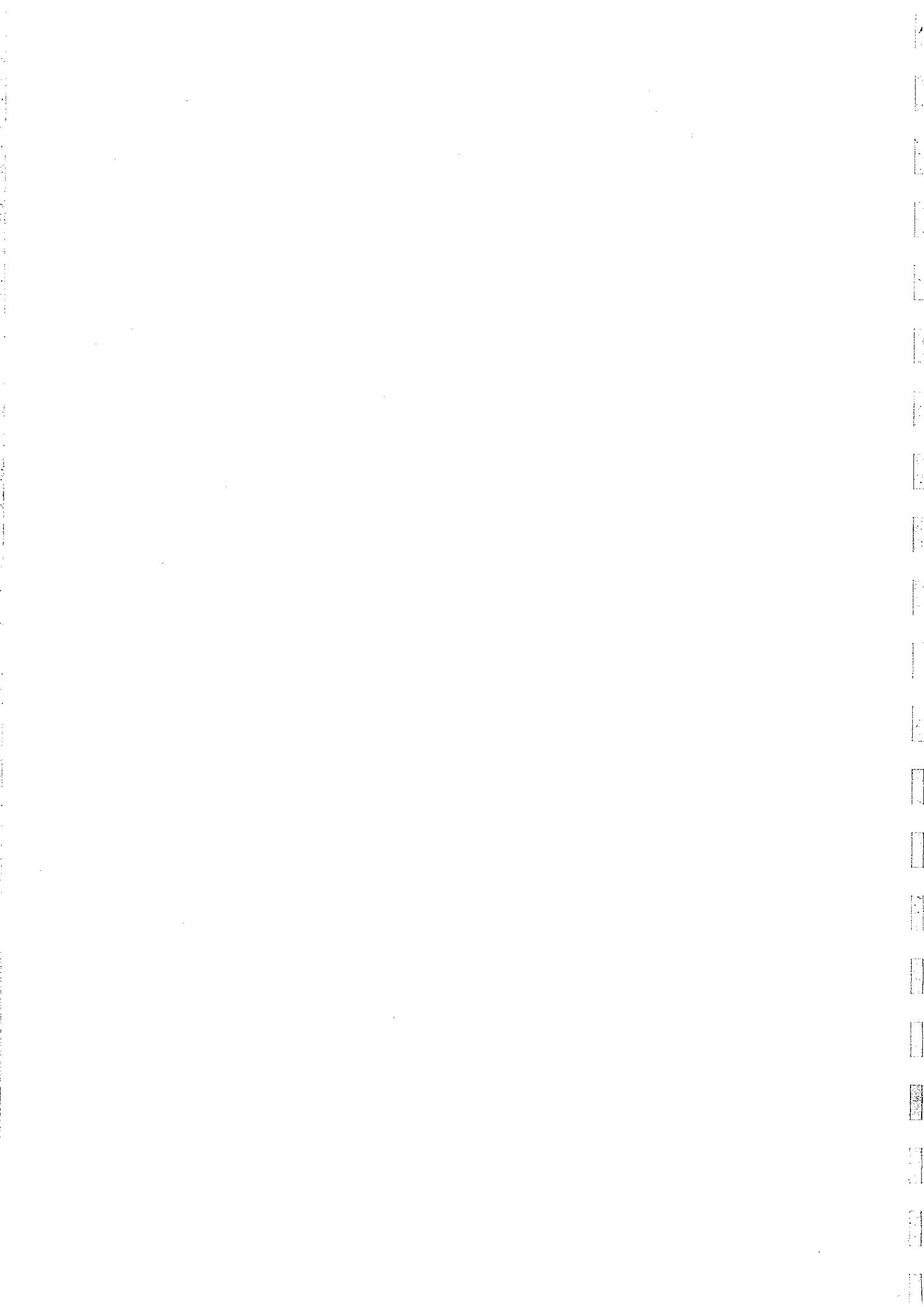
Prekurzor kábel: poliakrilonitril polimerből gyártott 1,5; 1,7; 2,2; 5,0 dtex szálfínomságú 50K típusú felcsévélt folyamatos akrilszál kábel, amely a szénszálgyártás alapanyaga.



#### **Szénszál Termelési Szervezet:**

Szénszál kábel: akril alapú 50K folyamatos szénszál kábel 1500-3000 m hosszúságban papírcsévén különböző típusú gyantákkal és különböző gyantatartalommal. Széntartalma 95 %, magas szakítószilárdságú, jó hő és vegyi stabilitással rendelkezik.





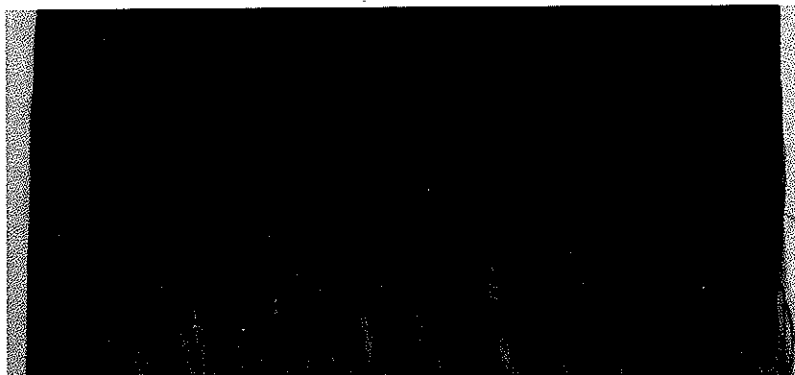
**Technikai szál Termelési Szervezet:**

Oxidált kábel: akril alapú 300 vagy 320K oxidált szál dobozba lerakva textilipari célra preparálva. Széntartalma 62 %, kiemelkedően jó hő és vegyi stabilitással rendelkezik.

Oxidált céna: Oxidált szálból készült különböző finomságú és fonalszámú cérnák.

Oxidált szövet: Több kötéstípusú oxidált szövet maximum 2000 mm szélességben 50-460g/m<sup>2</sup> súly között.

Oxidált vágotszál: Oxidált göndörített kábel, különböző vágási hosszakra vágva, bálában vagy papírdobozban csomagolva.

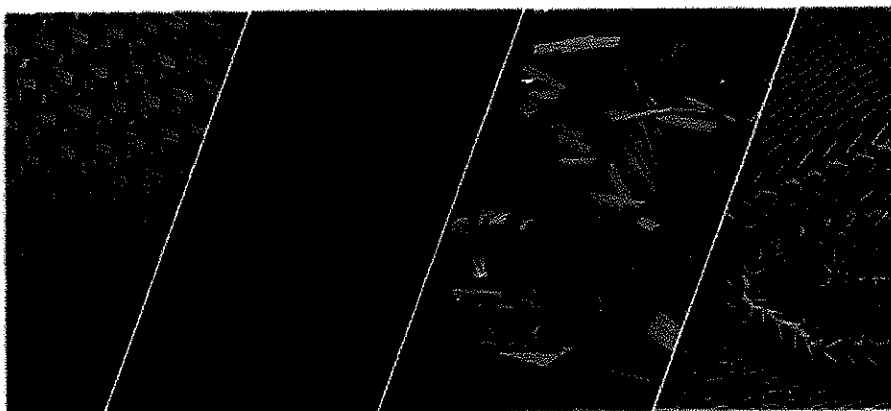
**Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet:**

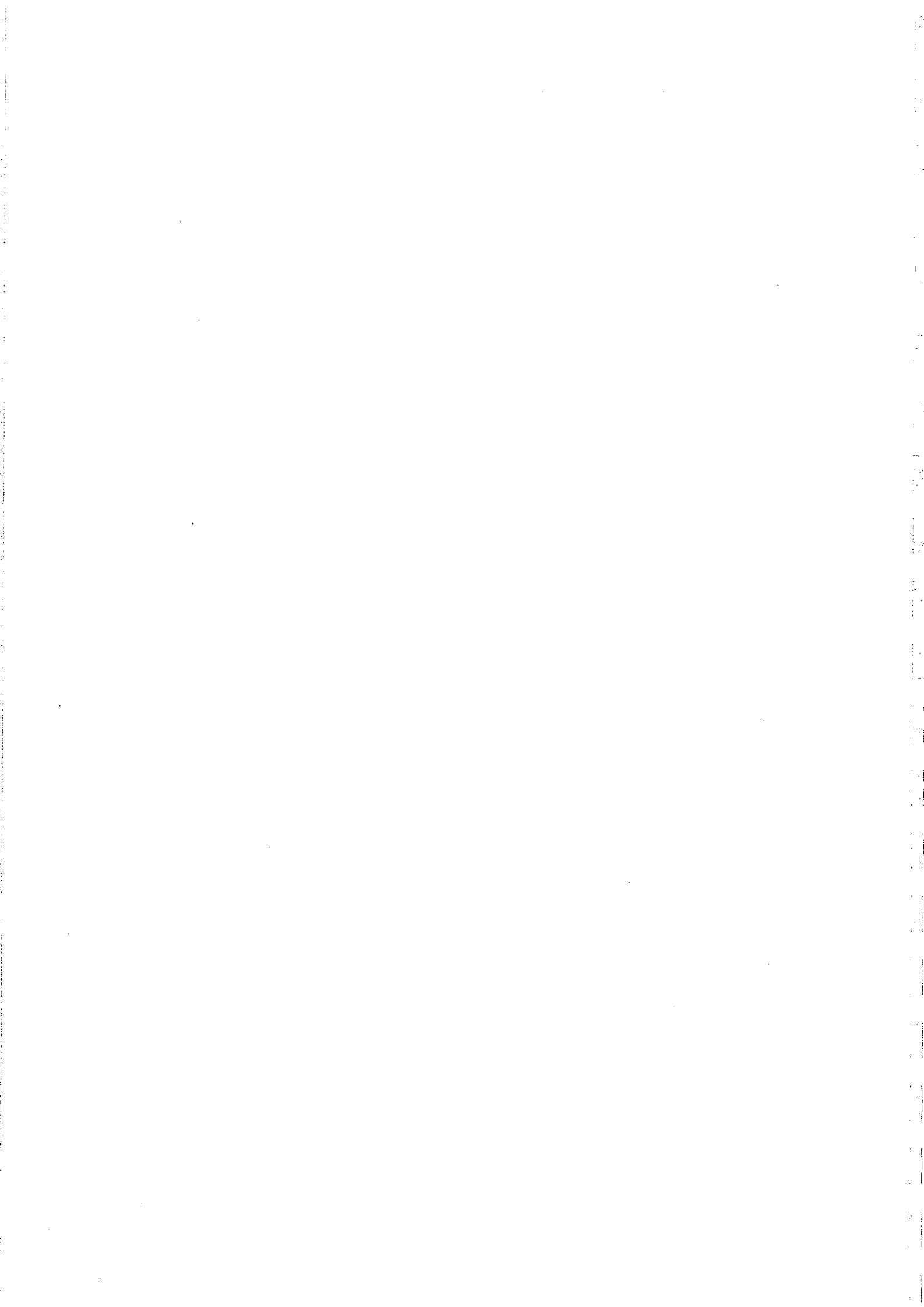
Szénszál vágotszál: Felülgyantázott szénszál kábel vágva, papírdobozban csomagolva.

Szénszál szövet: Többféle kötéstípusú szénszál szövet 900-1800g/m<sup>2</sup> súly között.

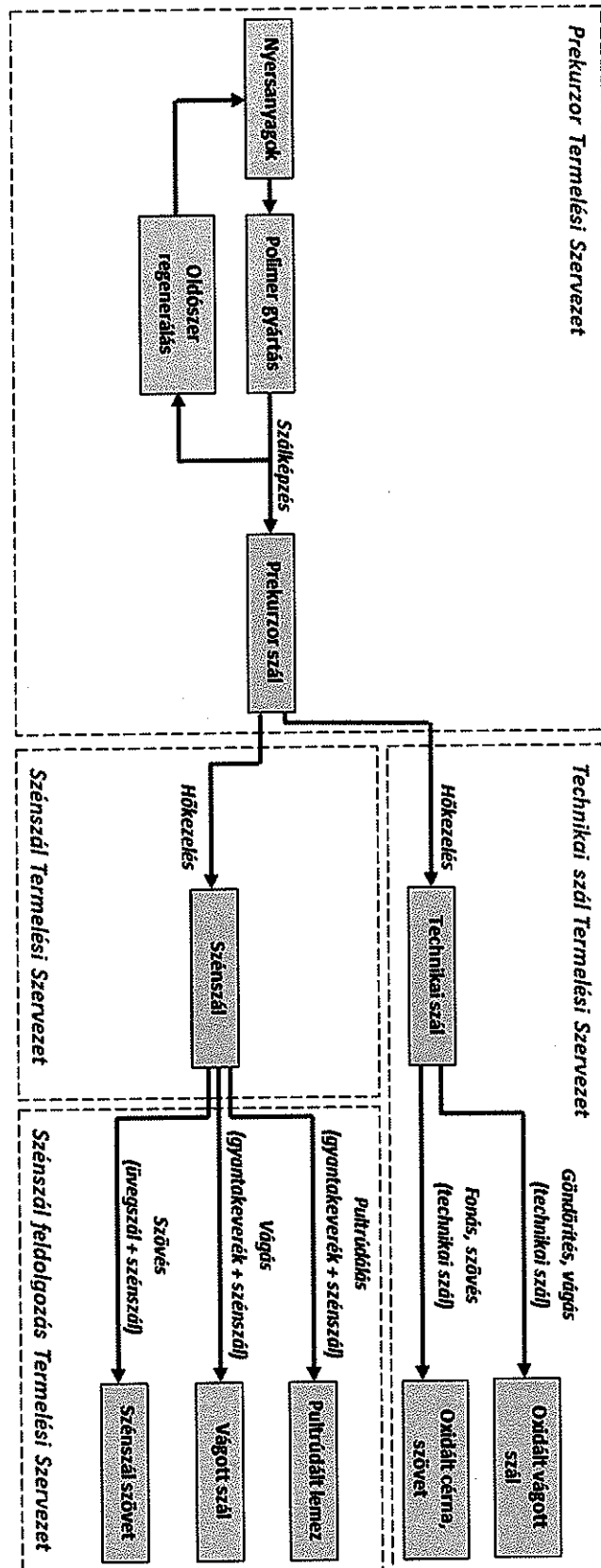
UD/MD szövet: Lánc és vetülék befektetéssel készült lánckötött kelme, ahol a szénszál orientáltsága a lánccirány. Jellemzően a kelme négyzetméter súlya 150-900g/m<sup>2</sup>.

Pultrudált szénszál Nagyszilárdságú, nagy rugalmassági moduluszú szénszál erősítésű profil unidirekcionális kompozit lemez.



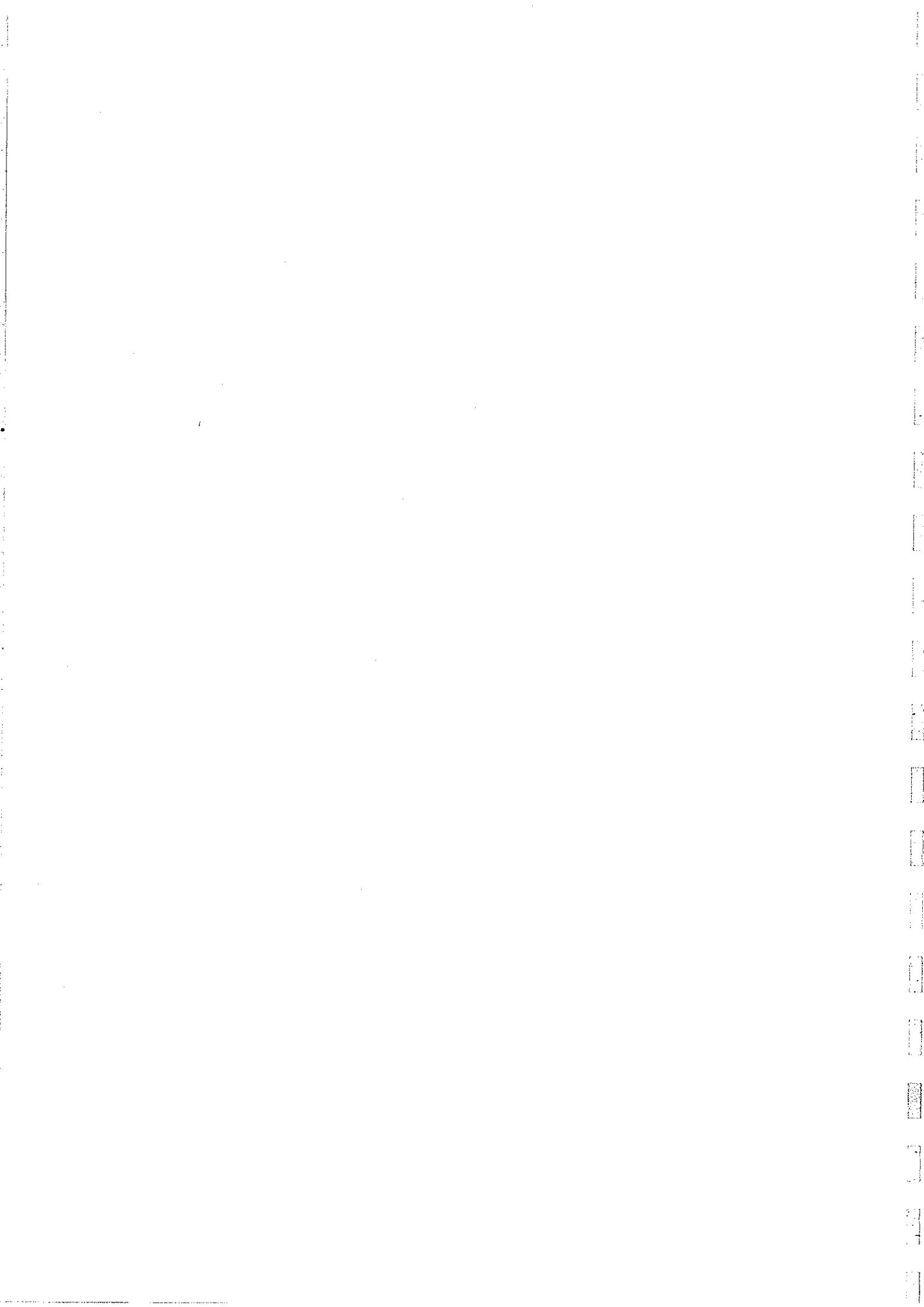


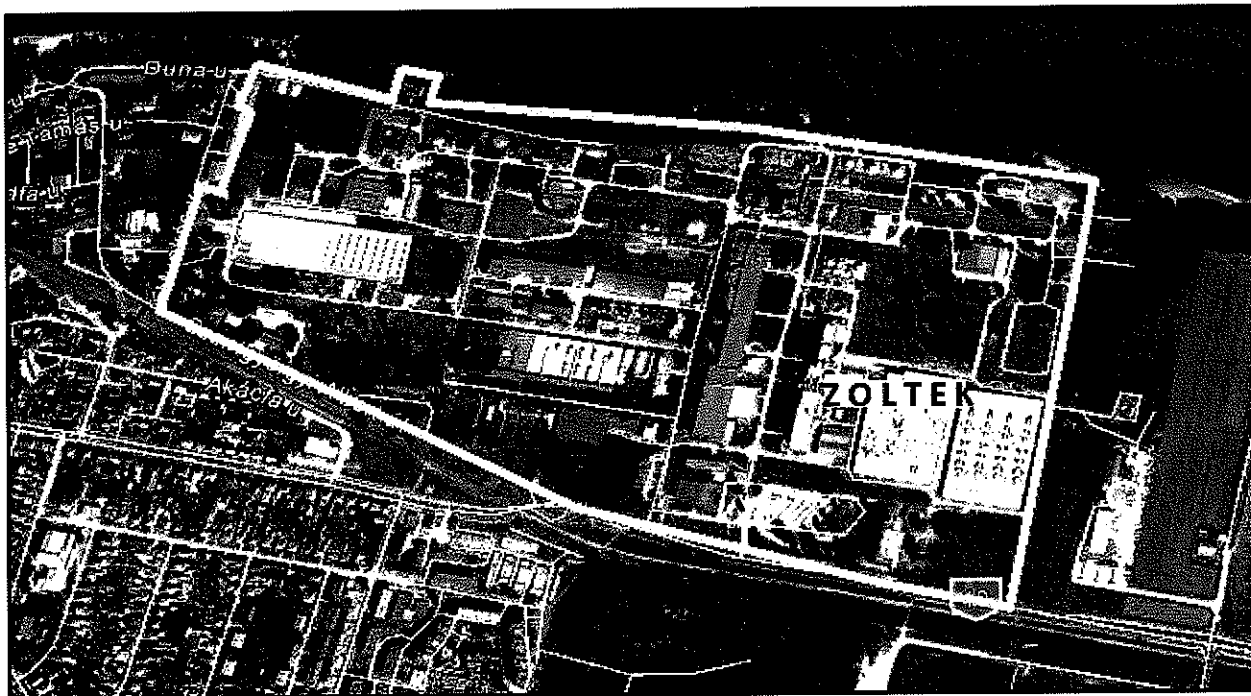
**5.2. Főbb gyártósorok, termelő berendezések:**



Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

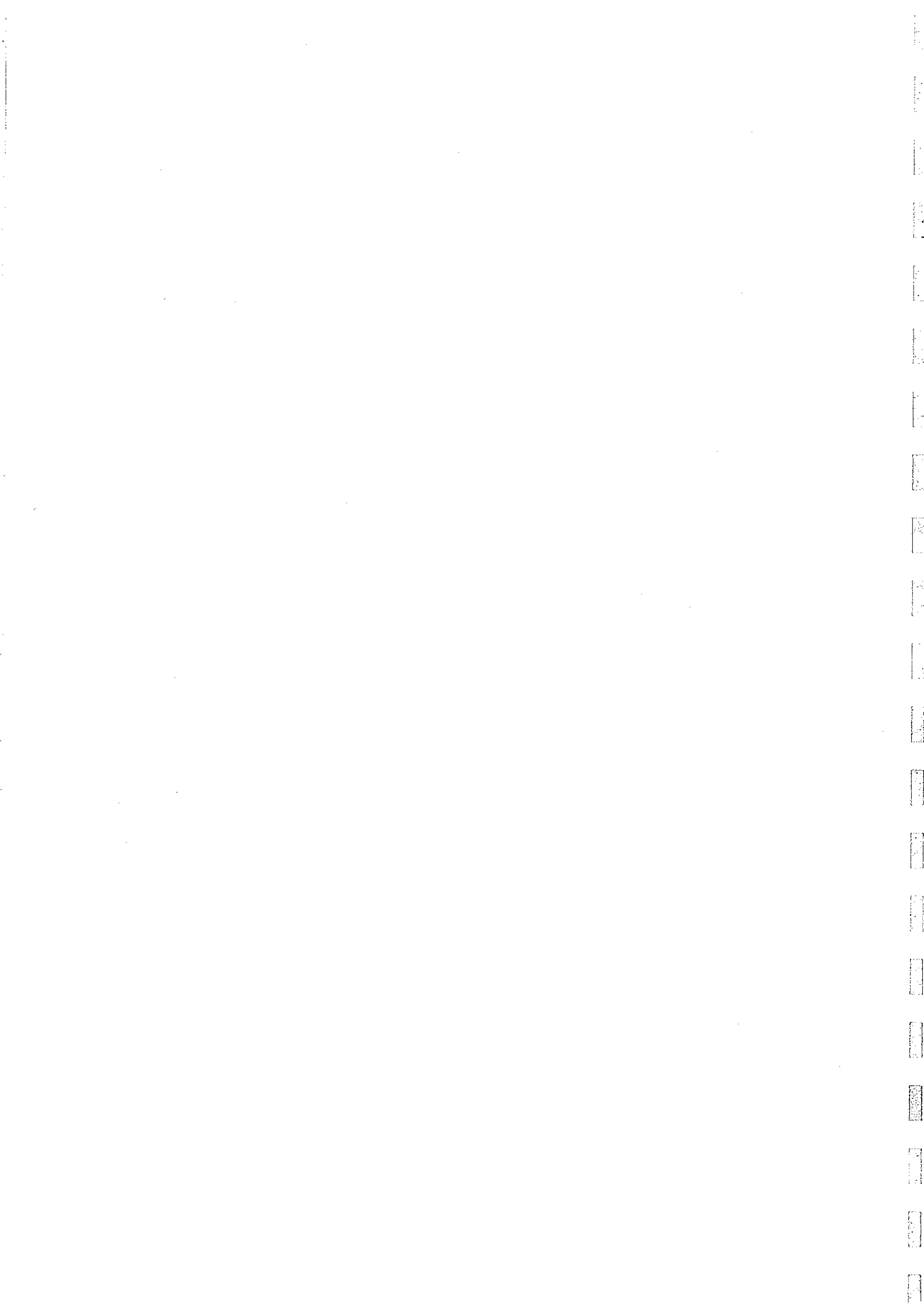
A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!



**5.3. A telephely bemutatása:**

Nyergesújfalu város a Dunántúli-középhegység északi szélén, Komárom-Esztergom megyében, az Esztergomi kistérségen, a Duna-folyó jobb partján található.

A ZOLTEK Zrt. nagy kiterjedésű telephelye, mely 581 981 m<sup>2</sup>, Nyergesújfalu település északkeleti részén, a Duna folyó déli partszakasza mentén lévő gazdasági iparterületen található.





	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

## 6. A társaság környezetpolitikája

A ZOLTEK Zrt. alaptevékenysége: **prekurzor, oxidált szál, szénszál, valamint különféle textil és közbenső kompozit termékek gyártása és feldolgozása.**

A Zoltek Zrt.-nél elkötelezettek vagyunk a környezetvédelem, a fenntartható fejlődés, az energiafelhasználás hatékonyság javítása és a biztonságos munkahely megteremtése iránt mind munkavállalóink, mind látogatóink és kivitelezőink vonatkozásában.

Minden munkatárs és minden kivitelező felelőssége, hogy a **Nulla** esemény és baleset szem előtt tartásával dolgozzon, elkerülje a nem biztonságos körülményeket, megakadályozza a nem biztonságos tevékenységeket, és úgy végezzen minden műveletet, hogy folyamatos javulással csökkentse a műveletek negatív hatását a környezetre és az energiafelhasználásra.

Elkötelezettek vagyunk az iránt, hogy tevékenységeink megfeleljenek az összes vonatkozó törvényi és egyéb hatósági rendelkezésnek, valamint a Toray Industries minden környezetvédelmi, energiafelhasználási, egészségügyi és munkabiztonsági követelményének.

### KÖRNYEZETVÉDELMI, ENERGIÁIRÁNYÍTÁSI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS MUNKABIZTONSÁGI ALAPELVEK

A **Zoltek Zrt.** továbbra is elismeri, és feladatának tartja az iránti felelősségét, hogy:

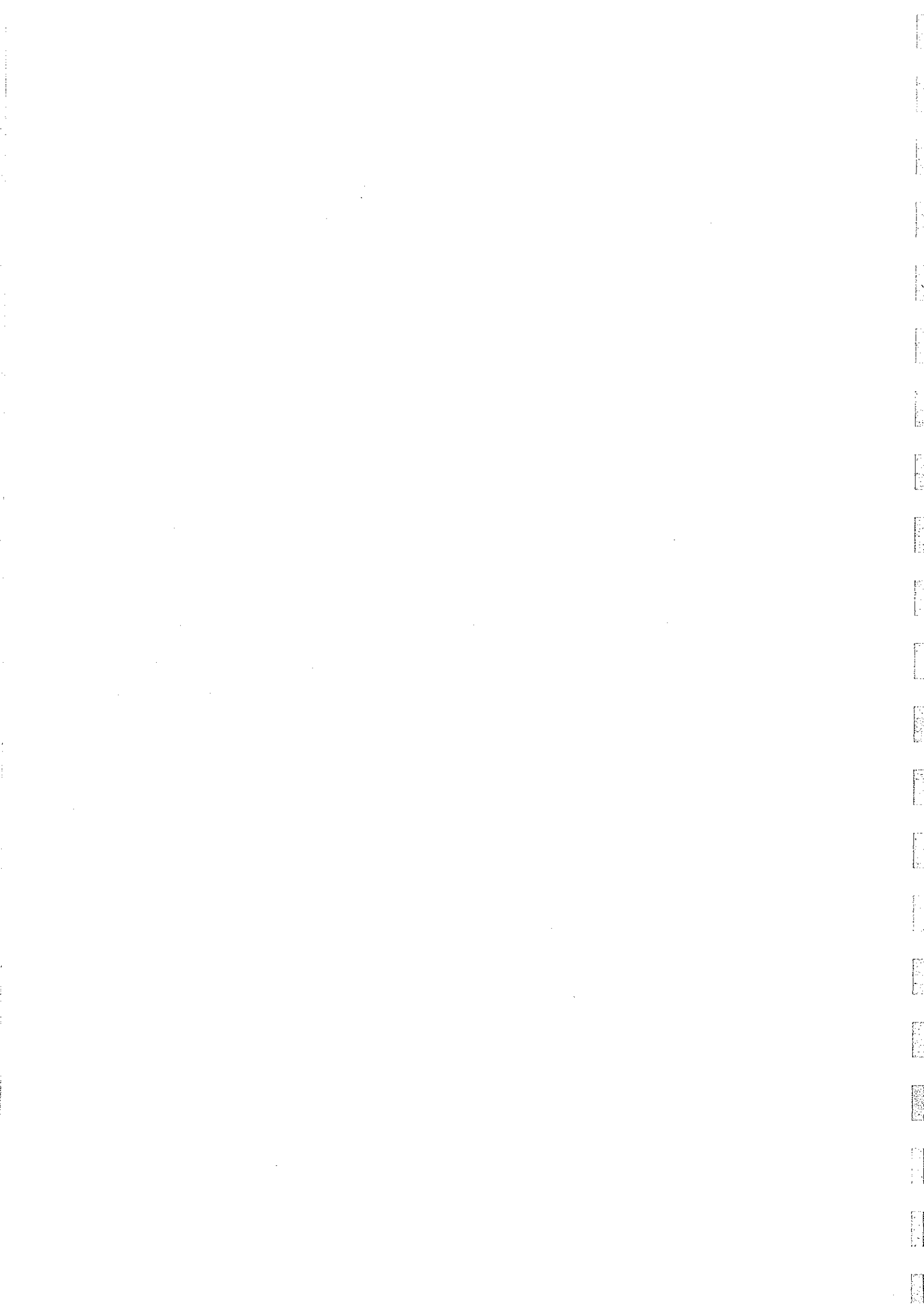
- a létesítmények és termékek megfeleljenek a helyi EHS és energiairányítási követelményeknek, és összhangban legyenek egyéb vonatkozó EHS és energiairányítási kötelezettségekkel,
- az EHS és a természetvédelmi problémák megoldására, az elérhető legjobb technológia használatával úgy végezze a műveleteket, hogy tiszteletben tartsa a környezetet és az emberi egészséget,
- hatékony választ adjon a Zoltek Zrt. az általa végzett műveleteket érintő aggályokra, és olyan termékeket fejlesszen ki, amelyek támogatják a fenntartható fejlődést,
- a 4R (Reduce (csökkentés), Reuse (újrahasználat), Recycle (újrahasznosítás), Recovery (visszanyerés)) technika alkalmazásával megőrizze a természeti erőforrásokat, megszüntesse a felesleges hulladék generálását, és a pazarló energiafelhasználást,
- munkavállalóink tisztában legyenek az egyéni felelősség szerepével a szilárd EHS és energiairányítási döntések meghozatalában; valamint vállalati és munkavállalói kezdeményezésekkel elősegítse a **folyamatos fejlődést**,
- amikor csak lehetséges, elősegítsék a környezetvédelmi tevékenységet folytató kormányzati vagy más hivatalos szervek környezetvédelmi tevékenységét.

Nyergesújfalu, 2016. augusztus

Horváth Sándor  
vezérigazgató

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!



## 7. Az Integrált irányítási rendszer felépítése

Társaságunk integrált irányítási rendszert vezetett be, tanúsított és működtet, mely megfelel az ISO 14001 az OHSAS 18001 és az ISO 50001-es szabványok előírásainak, valamint az Európai Parlament és a Tanács 1221/2009/EK rendelete szerinti EMAS követelményeknek. Az integrált irányítási rendszer dokumentáció, így az EMAS dokumentációs rendszer is a következő dokumentumokból épül fel:

### 7.1. Integrált irányítási rendszer politika

A Toray csoport kiadta a csoporthoz tartozó Zoltek vállalatokra vonatkozó egységes EHS politikát. A Zoltek Zrt. ezt az egységes politikát figyelembe véve határozta meg az integrált irányítási rendszer részeként az aktuális integrált irányítási rendszer politikát mely megfelel az ISO 14001 és az EMAS rendszer követelményeinek, valamint az OHSAS 18001 és az ISO 50001-es szabványok előírásainak.

### 7.2. Integrált irányítási rendszer kézikönyv (IIRK)

A ZOLTEK Zrt. KIR (EMAS), MEBIR és EIR integrált irányítási rendszerének legmagasabb szintű írásos dokumentuma, mely tartalmazza az integrált irányítási rendszer politikáját, valamint átfogóan mutatja be az integrált irányítás rendszert. A kézikönyv egységes rendszerbe foglalja a kapcsolódó valamennyi külső és belső dokumentumot, feljegyzést.

### 7.3. Integrált irányítási rendszer eljárások (IIE)

Olyan előíró jellegű írásos dokumentumok, amelyek az integrált irányítási tevékenységek, folyamatok szabályozását rögzítik, a felelősök és hatáskörük megjelölésével, a használt feljegyzés és adatbázisokra való hivatkozással.

### 7.4. Integrált irányítási munkautasítás (IIMU)

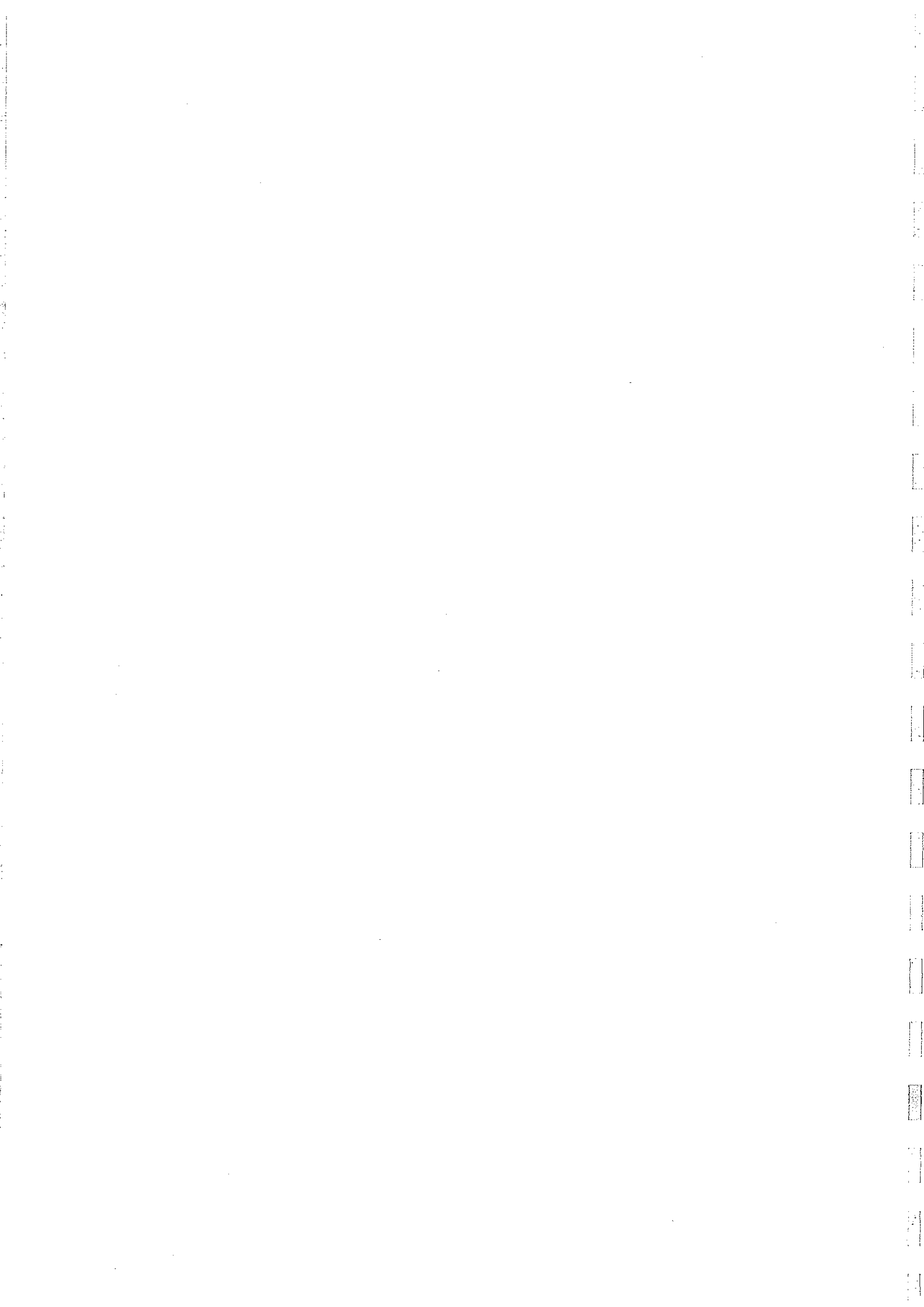
Ahol ez eljárásban a tevékenység leírása túl bonyolult lenne, ott az eljárások a kapcsolódó munkafolyamatot részletesen leíró munkautasításokra hivatkoznak. A munkautasítások olyan előíró jellegű írásos dokumentumok, amelyek a tevékenységek vagy a tevékenység lépéseinek részletes szabályozását rögzítik.

### 7.5. Műszaki dokumentumok

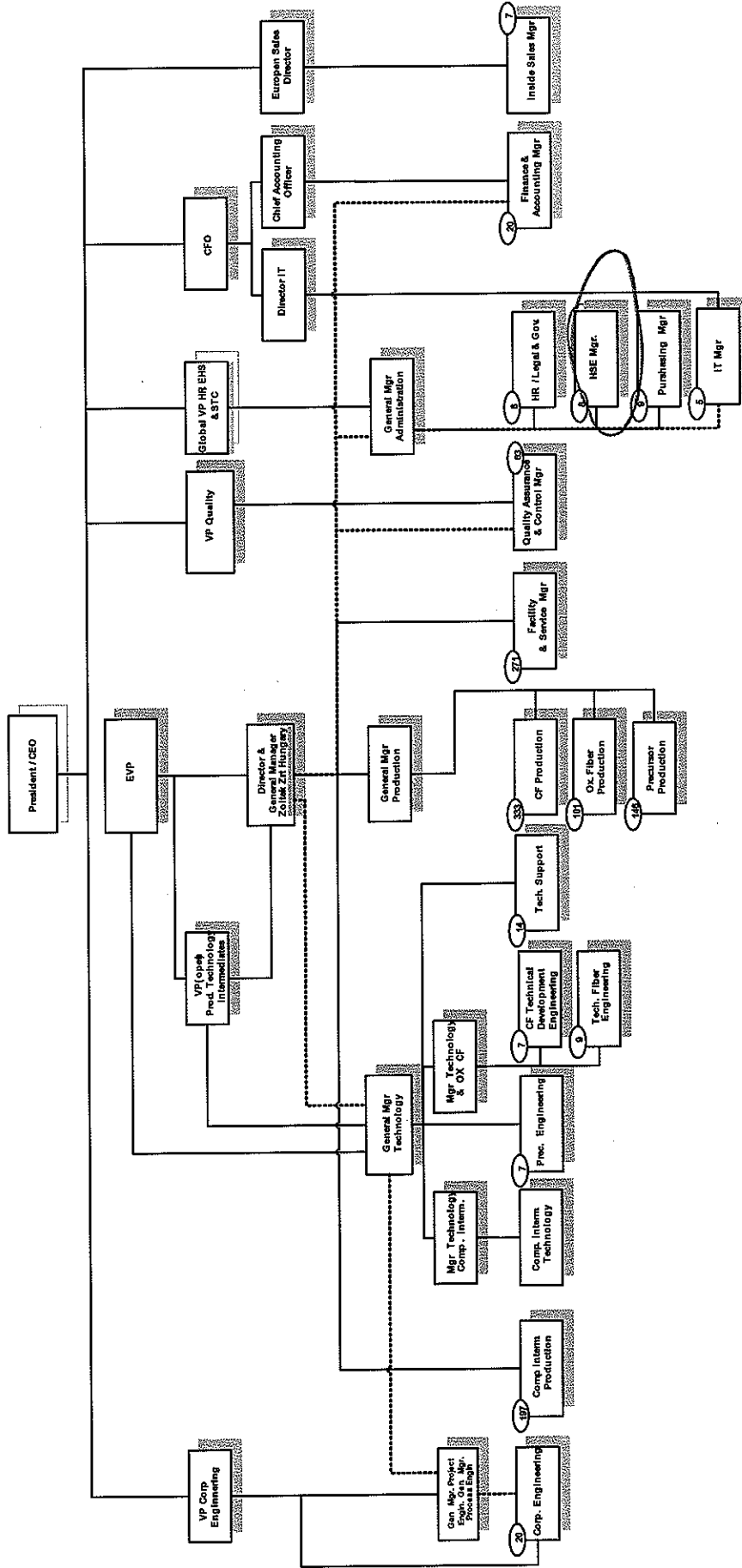
Az integrált irányítási rendszer működtetéséhez alkalmazott tevékenységhez szükséges szervezeti egységre vagy egyes szakterületre vonatkozó dokumentumok (műszaki specifikációk, ellenőrzési, kezelési, karbantartási, használati utasítások, törvények által előírt szabályzatok pl. munkavédelmi, tűzvédelmi, vegyi anyag kezelési, hulladék kezelési, stb.).

### 7.6. Feljegyzések, adatbázisok (IIF)

Igazoló jellegű dokumentumok. Elvégzett tevékenységet, vagy elért eredményt regisztráló objektív bizonyítékok (jelentések, elemzések, jegyzőkönyvek, nyilvántartások, értékelések, stb.).

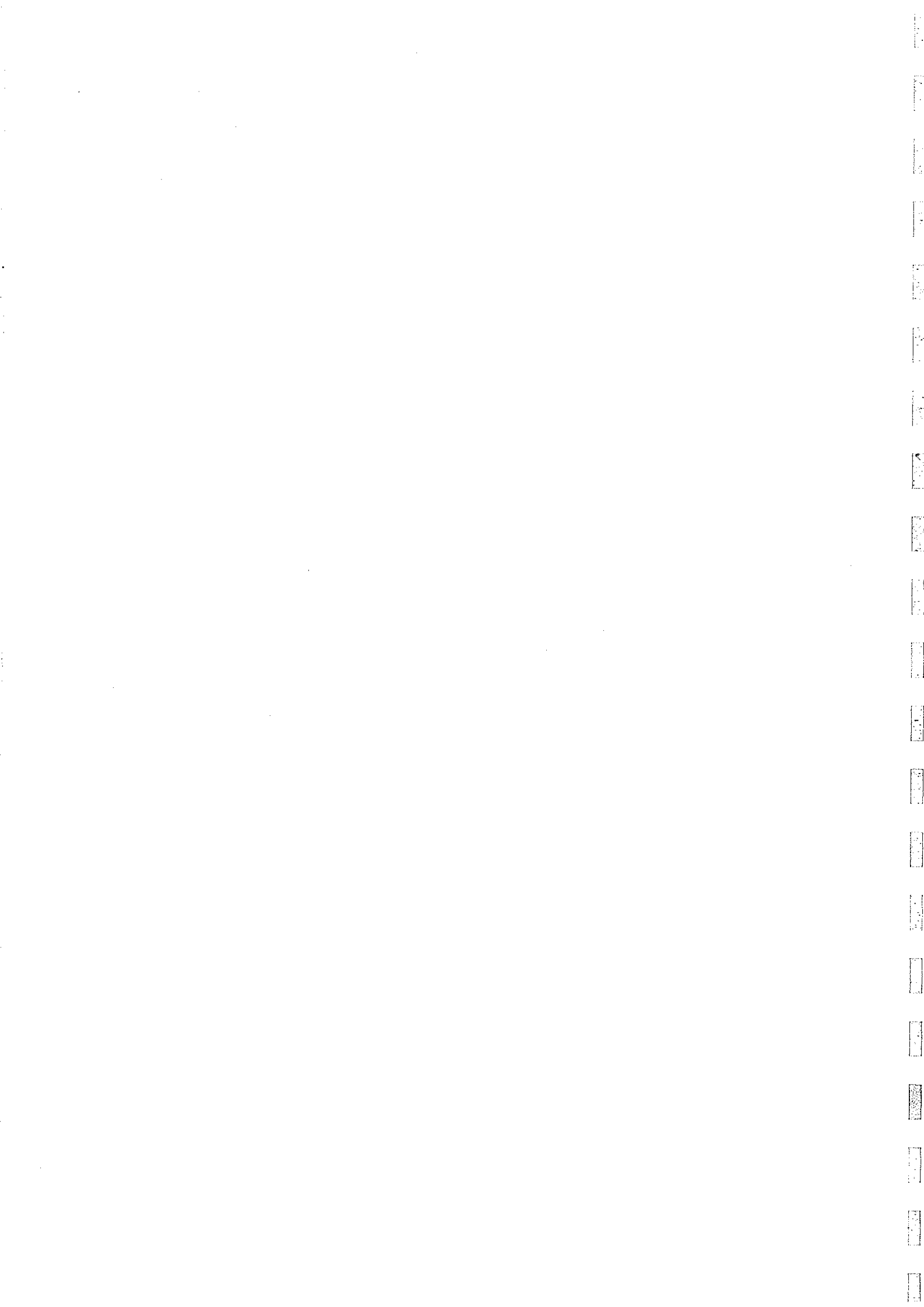


**8. Szervezeti felépítés**

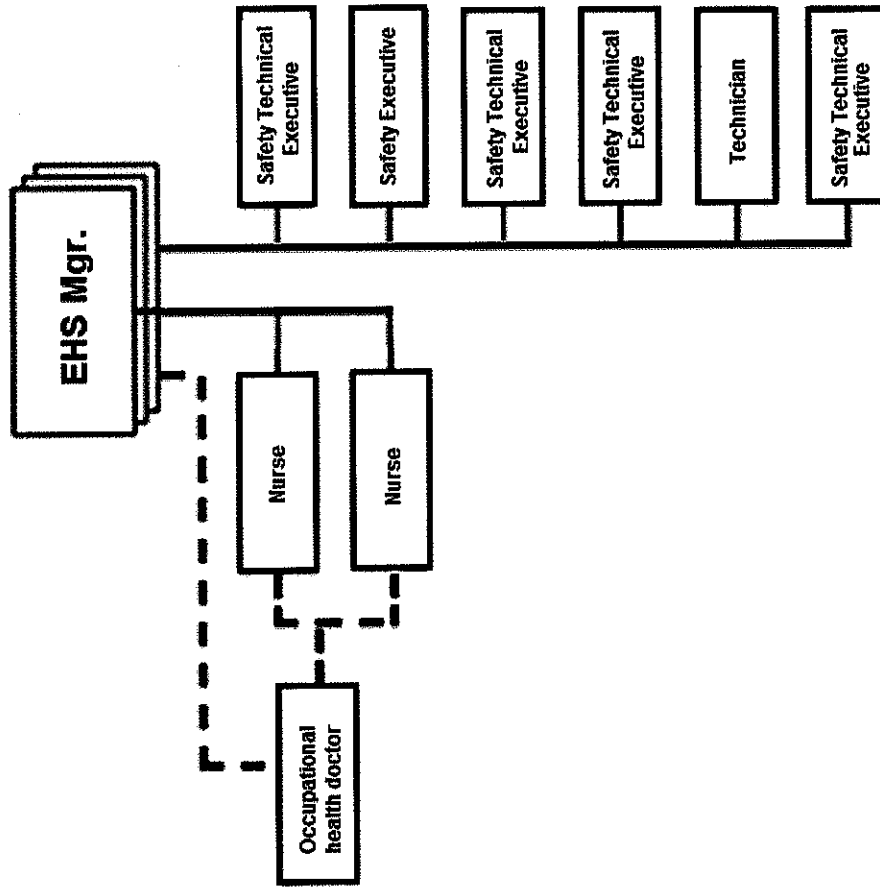


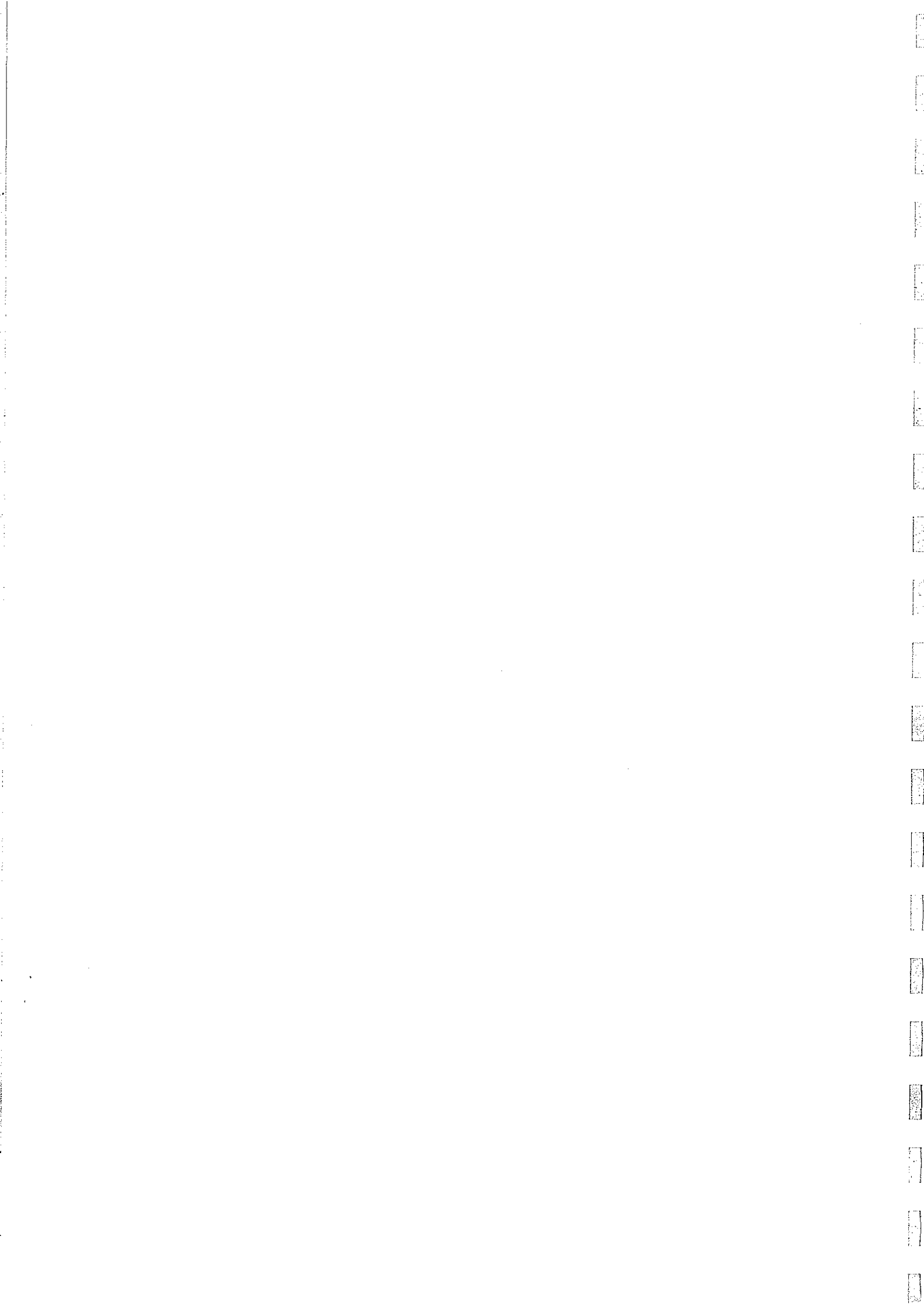
Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

A nyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!



EHS szervezet:







 <b>ZOLTEK</b> <small>Toray Group</small>	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

## 9. Környezeti adatok és tények

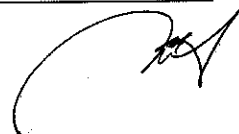
Vállalatunk a természeti értékek megóvását, a tevékenységéhez kapcsolódó környezeti kockázatok felügyeletét kiemelten kezeli. Védjük az emberi egészséget és a környezetet a vegyszerek, vegyi termékek szabályszerű kezelésével és a gyártási műveletek felelősségteljes szervezésével.

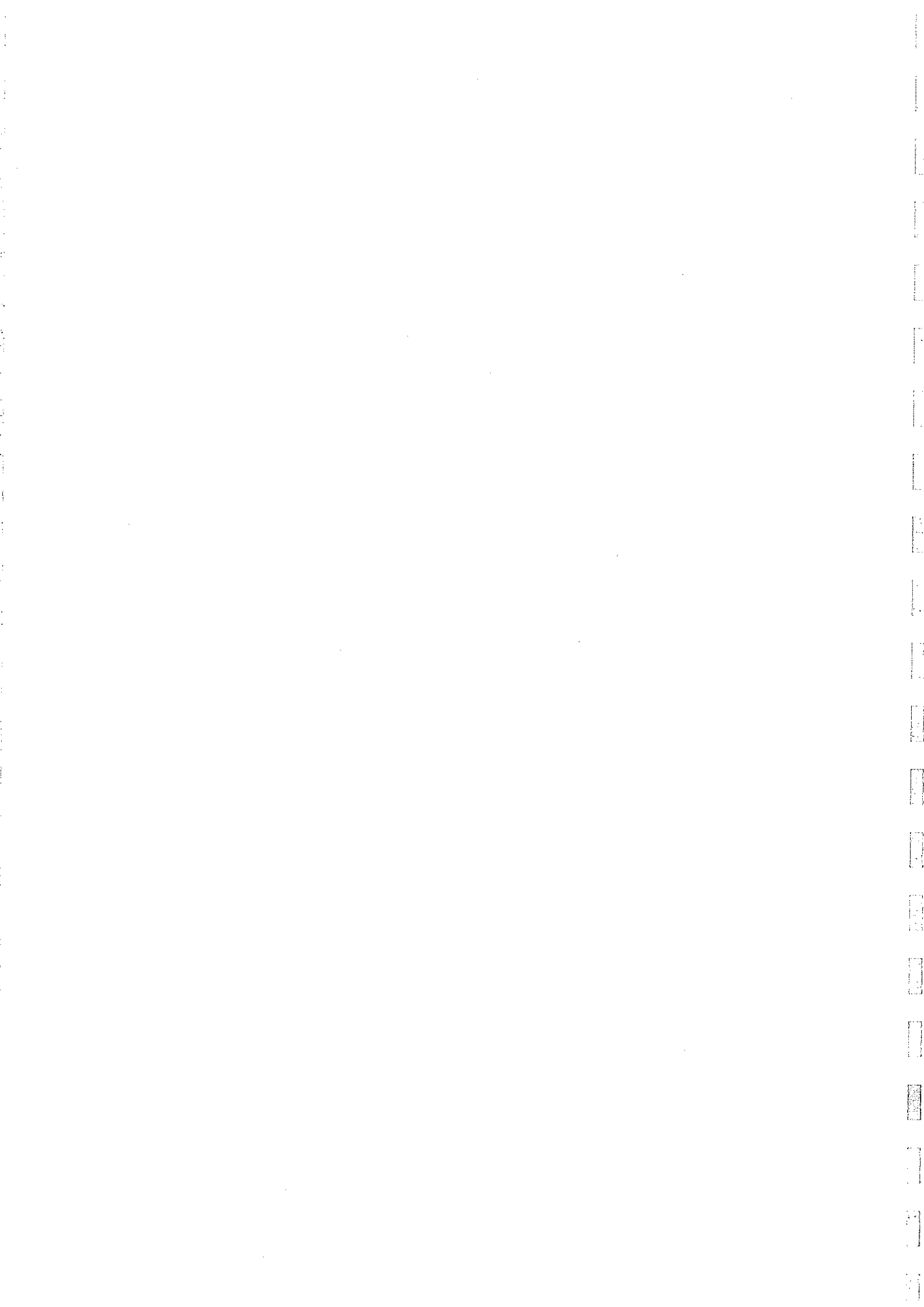
Termékeink vásárlói, felhasználói, valamint a partnereink, a lakosság és a munkatársaink megelégedettsége érdekében:

- a gyártási műveletek fejlesztésével, tökéletesítésével minimalizáljuk a hulladék képződését, és biztosítjuk a lehető leghatékonyabb gyártást,
- eleget teszünk minden olyan törvényi és környezetvédelmi előírásnak, rendelkezésnek, amely a Zoltek Zrt.-re vonatkozik,
- fejlesztjük a környezetvédelmi tudatosságot alkalmazottaink körében és ösztönözzük őket a felelősségteljes környezettudatos munkavégzésre,
- gyártási tevékenységünk során ügyelünk az anyagok és energiahordozók gazdaságos felhasználására,
- minimalizáljuk a környezetet befolyásoló negatív hatásokat, ezen belül kiemelt gondossággal kezeljük a keletkező hulladékot és törekszünk annak újrahasznosítására,
- együttműködünk a település és a régió környezeti problémáinak megoldásában,
- kiemelten ügyelünk arra, hogy kerüljük a veszélyes, káros anyagok, termékek alkalmazását és - amennyiben lehetséges - helyettesítő anyagokkal pótoljuk.

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!



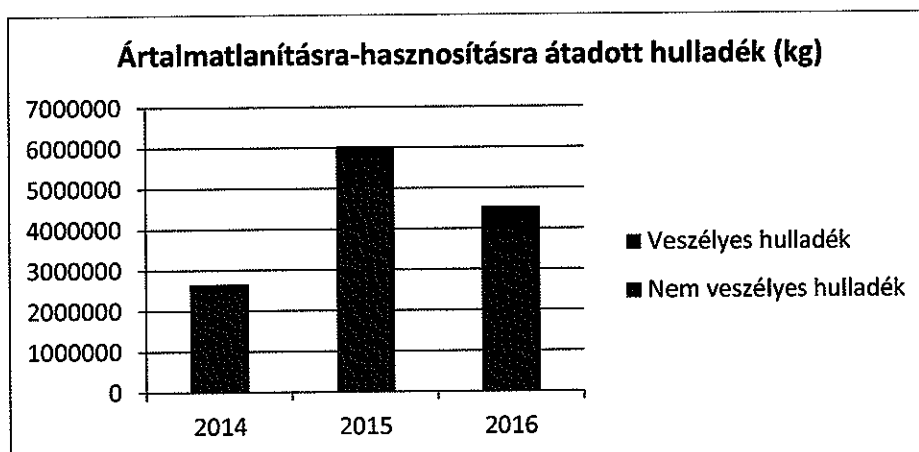


**9.1. Hulladékgazdálkodás:**

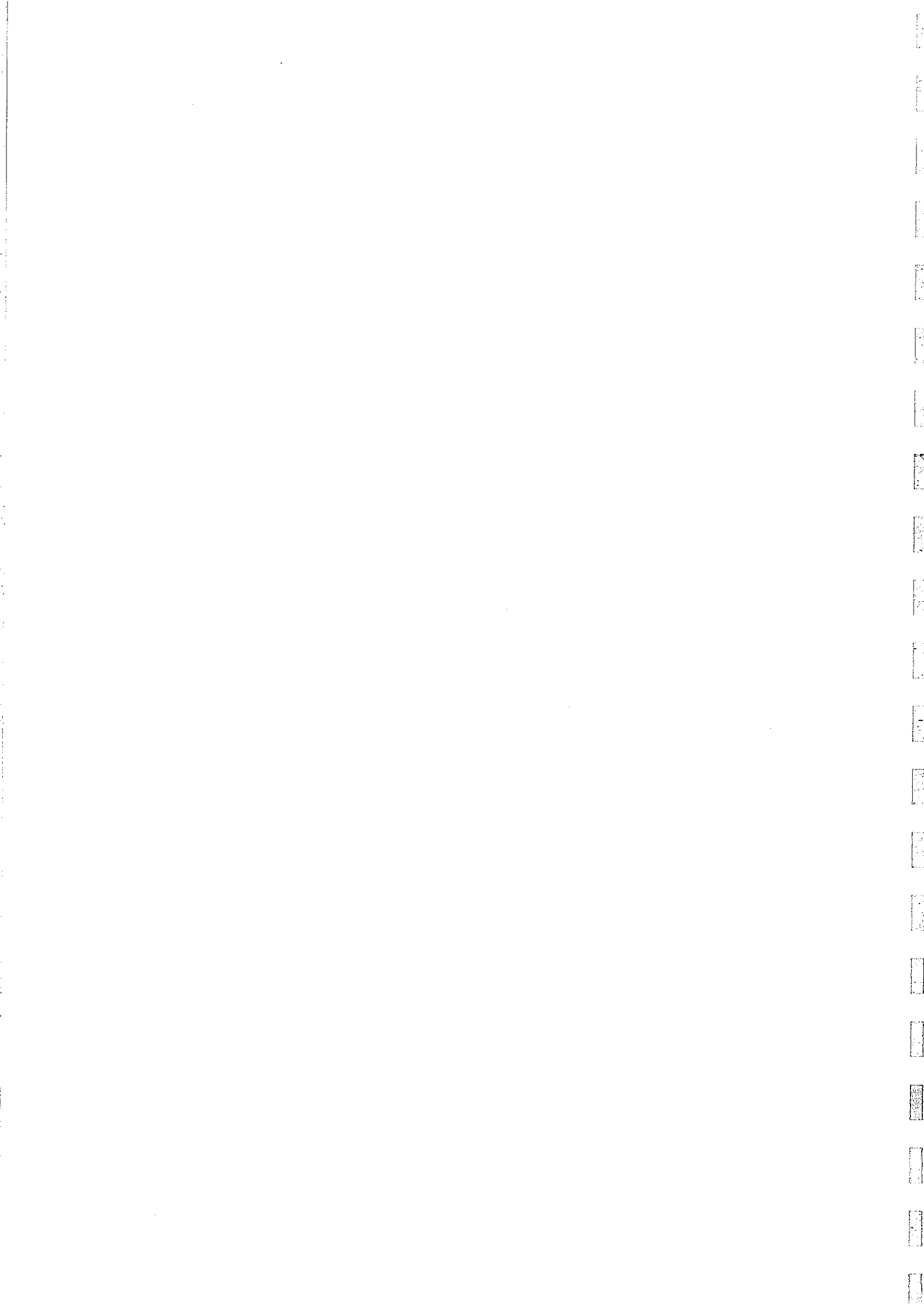
A Társaság tevékenysége során keletkező hulladékok kezelését és nyilvántartását a hulladékgazdálkodásra vonatkozó jogszabályi követelményeknek megfelelően végezzük. Rendszeresen elkészítjük a lerakásra kerülő nem veszélyes ipari hulladékaink megfelelőségi vizsgálatát. Ennek alapján gondoskodtunk az üzemi hulladék gyűjtési és kezelési rendszerünk működtetéséről, és a hulladékok ártalmatlanításáról.

A környezetvédelmi termékdíjról, valamint a csomagolási hulladékokról szóló jogszabályokban foglalt termékdíj fizetési és hulladékhasznosítási kötelezettségünket koordináló szervezethez csatlakozva teljesítjük. Az adatszolgáltatást - külön e célra kialakított központi számítógépes nyilvántartási rendszerünk alapján - rendszeresen megteesszük a Nemzeti Adó- és Vámhivatal (NAV) felé.

Ártalmatlanításra-hasznosításra átadott hulladék					Változás
	Egység	2014	2015	2016	2015-2016 (%)
Nem veszélyes hulladék	kg	2 476 938	5 000 852	3 685 264	-26
Veszélyes hulladék	kg	182 332	1 032 950	858 674	-16,8
<b>Összesen</b>	<b>kg</b>	<b>2 659 270</b>	<b>6 033 802</b>	<b>4 543 938</b>	<b>-24,6</b>



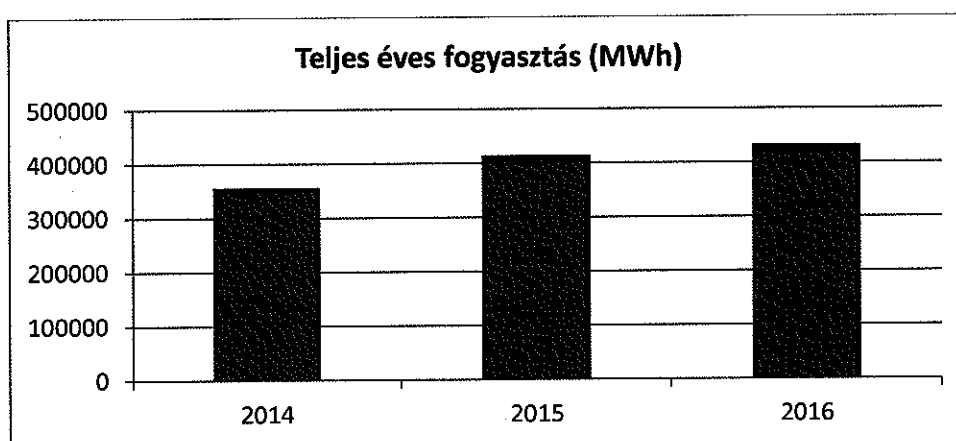
Ledolgozott órára jutó hulladék mennyiség				
	Egység	2014	2015	2016
Összes hulladék	kg	2 659 270	6 033 802	4 543 938
Ledolgozott órák száma	óra	1 714 567	2 105 660	2 195 254
Hulladék mennyisége	kg/óra	1,5	3	2



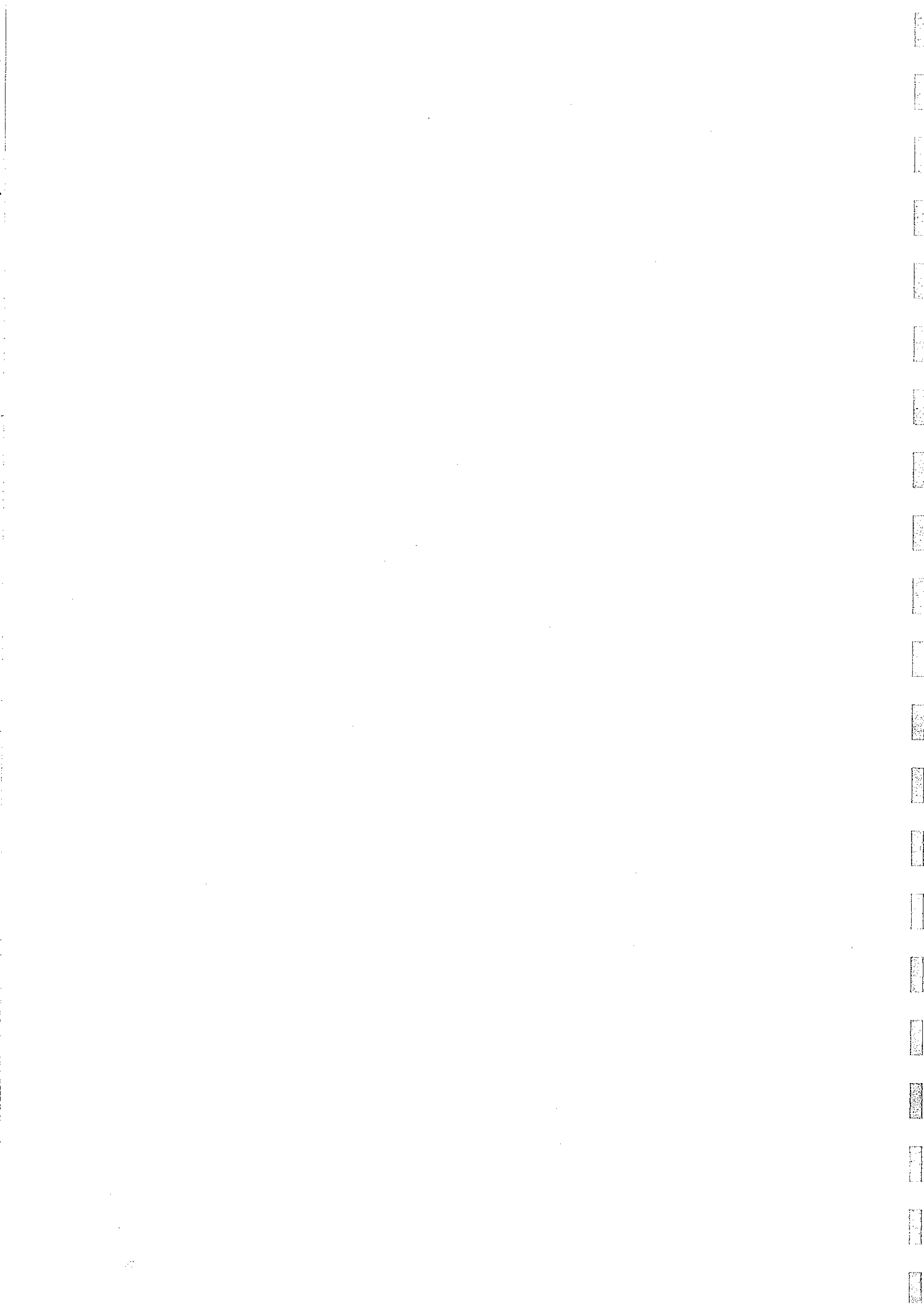
**9.2. Energiafelhasználás:**

Társaságunknál és a Toray csoportnál évekre visszamenőleg kulcsfontosságú területnek számít az energiahatékonyság növelése, valamint a fenntartható energiaellátás kérdésköre. Az ezzel kapcsolatos elvárások eredményeképpen számos energiahatékonysági ötlet került és kerül kidolgozásra és megvalósításra.

Teljes éves fogyasztás (villamos energia és földgáz)				
	Egység	2014	2015	2016
<b>Összesen</b>	MWh	356 754	414 818	433 177



Egy főre jutó energiafogyasztás				
	Egység	2014	2015	2016
<b>Alkalmazottak száma</b>	fő	1074	1255	1296
<b>Egy főre jutó energiafogyasztás</b>	MWh/óra	332,17	330,53	334,24



### 9.3. Levegővédelem:

A Zoltek Zrt. olyan pontforrásokkal rendelkezik, melyek időszakos ellenőrzése rendszeres, és a vonatkozó jogszabályok írják elő. A helyhez kötött pontforrások légszennyezőanyag kibocsátását a felügyelőségi határozat szerint, akkreditált laboratóriummal méretjük. A kibocsátások rendre határérték alattiak.

Ezen felül számos egyéb intézkedés került az elmúlt időszakban is bevezetésre, kialakításra, melyek a kibocsátott szennyező anyagok mennyiségének csökkenését eredményezték. Ilyen például a 2015. évben megvalósult új gázégető egység (RTO) és légttechnikai beruházás a szénszál feldolgozást végző gyáregységünkben.

2016. évi légtér mérési eredmények		
	Környezetvédelmi határérték (mg/m <sup>3</sup> )	Mérések átlagának eredménye (mg/m <sup>3</sup> )
Dimetil-formamid	100	2,42
Akril-nitril	20	0,96
Szén-monoxid	500	12,95
Nitrogén-oxidok	500	108,25
Ammónia	500	11,21
Hidrogén-cianid	5	1,96
Szilárd (por)	150	1,17
Kén-dioxid	35	<1

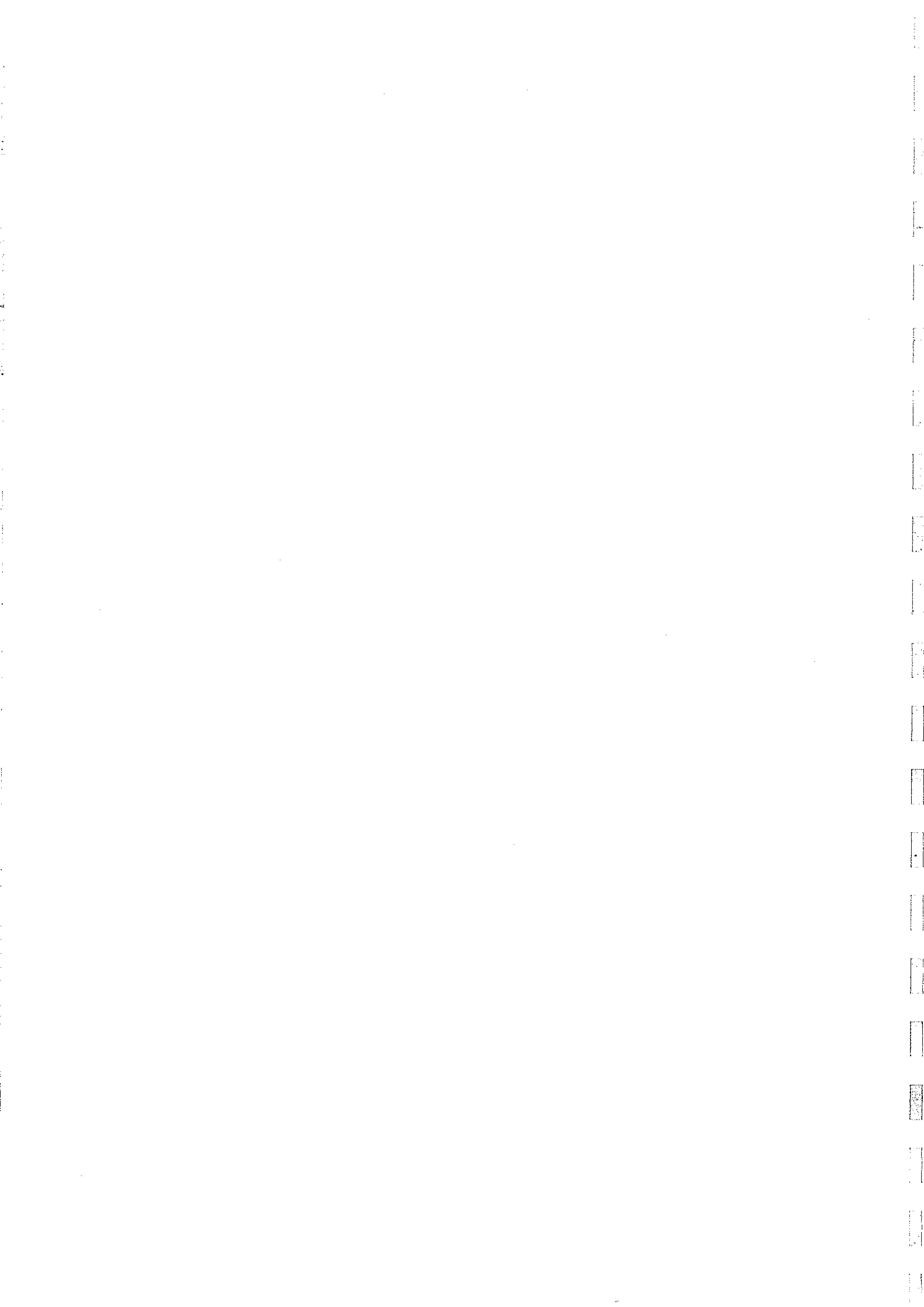
CO <sub>2</sub> kibocsátás				
	Egység	2014	2015	2016
CO <sub>2</sub> kibocsátás	tonna	40 724	45 538	45 889
Egy főre jutó CO <sub>2</sub> kibocsátás	tonna/fő	37,91	36,28	35,4

### 9.4. Vízminőség védelem:

A Társaság területén a felszín alatti víz minőségének ellenőrzésére létesített három monitoring kút előírt mintázását és vizsgálatát program szerint végeztetjük. A mérések eredményei minden esetben megfelelőek voltak.

Az ipari víz (sótlan víz, valamint különböző technológiai célú víz) előállításához szükséges vizet a Duna folyóból nyerjük.

Felhasznált ipari víz				
	Egység	2014	2015	2016
Felhasznált ipari víz	m <sup>3</sup>	1 576 126	1 554 771	1 528 430
Egy főre jutó ipari víz mennyisége	m <sup>3</sup> /fő	1 467,52	1 238,86	1 179,34



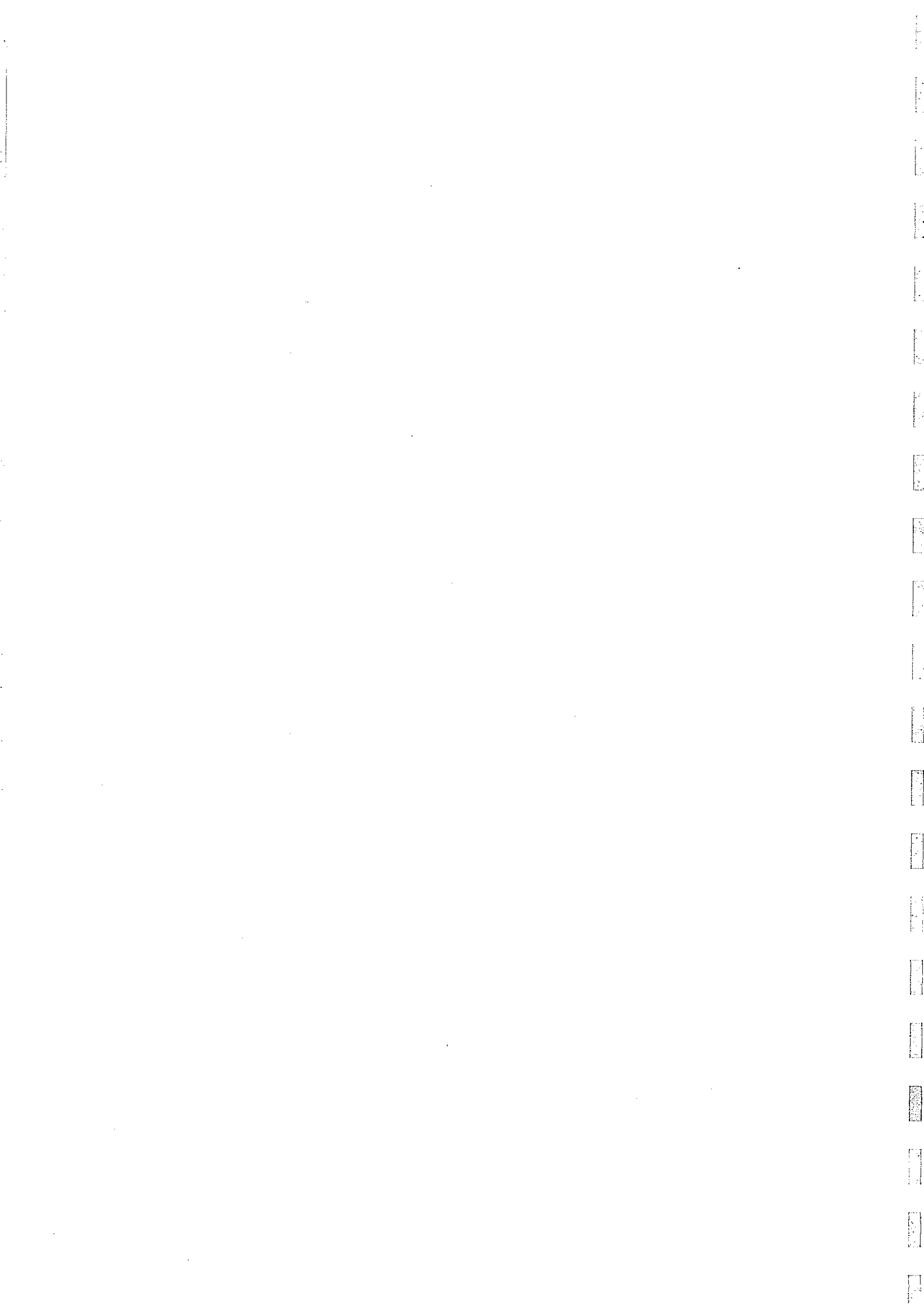


A keletkező ipari és kommunális szennyvizet tisztításra a Nyergesi Vízzolgáltató és Szennyvízkezelő Kft.-nek adjuk át. Az átadott szennyvíz minőségellenőrzése a Felügyelőség által jóváhagyott „Zoltek Zrt. átadott szennyvíz önellenőrzési terv” szerint történik.

A Nyergesi Vízzolgáltató és Szennyvízkezelő Kft. által a Parshall -csatornába kibocsátott szennyvizének ellenőrzését a Kft. is jóváhagyott önellenőrzési terv szerint, akkreditált szervezettel végezteti.

A Parshall -csatornán keresztül távozó szennyvíz minőségét, a kijelölt mintavételi ponton keresztül napi rendszerességgel pH, KOik, és ammónium-N paramétereket, valamint heti rendszerességgel BOI5 paramétert ellenőrzik.

Tisztított szennyvíz mérési eredmények		
	Környezetvédelmi határérték	Legutolsó mérés eredménye (2016.11.08.)
pH	6-9,5	8,03
Kémiai oxigénigény	150 mg/l	44 mg/l
5 napos biokémiai oxigén igény	50 mg/l	24,5 mg/l
Összes nitrogén	55 mg/l	22,2 mg/l
Ammónia-nitrogén	20 mg/l	15,5 mg/l
Összes foszfor	10 mg/l	0,46 mg/l
Összes szerves nitrogén	50 mg/l	18,2 mg/l
Toxicitás (Daphnia)	8	Nem toxikus
Szerves oldószer extrakt (pl.: olajok, zsírok)	10 mg/l	<2,0 mg/l



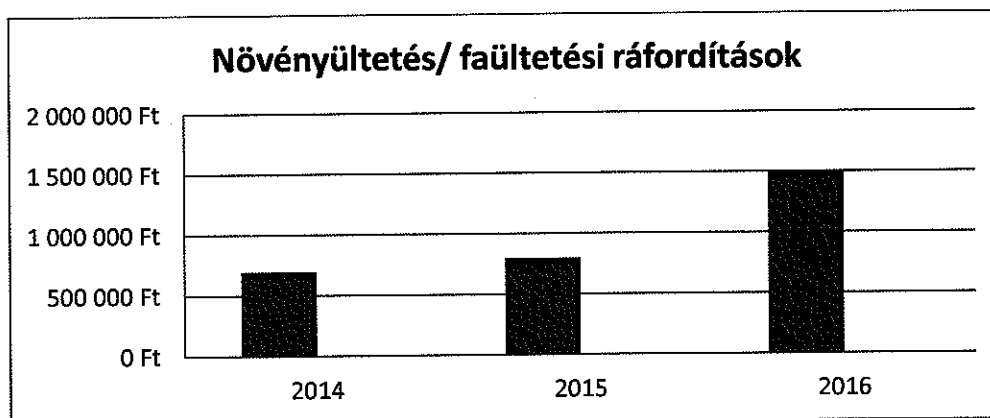
<b>ZOLTEK</b> <small>Toray Group</small>	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

### 9.5. Biodiverzitás:

A természetvédelem, valamint a flóra és fauna megőrzése meghatározó jelentőséggel bír a vállalat életében. Dolgozóink környezettudatosságának növelése érdekében rendszeres előadások keretében oktatjuk a természet védelmének fontosságát, valamint növény- és faültetéssel növeljük a természetközeli területek nagyságát.

Zoltek Zrt. területének megoszlása				
	Egység	2015	2016	Változás (%)
Teljes terület mérete	m <sup>2</sup>	581 981	581 981	0
Beépített terület mérete	m <sup>2</sup>	103 495	102 967	-0,5
Hasznos terület mérete	m <sup>2</sup>	125 869	127 806	1,5
Zöldfelületi arány	%	82,22	83,03	0,81

Zoltek Zrt. Növényültetés/ faültetési ráfordítások			
2014	2015	2016	Változás (%) 2015-2016
0,7 MFt	0,8 MFt	1,5 MFt	187

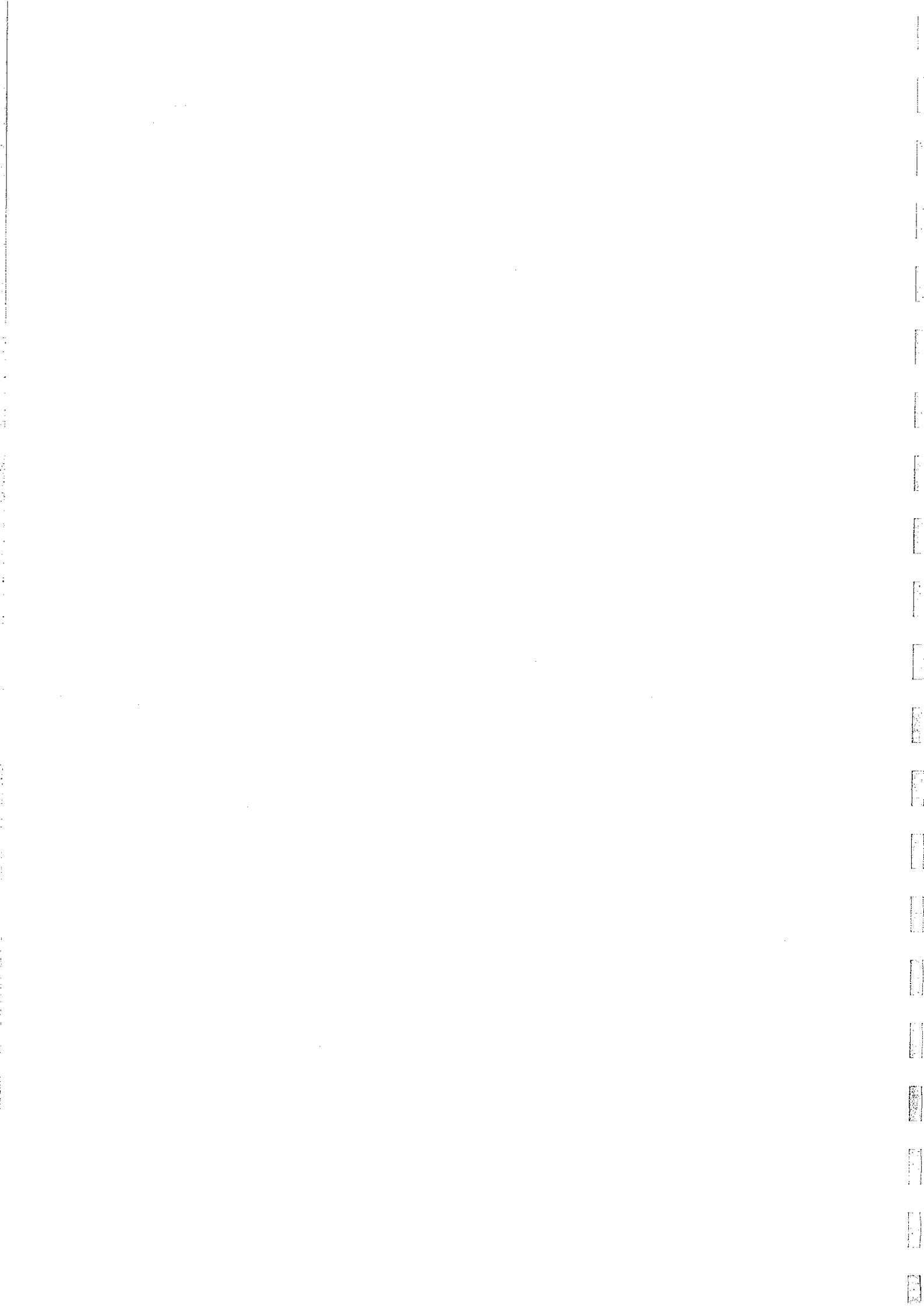


### 9.6. Biztonságtechnika:

A Zoltek Zrt. területén megvalósult új beruházások során kiemelt szerepet kapnak a vonatkozó környezetvédelmi és biztonságtechnikai előírások, jogszabályok. Az új beruházások kapcsán többszöri hatósági ellenőrzésre is sor került, melynek során hiányosság megállapítása nem történt.

Az elmúlt években új tűzoltó gépjárművek beszerzése és legyártatása történt meg. Egy darab IVECO TLF1000 Rosenbauer felépítménnyel ellátott, gyorsbeavatkozó tűzoltóhab kijuttatására alkalmas gépjármű, egy darab, Fiat Ducato egyedi felépítményű szertároló

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:	A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!
---------------------------------------	---



	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

jármű, és 2m<sup>3</sup> habolaj tároló/előkészítő vontatmány került megvásárlásra. A Létesítményi Tűzoltóság számára új eszközök és berendezések vásárlása történt. Jelenleg zajlik a Létesítményi Tűzoltóság garázsának, oktatóközpontjának, gyakorlóterének és raktárának kivitelezése.

#### 9.7. Katasztrófavédelmi gyakorlatok, hatósági ellenőrzések:

A KEM Katasztrófavédelmi Igazgatóság évente ellenőrzi helyszíni gyakorlat és értékelés keretében Társaságunk Belső Védelmi Tervének megfelelőségét. 2015. és 2016. évben a belső és külső védelmi terv összehangolt gyakorlatára került sor. A gyakorlatok - az eddigiekben minden esetben a megfelelő szakmai és műszaki felkészültségnek köszönhetően - jól és eredményesen zajlottak le.

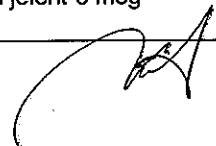
#### 9.8. Felhasznált vegyi alapanyagok, oldószerek, segédanyagok

A Zoltek Zrt. a veszélyes vegyi anyaggal és készítménnyel, keverékkel kapcsolatos tevékenységét úgy tervezi és szervezi meg, hogy a tevékenységet végzők valamint a környezetében tartózkodók egészségét ne veszélyeztesse, környezetét ne károsítsa.


Alapanyagként történő vegyi anyag felhasználás				
	Egység	2014	2015	2016
Vegyi alapanyag	tonna	17 749	19 744	20 663
Alkalmazottak száma	fő	1 074	1 255	1 296
Egy főre jutó vegyi alapanyag	tonna/fő	16,53	15,73	15,94

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!





 <b>ZOLTEK</b> <small>Toroy Group</small>	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

## 10. A környezeti tényezők meghatározása az IIR rendszerben

Az egyes tényezők jelentőségét a kockázatelemzésekhez hasonlóan üzemenként 7 szempont alapján értékeljük, melyek a következők:

- a tényező által okozott környezeti hatás jelentősége (súlyossága; kezelhetősége),
- a hatás gyakorisága,
- gazdasági tényező (kezelés költsége és az eredmény aránya),
- a cég külső megítélése,
- a cég belső megítélése,
- nem üzemszerű működésben a veszély valószínűsége és hatásának mértéke,
- havária előfordulás valószínűsége és hatásának mértéke.

Az egyes szempontok 0 és 5 pont közötti értékeket kaphatnak, melyek összegei, ha elérik a 24 pontot, akkor jelentős tényezőnek minősülnek. Ha nincs olyan tényező, melynek kapott összege eléri a 24 pontot, akkor a jelentős tényezőnek minősülő ponttartást mindaddig csökkenteni szükséges, amíg el nem éri a mindenkori legmagasabb tényező(k) szintjét.

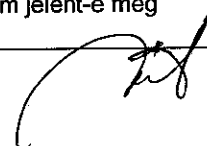
A jelentős környezeti tényezőinkkel kapcsolatos környezeti teljesítményünk fejlesztésére konkrét célokat tűzünk ki, amelyek elérése érdekében környezetirányítási programokat készítünk, melyek teljesülését folyamatosan nyomon követjük.

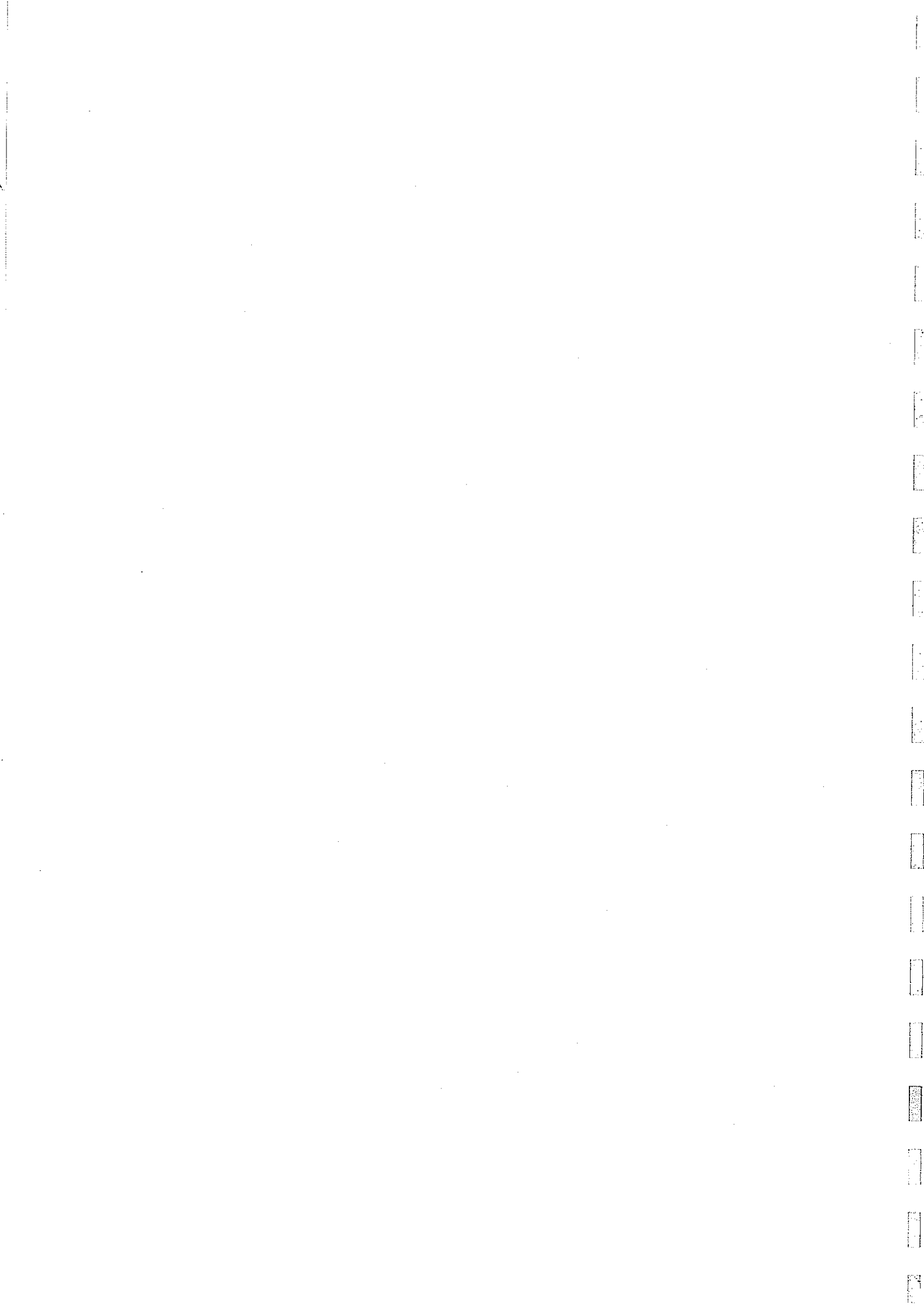
Folyamatosan figyelemmel kísérünk és mérünk minden egyes környezeti tényezőt, amely alapján pontosan megítélhető a társaságunk környezeti teljesítménye.

Kiemelt figyelmet fordítunk a társaságra vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok nyilvántartásának naprakészen tartására és betartására.

A rendszer megfelelőségét folyamatosan kontroll alatt tartjuk, és szükség esetén módosításokat hajtunk végre annak érdekében, hogy folyamatosan megfeleljünk a jogi követelményeknek, az érdekelt felek elvárásainak, valamint saját célkitűzéseinknek egyaránt.

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:	A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!
---------------------------------------	---







	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

## 11. Környezeti tényezők

### JELENTŐS KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK

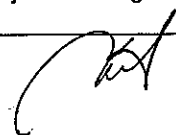
Tevékenység	Hatást okozó tényezők	Környezeti hatás	Értékelés (pont)	Kapcsolódó célok, programok
<b>Szénszál Termelési Szervezet</b>				
Oxidáció	Prekursor szál hőkezelése	Hőterhelés, (munkahelyi) légszennyezés	24	LE03
<b>Technikai szál Termelési Szervezet</b>				
Oxidáció	Prekursor szál hőkezelése	Hőterhelés, (munkahelyi) légszennyezés	24	LE03
<b>Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet</b>				
Gyanta bekeverés	Gyanta hulladék keletkezése	Veszélyes hulladék keletkezése	24	HU07

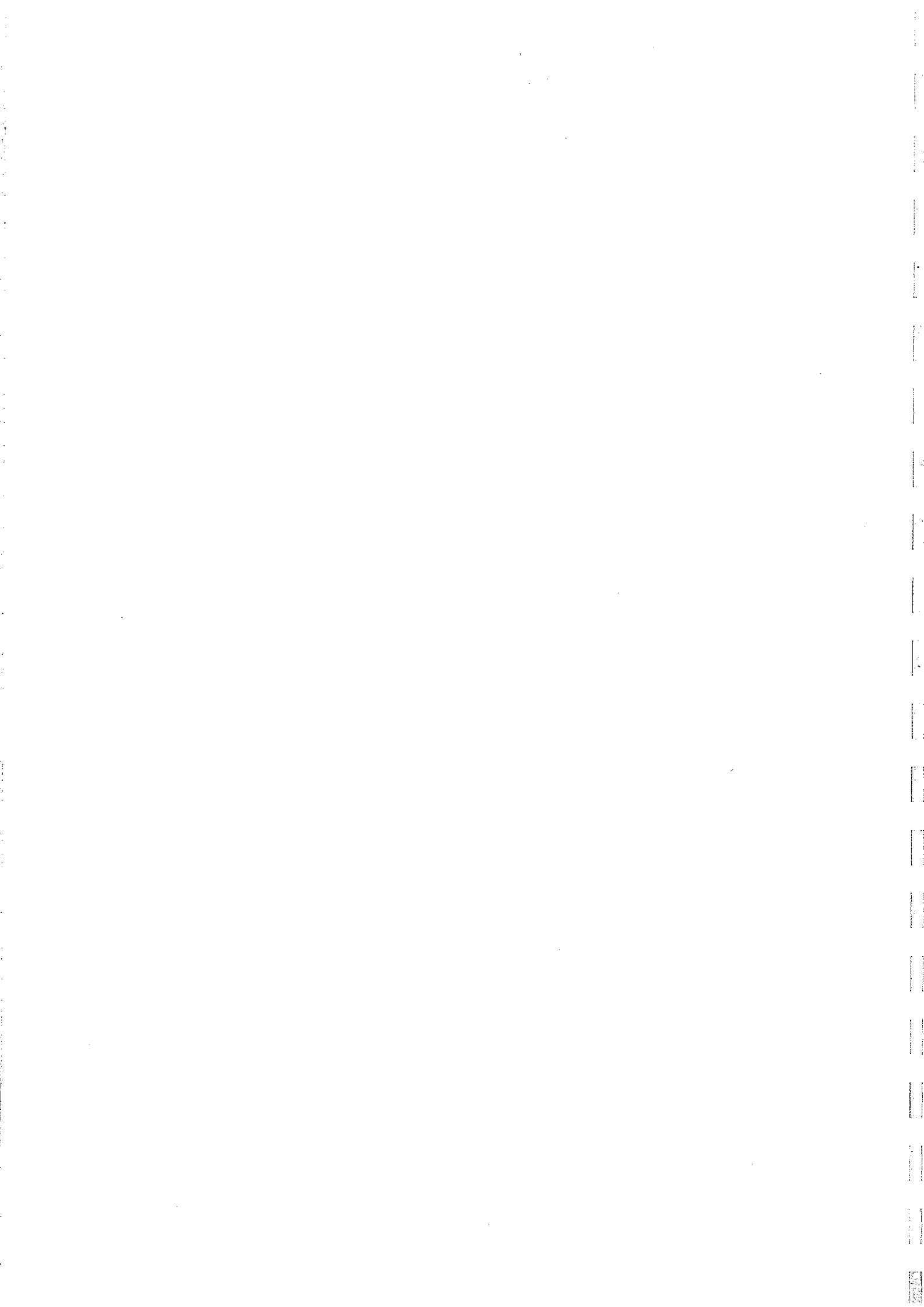
### EGYÉB KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK

Tevékenység	Hatást okozó tényezők	Környezeti hatás	Értékelés (pont)	Kapcsolódó célok, programok
<b>Zoltek Zrt. általános</b>				
Egyéni védőeszközök használata	Elhasznált EVE (szűrő betét, szennyezett védőruha, EVE karbantartásból adódó anyagok)	Veszélyes hulladék keletkezés	23	-
Üzemi berendezések karbantartása	Kenőolaj cseréje	Veszélyes hulladék keletkezése	22	-
Üzemi berendezések karbantartása	Festék maradék / spray flakonok / használt kenőzsíros műanyagtégely	Veszélyes hulladék keletkezése	21	-
Raktározás	Veszélyes anyaggal szennyezett edényzet visszamaradása	Veszélyes hulladék keletkezés	21	-
<b>Prekursor Termelési Szervezet</b>				
Alapanyag fejtés	Párolgás (tartály), vagon lefűtás	(Munkahelyi) légszennyezés	23	-
Alapanyag fejtés	Folyékony anyagok kiömlésekor a feltörlésre használt felitató anyag	Veszélyes hulladék keletkezés	23	-
Alapanyag fejtés	Folyékony anyagok kiömlésekor előfordulható talajszennyezés (haváriási helyzet)	Talajszennyezés és veszélyes hulladék keletkezés	23	-
Alapanyag fejtés	Kiürült csavarlazító spray doboz	Veszélyes hulladék keletkezés	21	-
<b>Szénszál Termelési Szervezet</b>				
Oxidációs gázégetés	További hőkezelés	Hőterhelés, (munkahelyi) légszennyezés	21	LE03

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

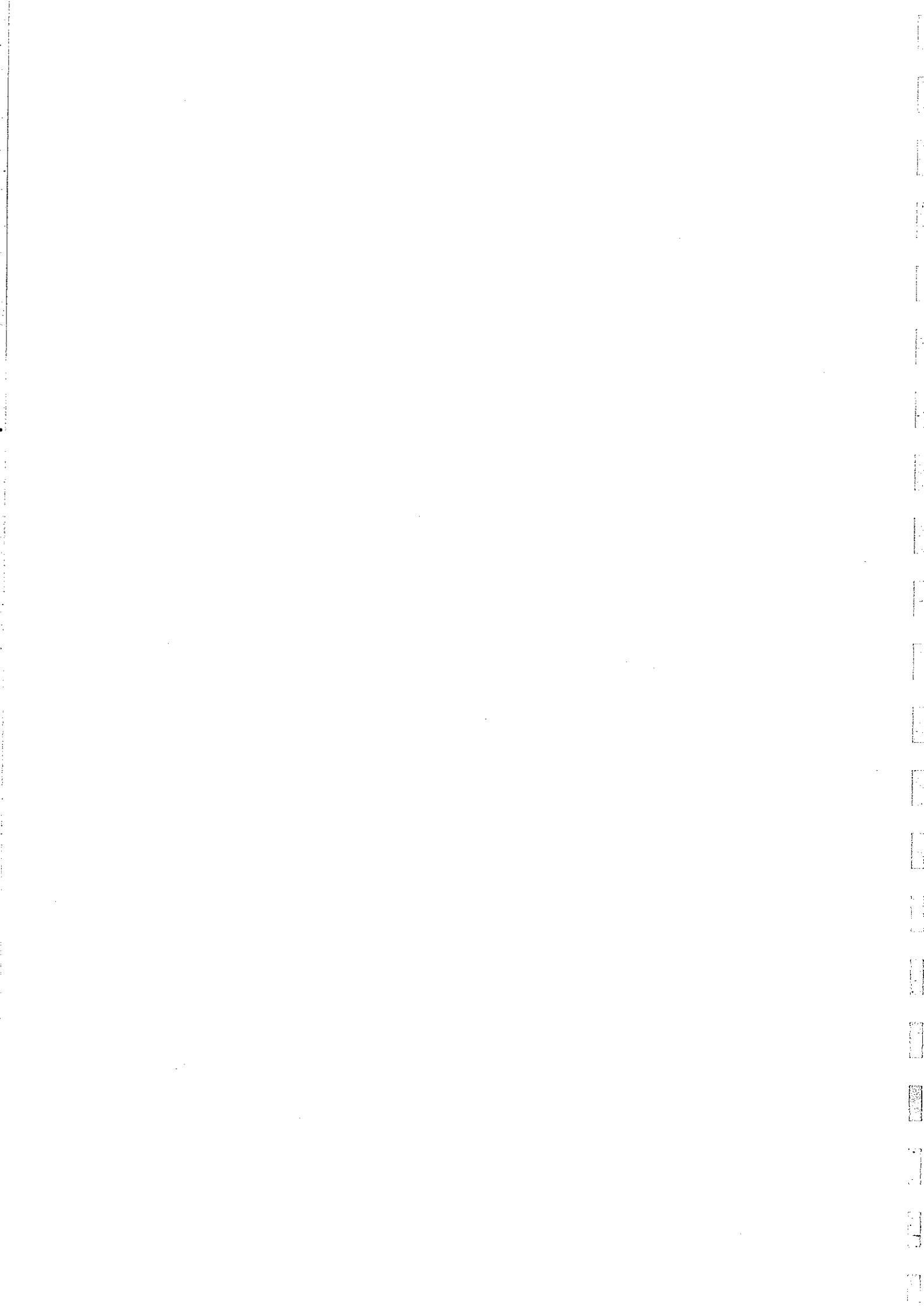
A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!





## Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet

Termelési tevékenység (egyéni védőeszközök használata)	Elhasznált EVE (szűrő betét, szennyezett védőruha)	Veszélyes hulladék keletkezése	23	-
Laborvizsgálatok	Gyantával szennyezett kelme, gumikesztyű, géprongy, egyéni védőeszköz	Veszélyes hulladék keletkezése	23	-
Segédanyagok pozícionálása, beállítása	Gyantával szennyezett kelme, gumikesztyű, géprongy, egyéni védőeszköz	Veszélyes hulladék keletkezése	21	-
Gyantázás	Gyantával szennyezett géprongy hulladék / szennyezett szál / szennyezett karton hulladék	Veszélyes hulladék keletkezése	21	-
Szártás	Gyantával szennyezett szál	Veszélyes hulladék keletkezése	21	-
Szeparálás	Gyantával szennyezett szál	Veszélyes hulladék keletkezése	21	-

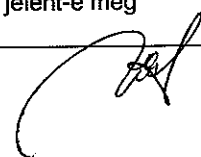


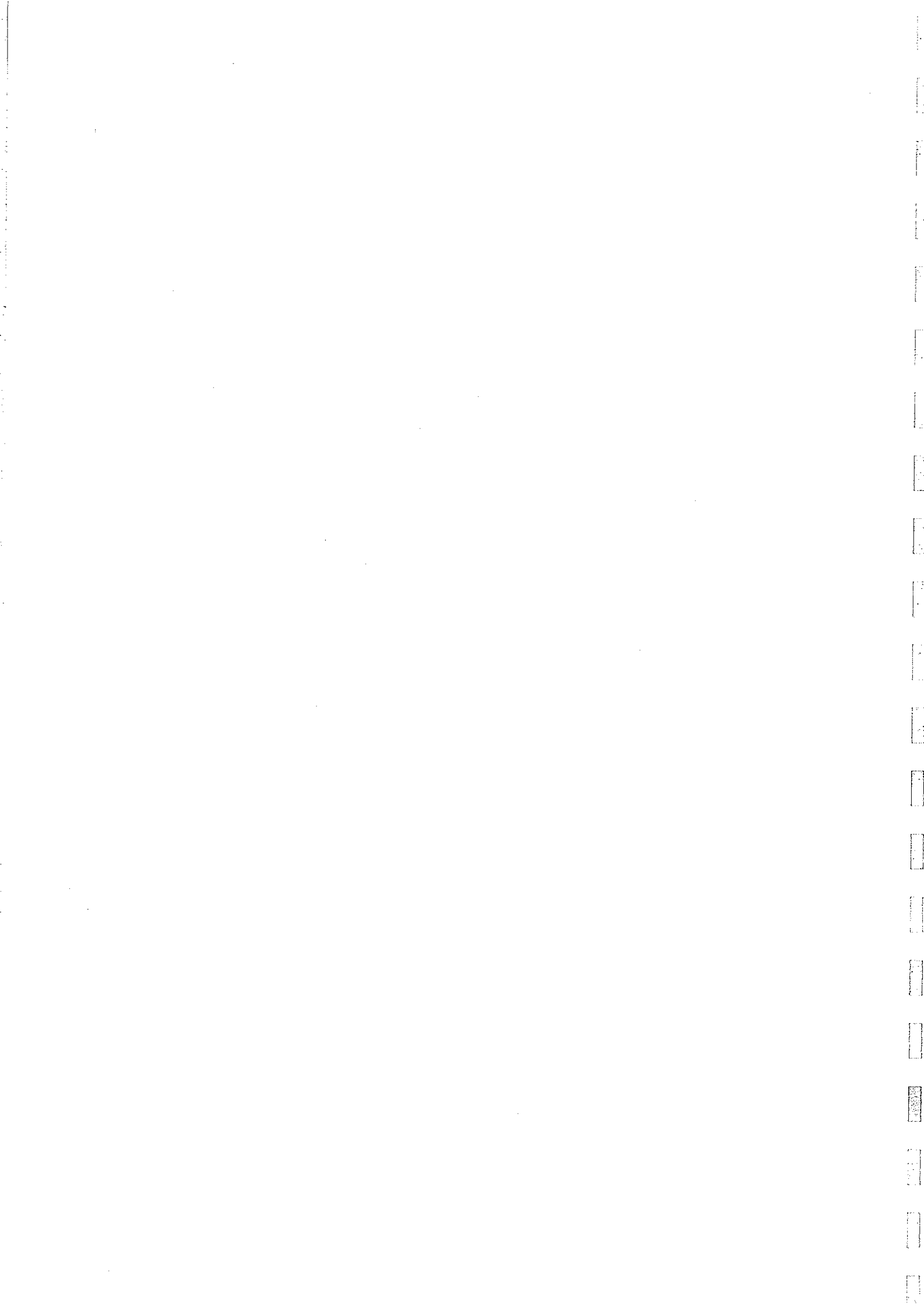
## 12. Átfogó környezetvédelmi célok és programok

Környezeti cél	Sorszám	Környezetvédelmi programpont	Céltérték	Megvalósítás tervezett éve	Allapot
<b>1. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS</b>					
Zoltek Zrt. általános					
	HU01	Kiterjedt kommunikáció a hulladékgazdálkodás témakörében (oktatások, akciók)	-	2017	100%
	HU02	EHS ötletláda kiterjesztése a hulladékgazdálkodásra	-	2017	100%
Zoltek Zrt. általános / Irodaház					
	HU03	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017	100%
	HU04	Hulladéktárolók színekódokkal történő ellátása	-	2017	25%
Szénszál Termelési Szervezet					
	HU05	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017	75%
Technikai szál Termelési Szervezet					
	HU06	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017	75%
Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet					
	HU07	Gyantakeverék felhasználásának csökkentése	-	2016	100%
Biológiai Szennyvíztisztító					
	HU08	Szennyvíziszap centrifuga fejlesztés	-	2017	100%
<b>2. ENERGIA</b>					
Zoltek Zrt. általános					
	EN01	Kiterjedt kommunikáció az energiahatékonyság témakörében (oktatások, akciók)	-	2017	100%
	EN02	EHS ötletláda kiterjesztése az energiahatékonyságra	-	2017	100%
	EN03	Üzemeltetési költségek, energiahatékonyság teljes körű figyelembevétele gépek beszerzésénél	-	2017	100%
	EN04	Aktív részvétel a Toray csoport „Energy Saving Activities” programjában	3% költségcsökkentés	2016	100%
Szénszál Termelési Szervezet					
	EN05	ETM hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017	50%
	EN06	Szenesítő égetők füstgáz hőhasznosítása gőztermelésre	0,8t gőz/óra/sor	2017 - 2018	25%
	EN07	ETM hibasáv szűkítése soronkénti mérési eredményekkel	±5%-ra	2017	50%
	EN08	Mérési rendszer kibővítése fő csoportokra (OX,LT,HT kemencék)	-	2018 - 2020	0%
	EN09	Visszanyerés nyomóhengerek beépítésével	30%	2017 - 2018	0%
Technikai szál Termelési Szervezet					
	EN10	ETM hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017	0%
	EN11	Alap felhasználás csökkentése világításkorszerűsítéssel (LED világítás)	150.000 kWh	2017	25%
	EN12	Légtechnikai hajtáskorszerűsítés	-20%	2017 - 2018	0%
Prekurzor Termelési Szervezet					
	EN13	Gőzvesztés csökkentése	1300 tonna	2017	25%

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!

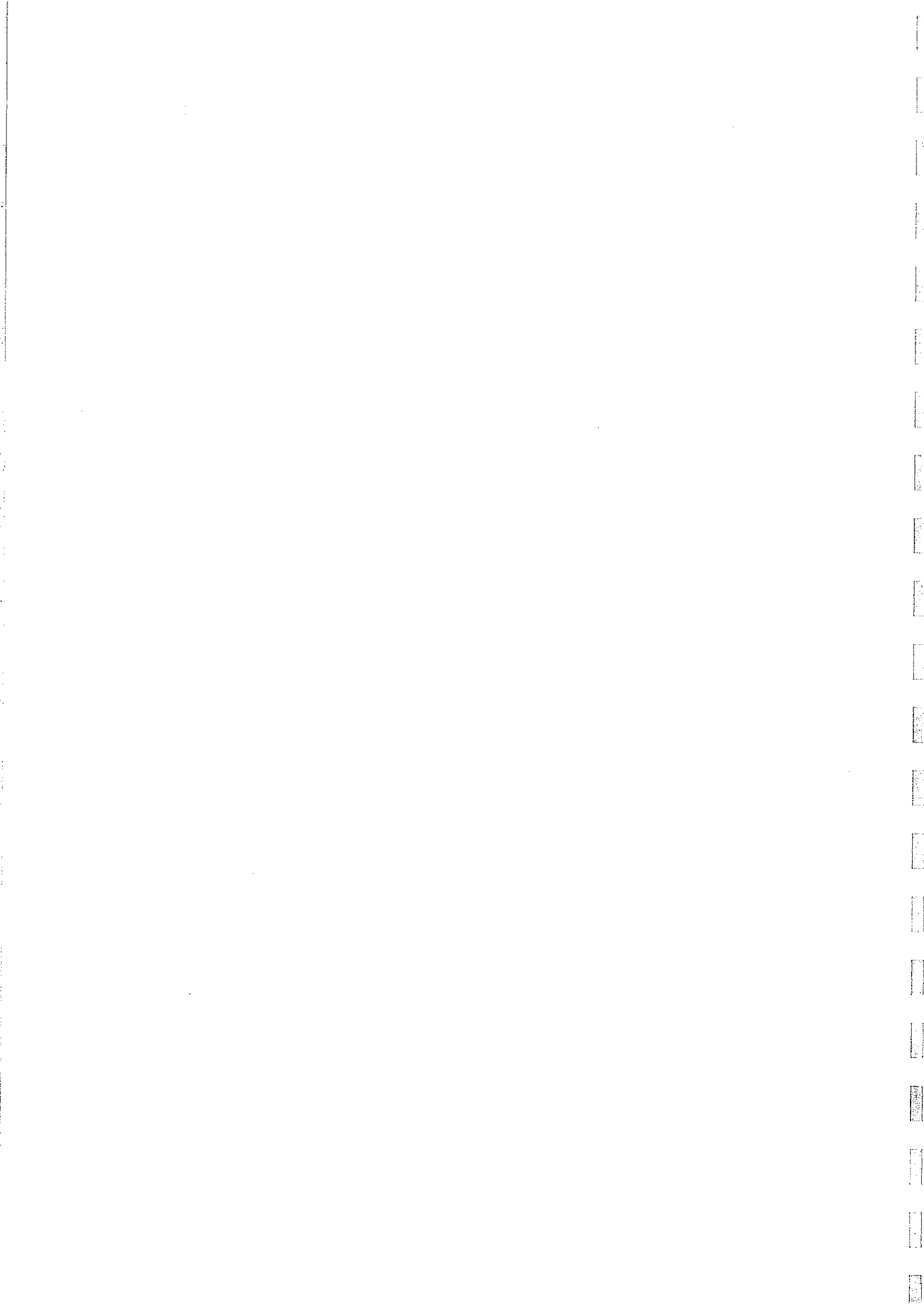




EN14	Alap felhasználás csökkentése világításkorszerűsítéssel (LED világítás)	150.000 kWh	2017	25%
EN15	Szivattyúk és villamos hajtások korszerűsítése	-	2018 - 2020	
EN16	ETM hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017	25%
EN17	Elosztási veszteség csökkentése (távoli alfogasztók kiváltásának vizsgálása/tervezése, szigetelés hatékonyságának növelése)	-3%	2018 - 2020	25%
<b>Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet</b>				
EN18	ETM kidolgozása és teljeskörű bevezetése	-	2017	0%
<b>Kazánház</b>				
EN19	Lambda szondás égésszabályozás	-0,5%	2016	100%
EN20	Szigetelések hatékonyságának növelése	-	2017 - 2018	0%
<b>Áramszolgáltató</b>				
EN21	Elosztási veszteségek csökkentése fázisjavítással (870 kVAr kapacitású kondenzátortelep beüzemelése)	-	2017	0%
EN22	Megújuló energia felhasználás növelése (zöld áram vásárlás – megújuló energia használata /napelem/)	-	2018 - 2022	0%
<b>Hűtőgépház</b>				
EN23	Automatizálás korszerűsítése, üzemállapotok optimalizálása	1%	2016 - 2017	25%
EN24	Gépcsoport hatásfoknövelő felújítása/cseréje	1%	2018 - 2022	0%
<b>Hűtőtornyok</b>				
EN25	Vízáram növelése belső keringtetéssel	134.400 kWh	2016	50%
EN26	Hajtáskorszerűsítés és ventilátorcsere	1%	2017	25%
<b>Infrastruktúra</b>				
EN27	Kopolit / hiányos üvegezés cseréje	-	2017	75%
<b>3. VÍZVÉDELEM</b>				
VI01	Kiterjedt kommunikáció a vízvédelem témakörében (oktatások, akciók)	-	2017	50%
<b>4. LEVEGŐTISZASÁGVÉDELEM</b>				
LE01	Kommunikációs stratégia kidolgozása (Külső érdekelt felek)	-	2017	75%
LE02	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyedévente	2016	100%
LE03	A termelő üzemben, az úgynevezett forróponti elszívással távozó füstgázokat (teszt) gázégető berendezéssel történő kezelése		2017	25%
<b>5. TERMÉSZETVÉDELEM</b>				
TE01	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyedévente	2016	100%
TE02	Növényesítés, faültetés	-	2017	25%
<b>6. VESZÉLYES ANYAGOK KEZELÉSE</b>				
<b>Zoltek Zrt. általános</b>				
VA01	Vegyianyag Kezelési Szabályzat bevezetése	-	2016	100%
<b>Prekurzor Termelési Szervezet</b>				
VA02	Tartálypark kármentő medencéinek felújítása (extra burkolása)	-	2017 - 2018	25%
<b>7. KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER</b>				

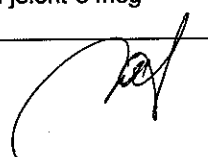
Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

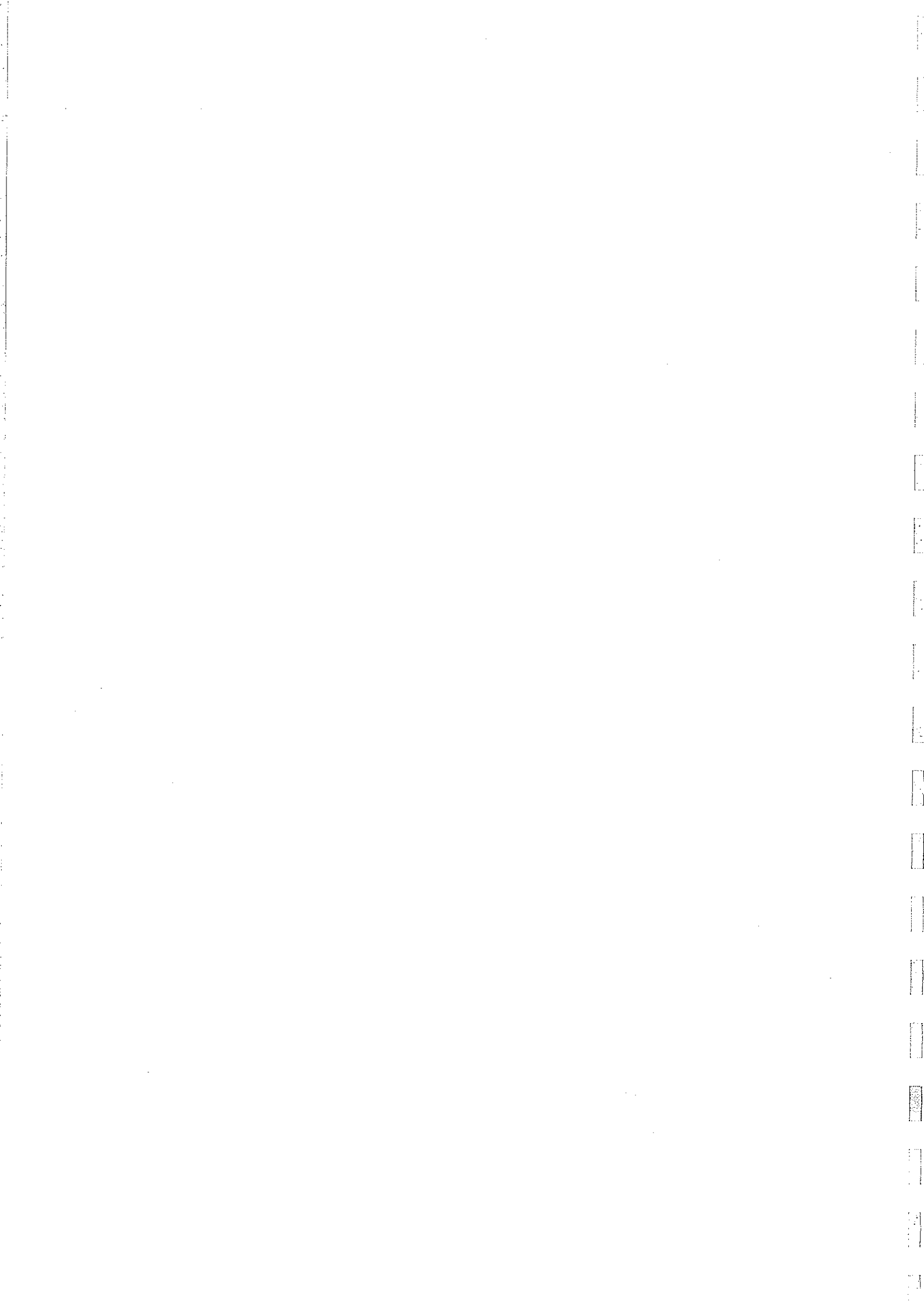
A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!





KR01	Integrál Irányítási Rendszer bevezetése (KIR/MEBIR/EIR)	-	2016	100%
KR02	Kommunikációs stratégia kidolgozása (Külső érdekelt felek)	-	2017	75%
KR03	A belső audit módszereinek felülvizsgálata, optimalása	-	2017	100%
KR04	Termelő területek ökológiai teljesítményprofiljának kidolgozása, motivációs rendszer felépítése	-	2017	25%
KR05	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyedévente	2016	100%





	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	1

### 13. Környezetvédelemmel kapcsolatos jogi előírások betartása

A jogszabályi előírások betartását kiemelt fontosságú kérdésként kezeljük. Az esetleges változásokat folyamatosan nyomon követjük és dokumentált eljárást készítettünk az integrált irányítási rendszer részeként a jogi és egyéb követelmények közzétételére és tudatosítására.

A megvalósítás megfelelőségét rendszeres időközönként ellenőrizzük környezeti auditok és havi szintű vezetői bejárások formájában. A tapasztalatokat folyamatosan értékeljük, és szükség esetén beavatkozunk.

Az Integrált irányítási rendszer bevezetése óta, melynek része az ISO 14001 rendszer és az EMAS rendszer, környezetvédelmi hatósági ellenőrzésen elmarasztalást nem kaptunk, és ezzel összefüggésben környezetvédelmi bírság nem került kiszabásra.

Jelen környezetvédelmi nyilatkozat készítésének időpontjában a Zoltek Zrt.-re vonatkozó hatályos környezetvédelmi jogszabályok listáját a mindenkor aktuális dokumentum lista file tartalmazza.

### 14. Képzés és kommunikáció

Társaságunk kiemelt fontossággal kezeli a nyílt és egyértelmű kommunikációt minden partnerével annak érdekében, hogy jobban megismerhessék vegyipari cégünket, annak környezeti teljesítményét és folyamatos fejlődését, valamint véleményt nyilváníthassanak ezzel kapcsolatban.

Ennek érdekében közzé tettük jelen környezeti nyilatkozatunkat a társaságunk honlapján is, így az mindenki számára elérhető és megismerhető. Az integrált irányítási rendszer részeként IIR eljárást dolgoztunk ki és tartunk fent az érdekelt felekkel való kapcsolattartás és kommunikáció módozatainak rögzítésére, mely által ezen dokumentációk kezelése és tárolása pontosan szabályozott és egységesen kezelt.

Ezen felül kiemelten kezeljük az esetleges panaszokat cégünk környezeti teljesítményével kapcsolatban. A nyilatkozat lezárásáig ilyen reklamáció (panasz) nem volt.

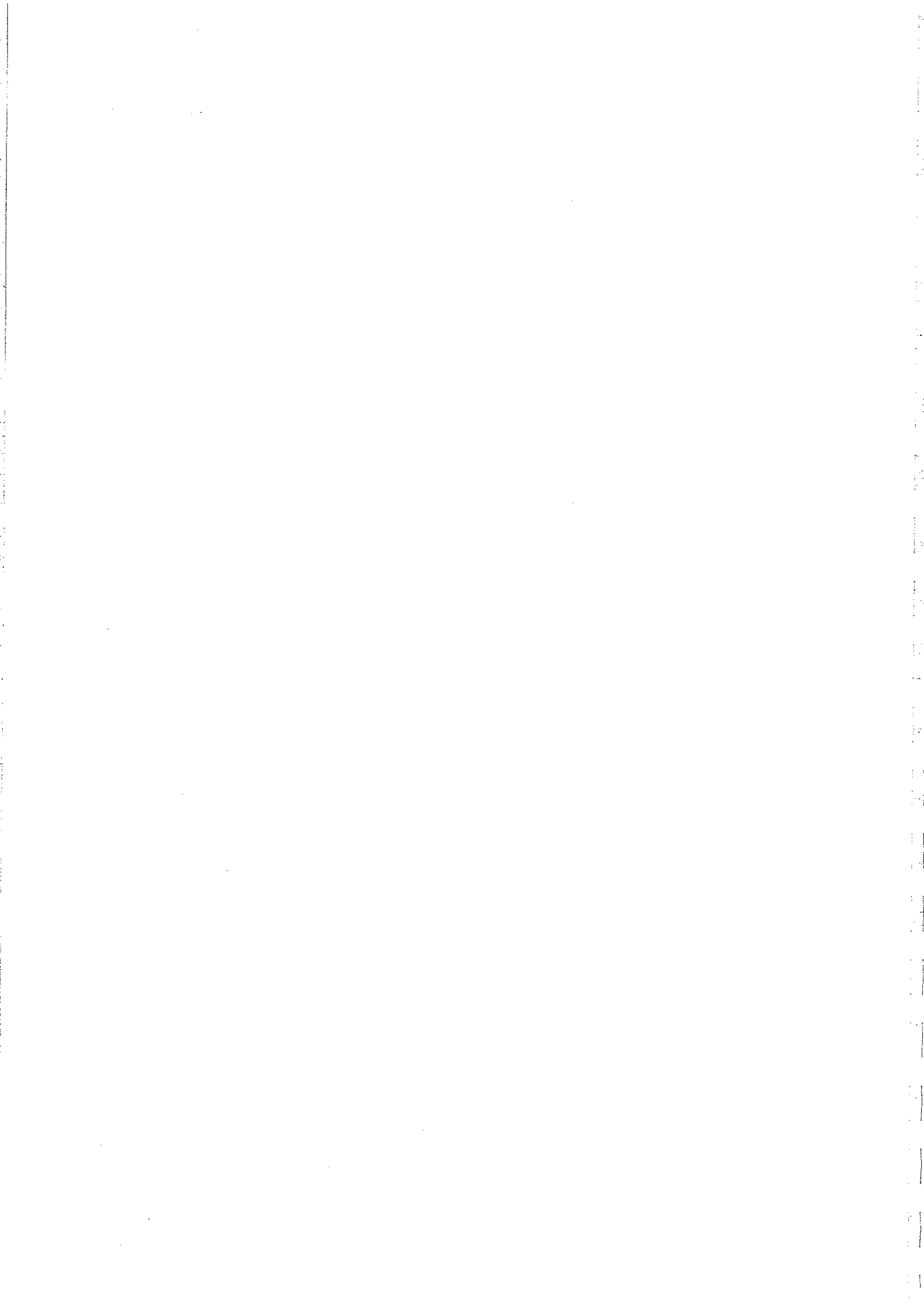
A külső kommunikáció mellett, kommunikációs stratégiánk fontos eleme a belső kommunikáció, képzés és kompetencia. A kompetencia és képzettség fenntartása érdekében az Integrált irányítási rendszer részeként (IIR) eljárást vezettünk be és tartunk fent a dolgozóink kompetenciájának mérésére, fejlesztésére és ez alapján képzési tervek készítésére és a képzések lebonyolítására.

Fontos szempont a dolgozók bevonása az EMAS rendszer - illetve ez által a környezeti teljesítményünk - folyamatos javításába.

Az ötletlap-rendszer működtetésével bárki szabadon leadhatja fejlesztő javaslatát. A kitöltött ötletlapok elbírálásának rendjét külön utasításban szabályozzuk.

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:	A kinyomtatott példány alkalmazása előtt ellenőrizze, hogy nem jelent-e meg újabb változat!
---------------------------------------	---

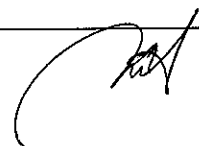


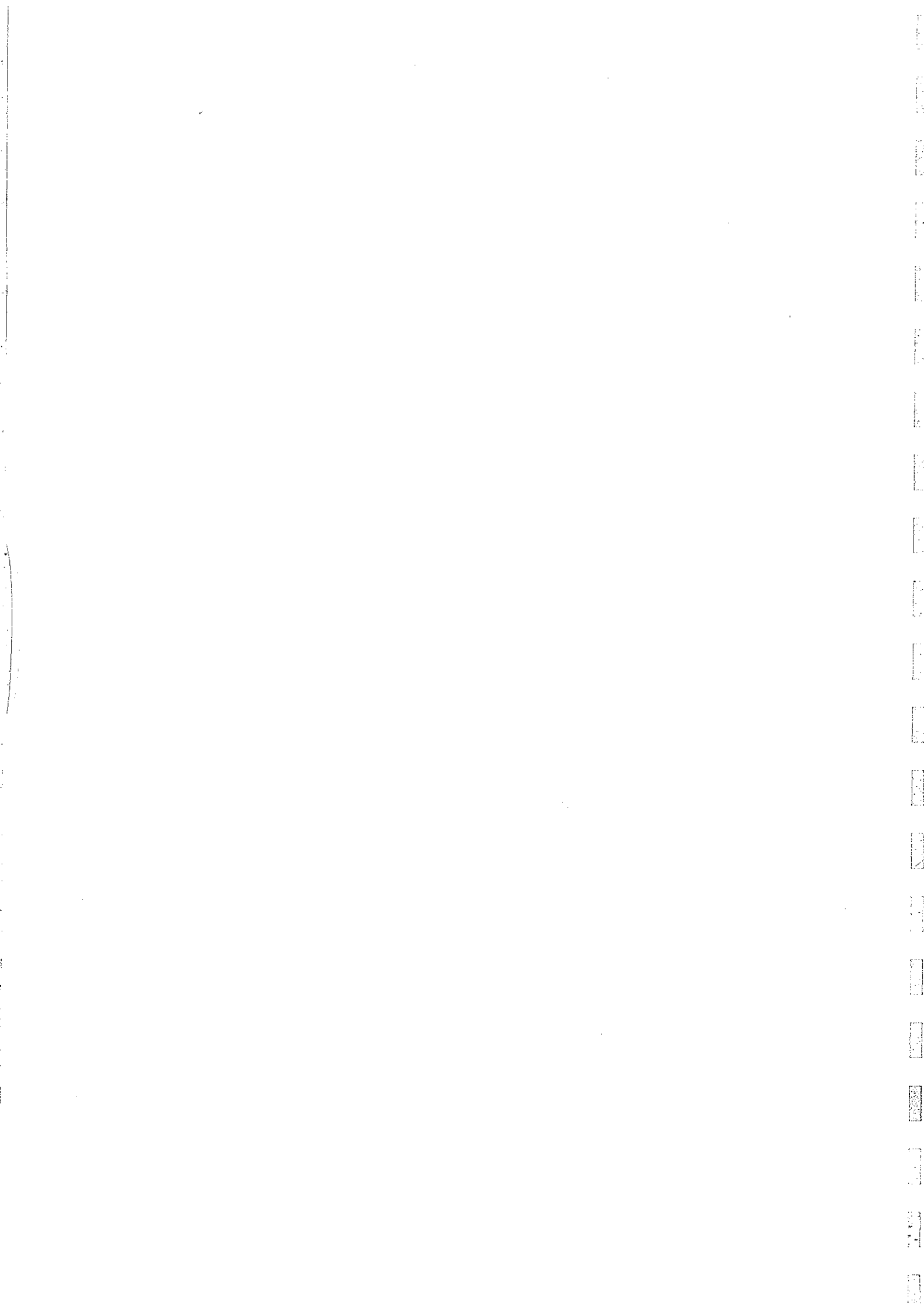


 <small>Tecny Group</small>	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		<b>EMAS</b>	<b>1</b>

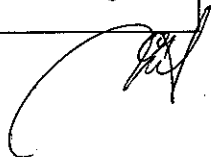
## 15. Védjegyhasználat

Az EMAS védjegyet az előírások betartásával a Zoltek Zrt. külső és belső érdekelt felek részére készített dokumentumokban, tájékoztatókban és reklámanyagokban szándékozik felhasználni.





## 16. Hitelesítő nyilatkozat







**A Környezeti tényezőkből, MEBIR kockázatokból és ETM adatokból adódó célok és programok tervezete /2016-/**

ÜZEM	TERÜLET	CÉL / FEJLESZTÉS LEÍÁRSA	CÉLÉRTÉK / MEGJEGYZÉS	KAPCSOLÓDÓ TÉNYEZŐ	PROGRAM AZONOSÍTÓ	HATÁRIDŐ	FELELŐS	Értékelés
CF	KIR	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	gazdasági tényezők csökkentése, belső megtérülés javítása, $\Sigma_{ABCDEFG}: 24 \rightarrow 22$	-		2017	EHS vezető	
	MEBIR	Forróponti elszívások fejlesztése		CF_Környezeti tényezők /sor:20,31/		2017	EHS vezető	adatbekérés, struktúra 5%
		hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával	( $\pm 10\%$ )	12-NG	-	2017	Főenergetikus	konceptciós fázis 2%
		szemesítő égetők füstgáz hőhasznosítása	0,8t gőz/óra/sor	12-NG	-	tervezés 2017-18	Corporate engineering	adatbekérés, struktúra 30%
		hibasáv szűkítése soronkénti mérési eredményekkel	( $\pm 5\%$ )	12-EE	-	2017	Főenergetikus	tervezés, 2%
		mérési rendszer kibővítése fő csoportokra (OX,LT,HT kemencék)	16 sor	12-EE	-	2018-2020	Főenergetikus	
		hibasáv szűkítése a mérés javításával	( $\pm 5\%$ )	12-DW	-	2017	Főenergetikus	5%
		visszanyerés nyomóhengerek beépítésével	30%	12-DW	-	tervezés 2017	Corporate engineering	minta, teszttüzem 10%
		Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	gazdasági tényezők csökkentése, belső megtérülés javítása, $\Sigma_{ABCDEFG}: 24 \rightarrow 22$	-		2017	EHS vezető	
		Forróponti elszívások fejlesztése		CF_Környezeti tényezők /sor:20/		2017	EHS vezető	
TF	MEBIR	hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával	$\pm 10\%$	10-NG	TF plant ventilation	2017	Főenergetikus	konceptciós fázis
	EIR	hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával						

**A Környezeti tényezőkből, MEBIR kockázatokból és ETM adatokból adódó célok és programok tervezete /2016-/**

ÜZEM	TERÜLET	CÉL / FEJLESZTÉS LEÍRÁSA	CÉLÉRTÉK / MEGJEGYZÉS	KAPCSOLÓDÓ TÉNYEZŐ	PROGRAM AZONOSÍTÓ	HATÁRIDŐ	FELELŐS	Értékelés	
Mavilon Szálképző, Crumeron Szálképző, Prekursor Polimer	KIR	hővisszanyerő szellőztetés kiépítése		10-NG	system	2017-18	Corporate engineering	5% tervezési fázis	
		alap felhasználás csökkentése	150.000 kWh	10-EE	LED lighting installation	2017	Főenergetikus, Corporate engineering	konceptiós fázis	
		világításkorszerűsítéssel							5%
		légtéchnikai hajtáskorszerűsítés	-20%	10-EE	TF plant ventilation system	2017-18	Corporate engineering	tervezési fázis	
	MEBIR	tartálypark kármentő medencék burkolása (2016.09.-)	akaratlan vegyi anyag kikerülés esetén a vegyi anyagok felfogása		-	-		EHS vezető	5%
		izolációs ruha bevezetése a prészűrő teremben	Szűrőbetétes álarcok kiváltása		-	-	2016		
	EIR	gőzvesztesség csökkentése	1300 tonna		15-ST	Heating system steam traps	2016-2017	Precursor plant mgr	tervezési fázis
		hővisszanyerő szellőztetés kiépítése	2928 GJ		15-ST	-	tervezés 2017-18	Corporate engineering	10%
		alap felhasználás csökkentése	150.000 kWh		15-EE	LED lighting installation	2017	Főenergetikus, Corporate engineering	tervezési fázis
		világításkorszerűsítéssel							10%
	szivattyúk és villamos hajtások korszerűsítése			15-EE	-	2018-2020	Precursor plant mgr		
	hibasáv szűkítése mérés pontosításával	(±10%)		15-GW	-	2017	Főenergetikus	tervezési fázis	
	elosztási veszteség csökkentése (távoli alfogasztók kiváltásának	3%		15-GW	-	2018-2020	Főenergetikus, Corporate engineering	konceptiós fázis	
								30%	



Lloyd's Register  
LRQA

## KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐI NYILATKOZAT HITELESÍTÉSI ÉS VALIDÁLÁSI TEVÉKENYSÉGRŐL

A Lloyd's Register Quality Assurance Ltd., AT-V-0022 környezetvédelmi nyilvántartási számon akkreditált az alábbi alkalmazási területen végzett tevékenység hitelesítésére:

### **Prekursor, oxidált szál, szénszál valamint különféle textil és közbenső kompozit termékek gyártása és feldolgozása.**

NACE Code: 20.60 Sewerage

A hitelesített szervezet:

**Zoltek Zrt. 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1.**

**Magyarország**

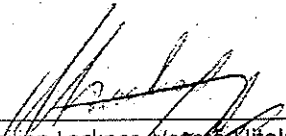
teljesíti az összes követelményt, amelyet az Európai Parlament és Tanács 2009. november 25.-én kiadott (EC) 1221/2009 számú Irányelve ír elő az Eco-Management and Audit Scheme (EMAS) közösségében való önkéntes részvételre.

Jelen nyilatkozat aláírásával az LRQA kijelenti a következőket:

- a hitelesítési és validálási tevékenységet az (EC) No 1221/2009 Irányelv követelményei szerint végezte el és azoknak minden tekintetben megfelelt,
- a hitelesítési és validálási tevékenység eredménye megerősíti, hogy a hitelesítés során nem talált bizonyítékot a vonatkozó helyi környezetvédelmi jogszabályoknak való nem megfelelésére.
- a Környezetvédelmi Nyilatkozatban bemutatott adatok és információk a szervezet tevékenységéről valós, hiteles és korrekt képet mutatnak a Környezetvédelmi Nyilatkozatban említett alkalmazási területen.

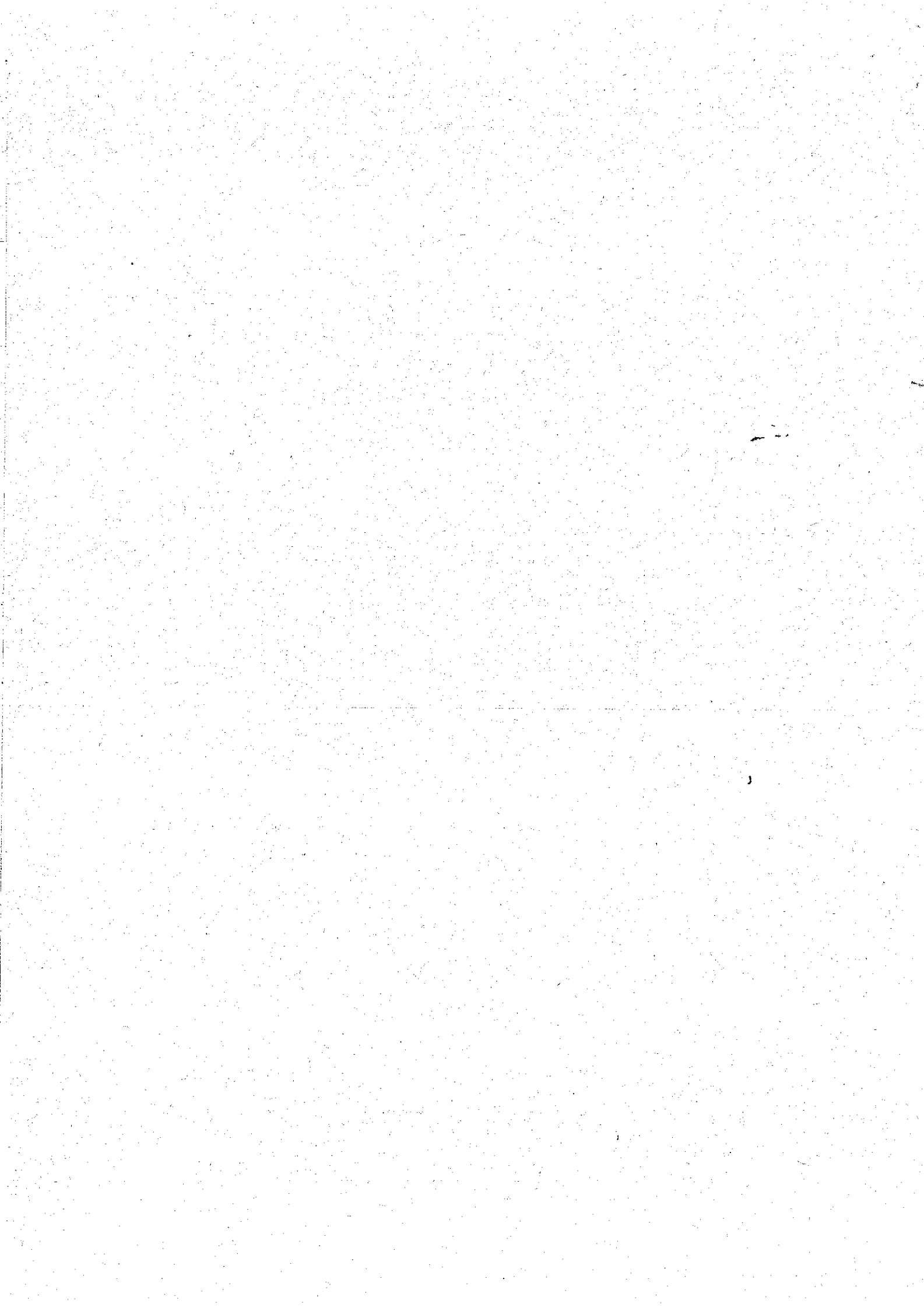
Ez a dokumentum nem helyettesíti az EMAS regisztrációt. Az EMAS regisztrációt csak az (EC) No 1221/2009 Irányelv szerint meghatározott illetékes Testület adhatja ki. Ez a dokumentum önmagában nem elegendő a rendszer kommunikálására a nagyközönség felé.

LRQA Ref No: VNA6019538	A hitelesítés időpontja:	2017. május 21.
	A hitelesítés érvényessége:	2020. május 20.
	A validálás időpontja:	2017. május 21.
	A validálás érvényessége:	2018. május 20.

  
Maximilian Lackner, vezető Hitelesítő  
Lloyd's Register EMEA, Niederlassung Wien  
1010 Vienna, Opernring 1/R/741-744, Austria  
aLloyd's Register Quality Assurance Ltd. megbízásából

Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opernring 1/R/741-744, 1010 Wien, Österreich, FN 239257 Z

Ez a Környezeti Hitelesítői Nyilatkozat csak a hitelesítés és validálás igazolásával együtt érvényes. A bejegyzési kérelmet az Irányelv 3. Cikkelye szerint kell indítványozni. A Hitelesítési nyilatkozat teljes szövegét meg kell jelentetni a Környezetvédelmi Nyilatkozatban



Frissítve: 2017.05.31

Készítette: Huszka Márta / Hegedűs Péter

		<b>Általános</b>				
Ssz.	Jogszabály száma	Megnevezés	Módosítva (utoljára)	Feladat	Határidő	Teljesítés 2016-ban
1.	1995. évi LIII. tv	A környezet védelméről	2017.01.01	általános		✓
2.	78/2007. (IV. 24.) Korm. rendelet	A környezeti alapnyilvántartásról	2015.04.01	KÜJ és KTJ számmal kapcsolatos bejelentés	aktuális esetben	✓
3.	14/2015 (III.31.) FM rendelet	a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól	2017.01.01	Kérelem, egyéb eljárás esetén az illetékes felügyelőség számlájára az eljárási díj befizetése	kérelem benyújtása előtt	✓
4.	13/2015. (III.31.) BM rendelet	a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól	2016.06.15	Kérelem, egyéb eljárás esetén az illetékes felügyelőség számlájára az eljárási díj befizetése	kérelem benyújtása előtt	✓
5.	53/1996. (VII.4.) Korm. rendelet	a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról	2013.01.01	általános	aktuális esetben	✓
6.	314/2005 (XII. 25) Korm. rendelet	a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról	2017.01.01- 2017.04.01	általános	aktuális esetben	✓
7.	72/2007 (IV.17) Korm. rendelet	a környezetvédelmi és vízügyi hatósági eljárás során felmerülő egyéb eljárási költségekről	2017.01.01	általános	aktuális esetben	✓
8.	2004. évi CXL. Törvény	a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól	2017.01.01	általános (hatósági ellenőrzések)	aktuális esetben	✓
9.	2011. évi CXXVIII. törvény	a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról	2017.01.01	általános	aktuális esetben	✓
10.	219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet	a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéséről	2017.01.01	általános		✓
11.	123/2009. (VI. 12.) Korm. Rendelet	az egyes veszélyes anyagok és veszélyes készítmények kivételével, illetve behozatalával összefüggő bejelentési eljárás részletes szabályairól	2016.01.01- 2017.04.01	általános		✓
12.	1272/2008/EK rendelet (EU)	az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról CLP	2016.12.21	általános		✓
13.	1907/2006/EK rendelet (EU)	Az Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-tügnökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EKG tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EKG tanácsi irányelv, a 91/155/EKG, a 93/67/EKG, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről	2016.06.21	általános		✓



VI. Melléklet a 1221/2009/EK EMAS rendelethez

**A KÖRNYEZETVÉDELMI VEZETÉSI ÉS HITELESÍTÉSI RENDSZER (EMAS)  
NYILVÁNTARTÁSBA VÉTELI KÉRELME**

**A NYILVÁNTARTÁSBA VÉTELHEZ SZÜKSÉGES ADATOK**

**1. SZERVEZET**

Név

Zoltek Vegyipari Zártkörűen Működő  
Részvénytársaság

Cím

.....Varga József tér 1.....

Helység

..... Nyergesújfalu .....

Irányítószám

.....2537.....

Ország/tartomány/régió/autonóm közösség

.....Magyarország.....

Kapcsolattartó személy

.....Király Lajos.....

Telefon

.....+36-33-536-000.....

FAX

.....+36-33-536-150.....

E-mail

..... info@zoltek.hu .....

Weboldal

<http://zoltek.com/hungary/vallalatunkrol/>

A környezetvédelmi nyilatkozathoz vagy a  
frissített környezetvédelmi nyilatkozathoz való  
nyilvános hozzáférés módja

a) nyomtatott

2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1.

b) elektronikus

<http://zoltek.com/hungary/vallalatunkrol/>

Nyilvántartási szám

.....

A nyilvántartásba vétel időpontja

.....

A nyilvántartás felfüggesztésének időpontja

.....

A nyilvántartás törlésének időpontja

.....

A következő környezetvédelmi nyilatkozat  
időpontja

.....2020.04.04.....

A következő frissített környezetvédelmi  
nyilatkozat időpontja

.....2018.04.04.....

A 7. cikk szerinti eltérés iránti kérelem

.....NEM.....

IGEN – NEM

A tevékenység NACE-kódja

.....C20.6.0.....

Munkavállalók száma

.....1248.....

Forgalom vagy éves mérleg

.....49.530.407 E Ft.....

## 2. TELEPHELY

Név	Zoltek Vegyipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Cím	.....Varga József tér 1.....
Helység	..... Nyergesújfalu .....
Irányítószám	.....2537.....
Ország/tartomány/régió/autonóm közösség	.....Magyarország.....
Kapcsolattartó személy	.....Király Lajos.....
Telefon	.....+36-33-536-000.....
FAX	.....+36-33-536-150.....
E-mail	..... info@zoltek.hu .....
Weboldal	..... <a href="http://zoltek.com/hungary/vallalatunkrol/">http://zoltek.com/hungary/vallalatunkrol/</a> .....
A környezetvédelmi nyilatkozathoz vagy a frissített környezetvédelmi nyilatkozathoz való nyilvános hozzáférés módja	
a)nyomtatott	2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1.
b)elektronikus	<a href="http://zoltek.com/hungary/vallalatunkrol/">http://zoltek.com/hungary/vallalatunkrol/</a>
Nyilvántartási szám	.....
A nyilvántartásba vétel időpontja	.....
A nyilvántartás felfüggesztésének időpontja	.....
A nyilvántartás törésének időpontja	.....
A következő környezetvédelmi nyilatkozat időpontja	.....2020.04.04.....
A következő frissített környezetvédelmi nyilatkozat időpontja	.....2018.04.04.....
A 7. cikk szerinti eltérés iránti kérelem IGEN – NEM	.....NEM.....
A tevékenység NACE-kódja	.....C20.6.0.....
Munkavállalók száma	.....1248.....
Forgalom vagy éves mérleg	.....49.530.407 E Ft.....



### 3.KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐ

A környezetvédelmi hitelesítő neve

...DI Dr. Maximilian Lackner.....  
Lloyd's Register EMEA Magyarországi  
Fióktelepe (1139 Budapest, Váci út  
95.)

Cím

..Opernring 1/R/741-744 .....

Irányítószám

.....1010 .....

Helység

..... Bécs .....

Ország/tartomány/régió/autonóm közösség

.....Ausztria.....

Telefon

.....0043 (0) 681 81826762.....

FAX

.....- .....

E-mail

.....kontakt@drilackner.com.....

Az akkreditáció vagy engedély nyilvántartási  
száma

.....AT-V-0022.....

Az akkreditáció vagy engedély hatálya  
(NACE-kódok)

.....20, 23, 49, 38, 39,.....

Akkreditáló vagy engedélyező testület

Republik Österreich Bundesministerium

Nyergesújfalu, 2017.05.29.

A szervezet képviselőjének aláírása

