



ÉRVÉNYBELÉPÉS DÁTUMA: 2019. 03. 21.



Hitelesítés éve: 2017
Felügyeleti audit: 2019

ZOLTEK Zrt.

Nyergesújfalu, Varga J. tér 1.

T: 33-536-000

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:.....	12
5.3. A telephely bemutatása:.....	13
6. A társaság környezetpolitikája	14
7. Az Integrált irányítási rendszer felépítése.....	15
7.1. Integrált irányítási rendszer politika.....	15
7.2. Integrált irányítási rendszer kézikönyv (IIRK).....	15
7.3. Integrált irányítási rendszer eljárások (IIE).....	15
7.4. Integrált irányítási munkautasítás (IIMU).....	15
7.5. Műszaki dokumentumok	15
7.6. Feljegyzések, adatbázisok (IIF)	15
8. Szervezeti felépítés	16
9. Környezeti adatok és tények	17
9.1. Hulladékgazdálkodás:	18
9.2. Energiafelhasználás:.....	19
9.3. Levegővédelem:.....	20
9.4. Vízhőszigetelés 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 ³ , 1 x 500 m ³ , 1 x 4.5 m ³)	100331797
EH KTJ vegyi anyagraktár (39.)	100331834
EH KTJ földfeletti (ACN, DMF, MA) tartálpark, kénsavtartályok és hordós tároló	100331856
KTJ Kazán	101625231
KTJ Vegyi üzem	101625220
KTJ Pultrúzió gyártási technológia	102713966

Létszám: 1148

Terület: 616 741 m²

Beépített terület: 108 254 m²

EMAS tevékenységi területe: 616 741 m²

TEÁOR szám: 2060 '08

Felelős vezető: Shuichi Yamanaka vezérigazgató

Környezetvédelmi vezető: Király Lajos EHS vezető

Alapítás éve: 1993

Telefon: +36-33-536-000

Fax: +36-33-536-150

Weblap: <http://zoltek.com/company/environmental-health-and-safety>

E-mail: info@zoltek.hu

EMAS nyilvántartásba vétel dátuma: 2017.06.21.

Okirat érvényessége: 2020.04.04

Regisztrációs szám: HU-000039

Hitelesítő szervezet: Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien

Hitelesítő szervezet akkreditációs száma: AT-V-0022

3. Bevezetés:

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

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 OHSAS 18001 szabvány szerinti biztonságirányítási rendszert, integrálva az ISO 50001-es energiarányítási 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 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 2020. március.

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 fonal és cérna előállításuk 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 folyamatunkat 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 viszkózselyem, 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.

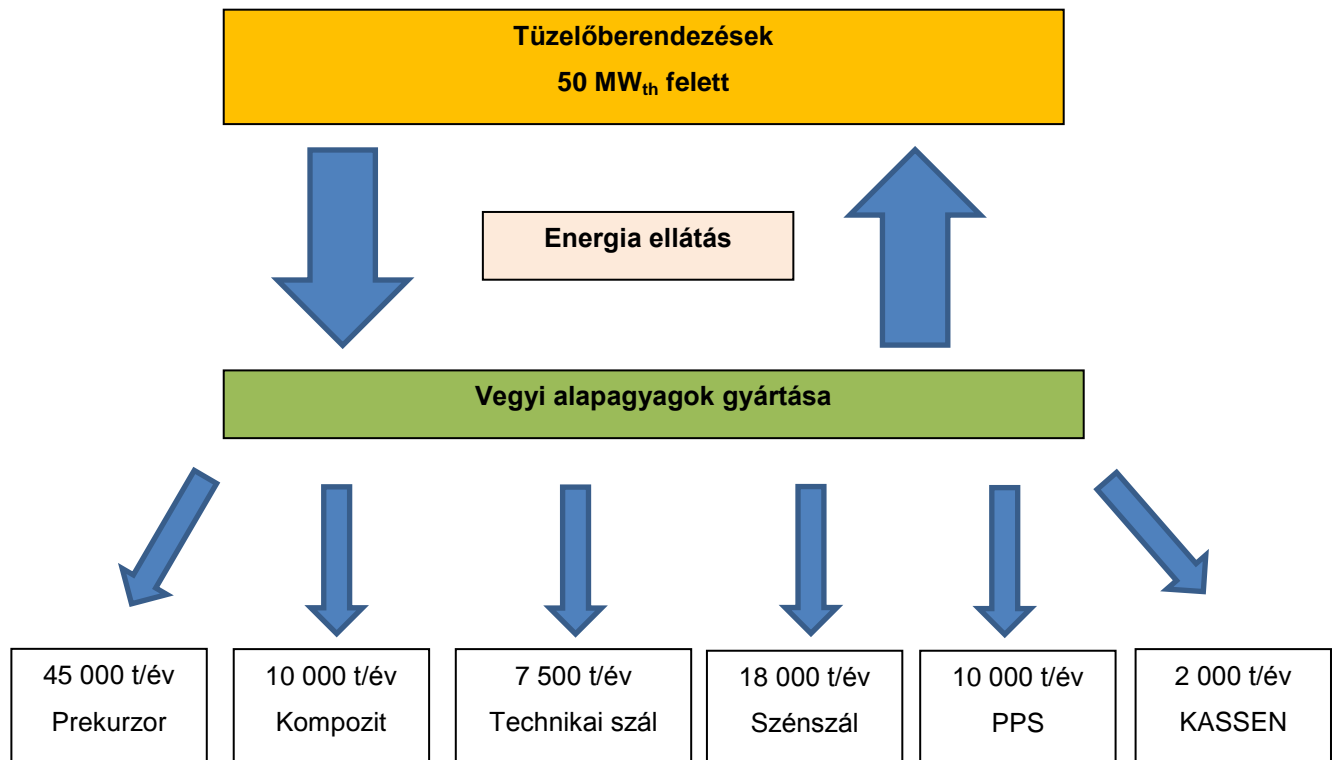
A privatizáció új távlatokat nyitott a társaság előtt. Az új tulajdonos a világ egyik legjelentősebb szénszálgyártója és Nyergesújfalu nemzetközi mércével is jelentős prekurzor és szénszál gyártó kapacitást hozott létre. 1996-ban megkezdődtek az ehhez kapcsolódó fejlesztési és beruházási munkák.

A Zoltek Vegyipari Zrt. feladata, a legnagyobb európai szénszálgyártó üzemmé 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 Prekurzor 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 prekurzor kábel gyártását. 1999. augusztusára kifejlesztésre, majd gyártásra került a szénszál és a technikai szál (oxidált szál) alapanyagául szolgáló prekurzor 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 **prekurzorból 45 000 t/év, szénszálból 18 000 t/év, technikai szálból 7 500 t/év, PPS technológia 10 000 t/év, KASSEN technológia 2 000 t/év** míg **feldolgozott szénszálból 10 000 t/év.**

A piaci igények kielégítésének céljából bővítések- és építkezések vették kezdetét a 2018-as évben, melynek eredményeképpen várhatóan növekedik a termelés, valamint további munkahelyek létesülnek.



5.1. Fő termékek

Prekursor Termelési Szervezet:

Prekursor kábel: poliakrilnitril 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 megközelítőleg 62 %, kiemelkedően jó hő és vegyi stabilitással rendelkezik.

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

Oxidált szövet: Több kötéstípusú oxidált szövet maximum 2000 mm szélességben 50-460g/m² súly között.

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



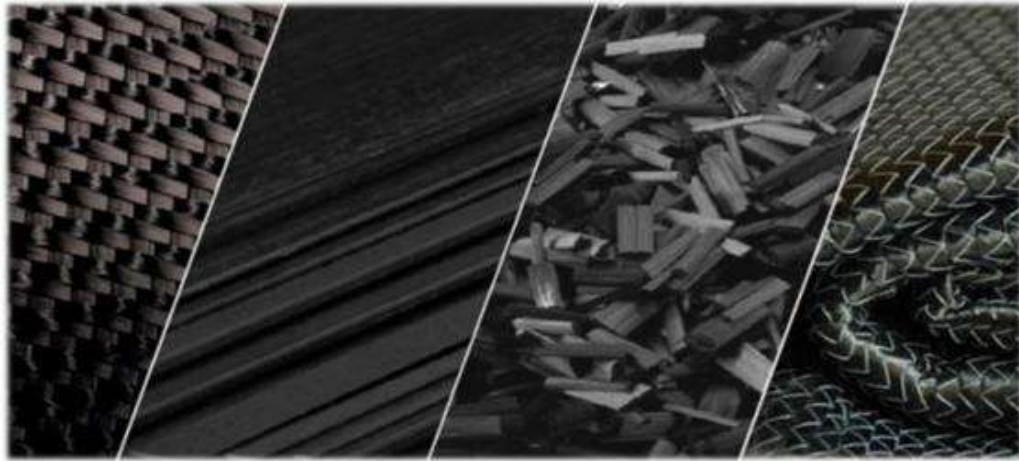
Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet:

Szénszál vágottszál: Felülgyantázott szénszál kábel vágva, papírdobozban csomagolva.

Szénszál szövet: Többféle kötéstípusú szénszál szövet 900-1800g/m² súly között.

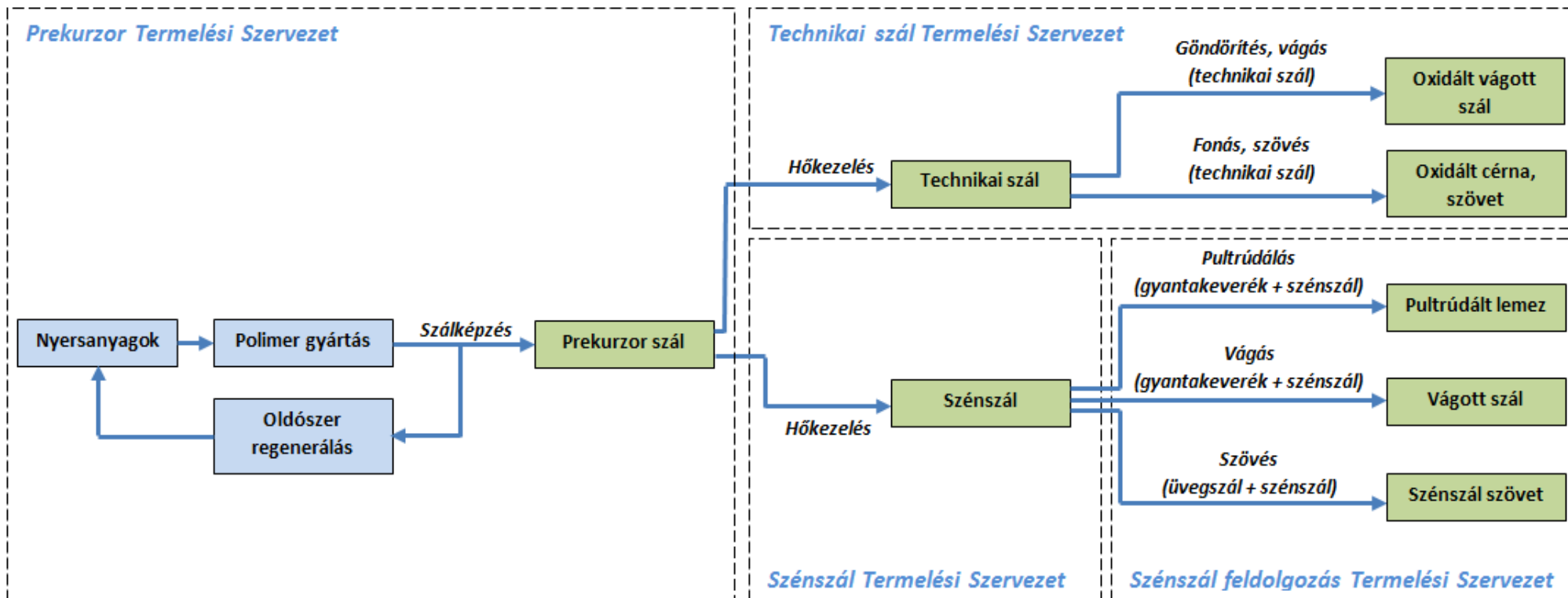
UD/MD szövet: Lánc és vetülék befektetéssel készült lánckötött kelme, ahol a szénszál orientáltsága a láncirány. Jellemzően a kelme négyzetméter súlya 150-900g/m².

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



	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

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 616 741 m², Nyergesújfalu település északkeleti részén, a Duna folyó déli partszakasza mentén lévő gazdasági iparterületen található.

	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

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, ENERGIARÁNYÍTÁSI, 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 energiarányítási követelményeknek, és összhangban legyenek egyéb vonatkozó EHS és energiarányítási 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 energiarányítási 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, 2018. július

Shuichi Yamanaka
vezérigazgató

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

	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

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 mukafolyamatot részletesen leíró munkautasításokra hivatkoznak. A munkautasítások olyan előíró jellegű írásos dokumentumok, amelyek a tevékenységek vagy a tevékenység lépéseinek részletes szabályozását rögzítik.

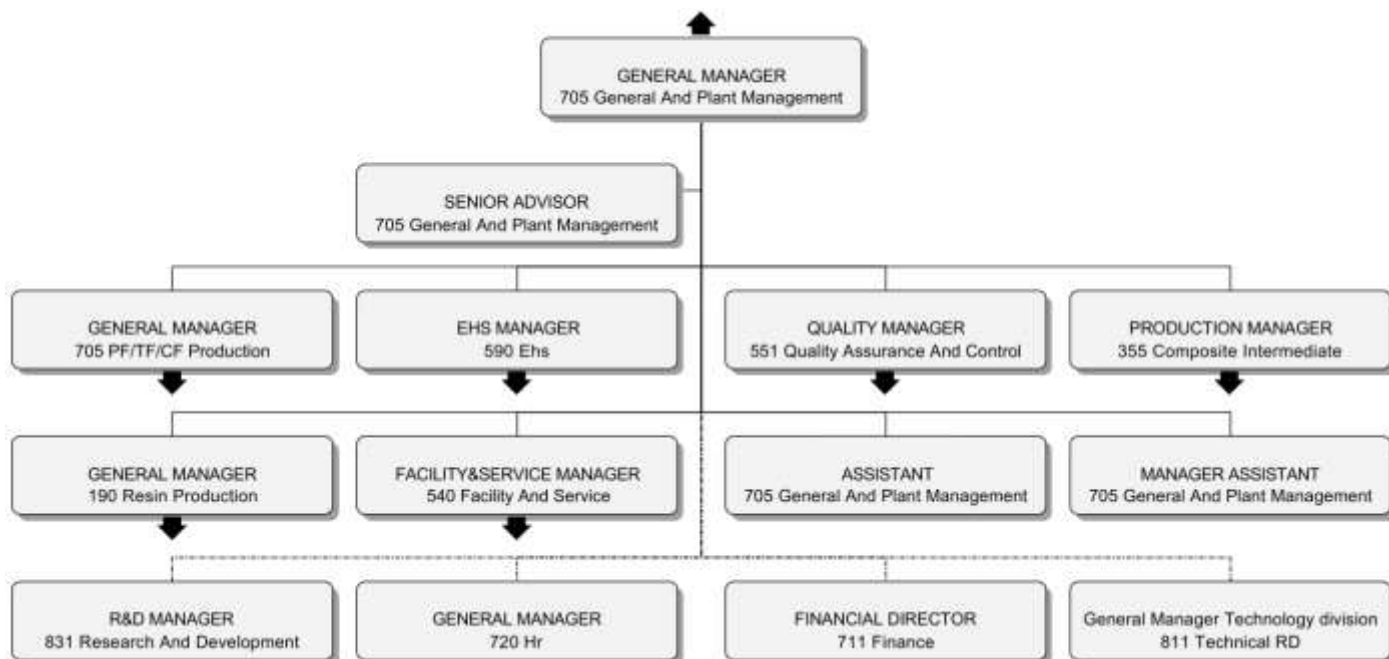
7.5. Műszaki dokumentumok

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.).

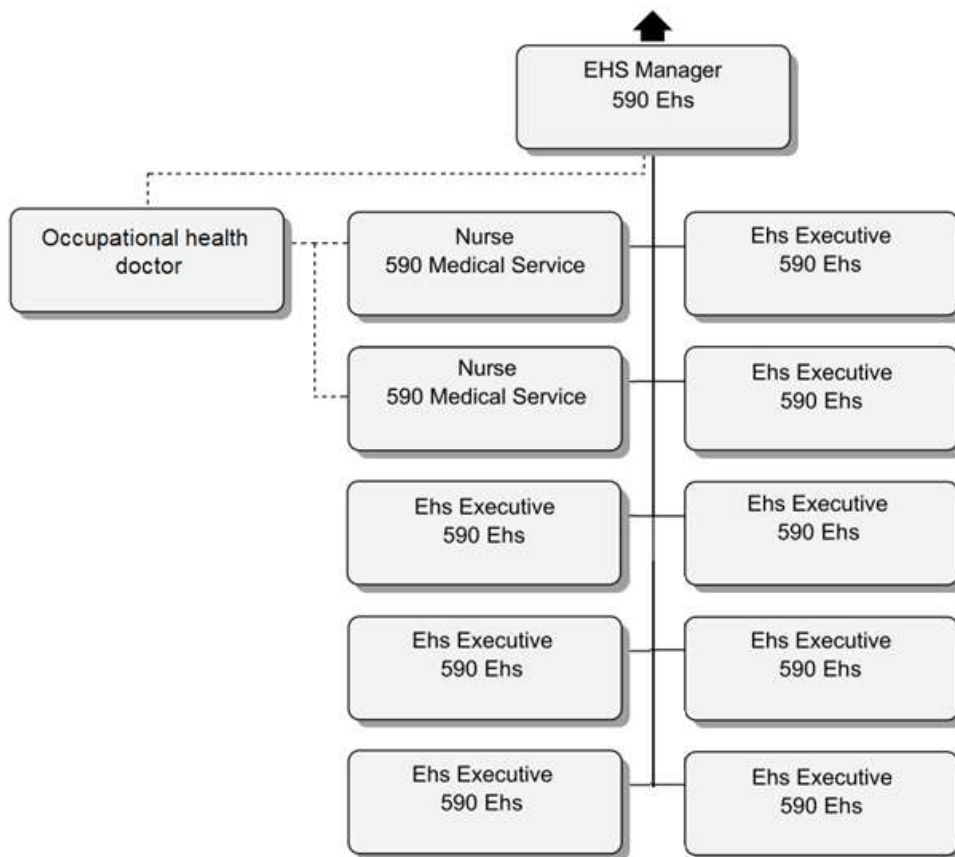
7.6. Feljegyzések, adatbázisok (IIF)


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

8. Szervezeti felépítés



EHS szervezet:



	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

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:

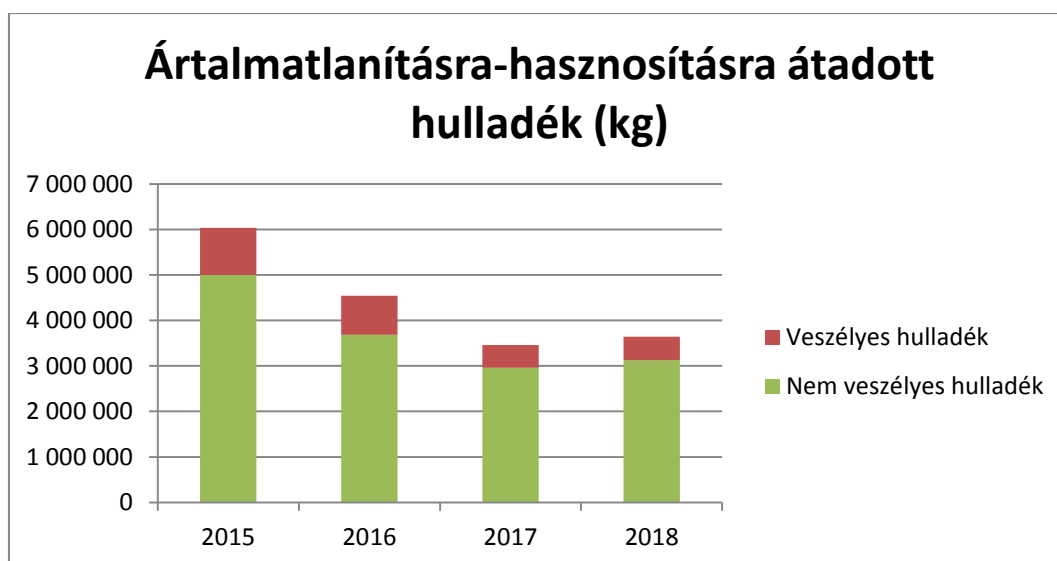
- a gyártási műveletek fejlesztésével, tökéletesítésével minimalizáljuk a hulladék képződését, és biztosítjuk a lehető leghatékonyabb gyártást,
- eleget teszünk minden olyan törvényi és környezetvédelmi előírásnak, rendelkezésnek, amely a Zoltek Zrt.-re vonatkozik,
- fejlesztjük a környezetvédelmi tudatosságot 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.

9.1. Hulladékgazdálkodás:

A Társaság tevékenysége során keletkező hulladékok kezelését és nyilvántartását a hulladékgazdálkodásra vonatkozó jogszabályi követelményeknek megfelelően végezzük. Rendszeresen elkészítetjük 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	2015	2016	2017	2018	2017-2018 (%)
Nem veszélyes hulladék	kg	5 000 852	3 685 264	2 958 339	3 128 530	+5,44%
Veszélyes hulladék	kg	1 032 950	858 674	502 328	510 971	+1,69%
Összesen	kg	6 033 802	4 543 938	3 460 667	3 639 501	+4,91%



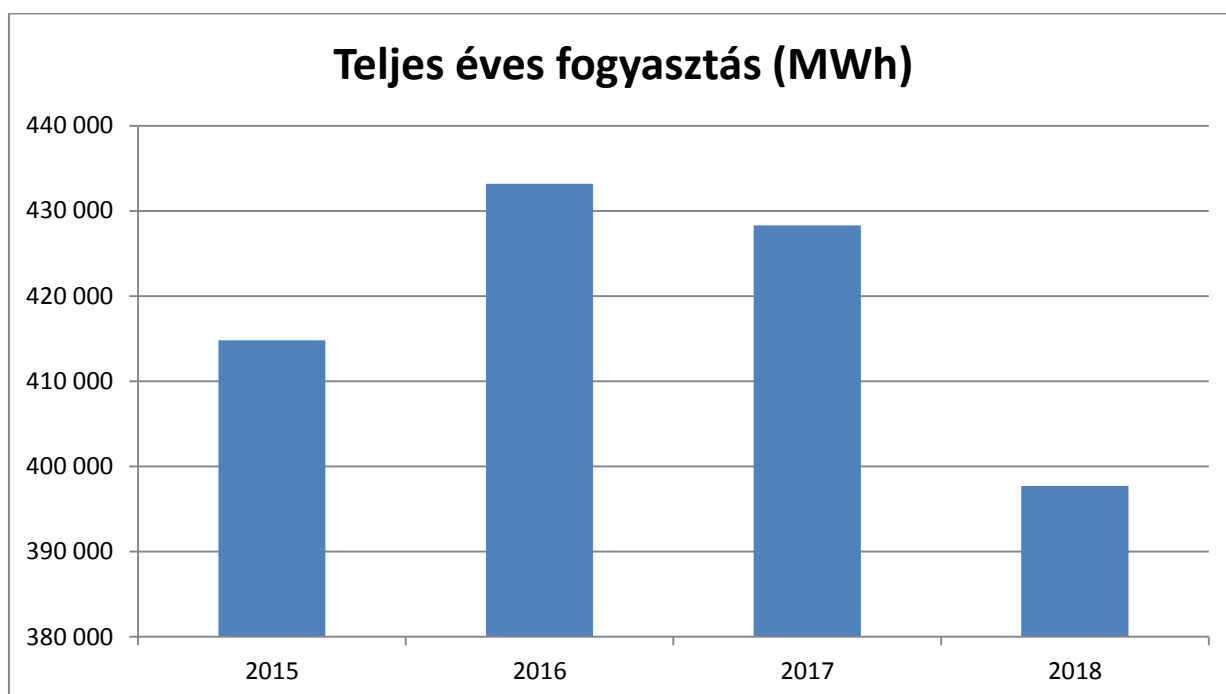
Ledolgozott órára jutó hulladék mennyiség					
	Egység	2015	2016	2017	2018
Összes hulladék	kg	6 033 802	4 543 938	3 460 667	3 639 501
Ledolgozott órák száma	óra	2 105 660	2 195 254	2 127 468	2 005 971
Hulladék mennyisége	kg/óra	2,9	2,1	1,6	1,8

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	2015	2016	2017	2018
Összesen	MWh	414 818	433 177	428 294	397 730



Egy főre jutó energiafogyasztás

	Egység	2015	2016	2017	2018
Alkalmazottak száma	fő	1255	1296	1213	1148
Egy főre jutó energiafogyasztás	MWh/fő	330,53	334,24	353,08	346,45

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 gázegető egység (RTO) és légtechnikai beruházás a szénszál feldolgozást végző gyáregységünkben.

2018. évi légtér mérési eredmények		
	Környezetvédelmi határérték (mg/m ³)	Mérések átlagának eredménye (mg/m ³)
Dimetil-formamid	100	2,52
Akril-nitril	20	1,72
Szén-monoxid	500	17,58
Nitrogén-oxidok	500	120,67
Ammónia	500	12,67
Hidrogén-cianid	5	1,85
Szilárd (por)	150	3,72
Kén-dioxid	35	1,54

CO ₂ kibocsátás					
	Egység	2015	2016	2017	2018
CO ₂ kibocsátás	tonna	45 537	45 889	44 523	40 619
Egy főre jutó CO ₂ kibocsátás	tonna/fő	36,2	35,4	36,7	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	2015	2016	2017	2018
Felhasznált ipari víz	m ³	1 554 771	1 528 430	1 416 486	1 357 487
Egy főre jutó ipari víz mennyisége	m ³ /fő	1 238,86	1 179,34	1167,75	1182,48

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

A Nyergesi Vízszolgáltató és Szennyvízkezelő Kft. által a Parshall -csatornába kibocsátott szennyvízének 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, KOLk, és ammónium-N paramétereket, valamint heti rendszerességgel BO15 paramétert ellenőrzik.

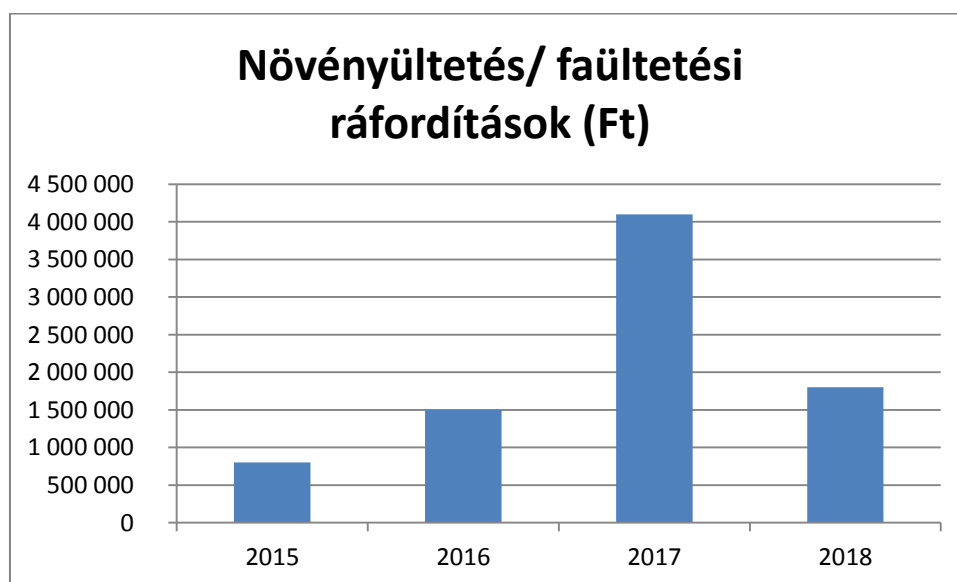
Tisztított szennyvíz mérési eredmények		
	Környezetvédelmi határérték	Legutolsó mérés eredménye (2018.11.06.)
pH	6-9,5	7,54
Kémiai oxigénigény	150 mg/l	<10 mg/l
5 napos biokémiai oxigén igény	50 mg/l	5 mg/l
Összes nitrogén	55 mg/l	12,2 mg/l
Ammónia-nitrogén	20 mg/l	0,54 mg/l
Összes foszfor	10 mg/l	0,29 mg/l
Összes szerves nitrogén	50 mg/l	11,3 mg/l
Toxicitás (Daphnia)	8	Nem toxikus
Szerves oldószer extrakt (pl.: olajok, zsírok)	10 mg/l	<2,0 mg/l

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						Változás
	Egység	2015	2016	2017	2018	2017-2018 (%)
Teljes terület mérete	m ²	581 981	581 981	616 741	616 741	0,00%
Beépített terület mérete	m ²	103 495	102 967	110 144	108 254	-1,75%
Hasznos terület mérete	m ²	125 869	127 806	134 641	132 751	-1,42%
Zöldfelületi arány	%	82,22	83,03	81,07	82,45	1,67%

Zoltek Zrt. Növényültetés/ faültetési ráfordítások					Változás
Egység	2015	2016	2017	2018	2017-2018 (%)
	0,8 MFt	1,5 MFt	4,1 MFt	1,8 MFt	-56,10%



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 jármű, és 2m³ 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. 2016. 2017. évben, valamint 2018.11.08.-án 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.

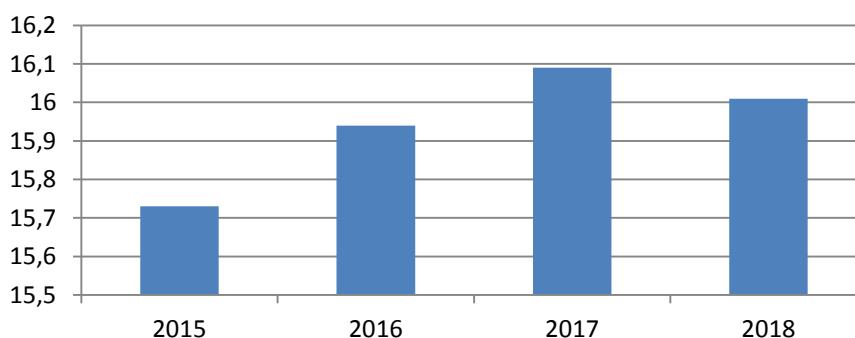
9.8. Felhasznált vegyi alapanyagok, oldószerek, segédanyagok


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 veszélyes vegyi anyag felhasználás

	Egység	2015	2016	2017	2018
Vegyi alapanyag	tonna	19 744	20 663	19 512	18 379
Alkalmazottak száma	fő	1 255	1 296	1 213	1 148
Egy főre jutó vegyi alapanyag	tonna/fő	15,73	15,94	16,09	16,01

Alapanyagként történő vegyi anyag felhasználás (tonna/fő)



	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

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 eléri a 24 pontot, akkor jelentős tényezőnek minősülnek. Ha nincs olyan tényező, melynek kapott összege eléri a 24 pontot, akkor a jelentős tényezőnek minősülő pontthatárt mindaddig csökkenteni szükséges, amíg el nem éri a mindenkor 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.

11. Környezeti tényezők

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

EGYÉB KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK				
Tevékenység	Hatást okozó tényezők	Környezeti hatás	Értékelés (pont)	Kapcsolódó célok, programok
Zoltek Zrt. általános				
Egyéni védőeszközök használata	Elhasználódott 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 műanyagtegely	Veszélyes hulladék keletkezése	21	-
Raktározás	Veszélyes anyaggal szennyezett edényzet visszamaradása	Veszélyes hulladék keletkezés	21	-
Prekursor Termelési Szervezet				
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 (haváriás helyzet)	Talajszennyezés és veszélyes hulladék keletkezés	23	-
Alapanyag fejtés	Kiürült csavarlazító spray doboz	Veszélyes hulladék keletkezés	21	-
Szénszál Termelési Szervezet				

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

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

Oxidációs gázégetés	További hőkezelés	Hőterhelés, (munkahelyi) légszennyezés	21	LE03
Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet				
Termelési tevékenység (egyéni védőeszközök használata)	Elhasználódott EVE (szűrő betét, szennyezett védőruha)	Veszélyes hulladék keletkezése	23	-
Laborvizsgálatok	Gyantával szennyezett kelme, gumikesztyű, géprongy, egyéni védőeszköz	Veszélyes hulladék keletkezése	23	-
Segédanyagok pozicionálása, 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	-
Szárítás	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	Célérték	Megvalósítás tervezett éve	Állapot
1. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS					
Zoltek Zrt. általános					
	HU01	Kiterjedt kommunikáció a hulladékgazdálkodás témakörében (oktatások, akciók)	-	2017	100%
	HU02	EHS ötletláda kiterjesztése a hulladékgazdálkodásra	-	2017	100%
	HU09	Új Nem veszélyes hulladéktároló létesítése	-	2019	70%
Zoltek Zrt. általános / Irodaház					
	HU03	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017	100%
	HU04	Hulladéktárolók színekkel történő ellátása	-	2017 - 2019	90%
Szénszál Termelési Szervezet					
	HU05	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017 - 2019	90%
Technikai szál Termelési Szervezet					
	HU06	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017 - 2019	90%
Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet					
	HU07	Gyantakeverék felhasználásának csökkentése	-	2016	100%
Biológiai Szennyvíztisztító					
	HU08	Szennyvíziszap centrifuga fejlesztés	-	2017	100%
PPS technológia					
	HU10	Kármentő tálcák kihelyezése	-	2019	50%
2. ENERGIA					
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 - 2019	100%
	EN06	Szenesítő égetők füstgáz hőhasznosítása gőztermelésre	0,8t gőz/óra/sor	2017 - 2019	30%
	EN07	ETM hibasáv szűkítése soronkénti mérési eredményekkel	±5%-ra	2017 - 2019	55%

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

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

EN08	Mérési rendszer kibővítése fő csoportokra (OX,LT,HT kemencék)	-	2018 - 2020	15%
EN09	Visszanyerés nyomóhengerek beépítésével	30%	2017 - 2019	50%
Technikai szál Termelési Szervezet				
EN10	ETM hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017 - 2019	5%
EN11	Alap felhasználás csökkentése világításkorszerűsítéssel (LED világítás)	150.000 kWh	2017	100%
EN12	Légtechnikai hajtáskorszerűsítés	-20%	2017 - 2019	20%
Prekurzor Termelési Szervezet				
EN13	Gőzvesztés csökkentése	1300 tonna	2017	100%
EN14	Alap felhasználás csökkentése világításkorszerűsítéssel (LED világítás)	150.000 kWh	2017	100%
EN15	Szivattyúk és villamos hajtások korszerűsítése	-	2018 - 2020	100%
EN16	ETM hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017 - 2019	30%
EN17	Elosztási veszteség csökkentése (távoli alfoszagtók kiváltásának vizsgálása/tervezése, szigetelés hatékonyságának növelése)	-3%	2018 - 2020	85%
Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet				
EN18	ETM kidolgozása és teljeskörű bevezetése	-	2017	100%
Kazánház				
EN19	Lambda szondás égésszabályozás	-0,5%	2016	100%
EN20	Szigetelések hatékonyságának növelése	-	2017 - 2019	55%
Áramszolgáltató				
EN21	Elosztási veszteségek csökkentése fázisjavítással (870 kVAr kapacitású kondenzátortelep beüzemelése)	-	2017 - 2019	55%
EN22	Megújuló energia felhasználás növelése (zöld áram vásárlás – megújuló energia használata /napelem/)	-	2018 - 2022	15%
Hűtőgépház				
EN23	Automatizálás korszerűsítése, üzemállapotok optimalizálása	1%	2016 - 2019	30%
EN24	Gépcsoport hatásfoknövelő felújítása/cseréje	1%	2018 - 2022	15%
Hűtőtornyok				
EN25	Vízáram növelése belső keringtetéssel	134.400 kWh	2016	100%
EN26	Hajtáskorszerűsítés és ventilátorcsere	1%	2017 - 2019	50%
Infrastruktúra				
EN27	Kopolit / hiányos üvegezés cseréje	-	2017	100%
Zoltek Zrt. Irodaház				
EN28	Nyílászárók felújítása/cseréje	-	2019	70%

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

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

3. VÍZVÉDELEM

VI01	Kiterjedt kommunikáció a vízvédelem témakörében (oktatások, akciók)	-	2017 - 2019	80%
------	---	---	-------------	-----

4. LEVEGŐTISZTASÁGVÉDELEM

LE01	Kommunikációs stratégia kidolgozása (Külső érdekelt felek)	-	2017 - 2019	85%
LE02	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyedévente	2016	100%
LE03	A termelő üzemben, az ügynevezett forróponti elszívással távozó füstgázokat (teszt) gázégető berendezéssel történő kezelése		2017 - 2019	30%

5. TERMÉSZETVÉDELEM

TE01	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyedévente	2016	100%
TE02	Növényesítés, faültetés	-	2017 - 2019	60%

6. VESZÉLYES ANYAGOK KEZELÉSE

Zoltek Zrt. általános

VA01	Vegyianyag Kezelési Szabályzat bevezetése	-	2016	100%
------	---	---	------	------

Prekurzor Termelési Szervezet

VA02	Tartálypark kármentő medencéinek felújítása (extra burkolása)	-	2017 - 2018	100%
------	---	---	-------------	------

7. KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

KR01	Integrál Irányítási Rendszer bevezetése (KIR/MEBIR/EIR)	-	2016	100%
KR02	Kommunikációs stratégia kidolgozása (Külső érdekelt felek)	-	2017	100%
KR03	A belső audit módszereinek felülvizsgálata, optimalása	-	2017	100%
KR04	Termelő területek ökológiai teljesítményprofiljának kidolgozása, motivációs rendszer felépítése	-	2017 - 2019	75%
KR05	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyedévente	2016	100%
KR06	Kommunikációs stratégia fejlesztése (Külső érdekelt felek)	-	2019	40%

	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

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.

	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

15. Védjegyhasználat

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

16. Hitelesítő nyilatkozat