



ÉRVÉNYBELÉPÉS DÁTUMA: 2021. 02. 26.

**Hitelesítés éve: 2017****Megújító hitelesítés éve: 2020****Hitelesítés érvényessége: 2023****ZOLTEK Zrt.  2537 Nyergesújfalu, Varga J. tér 1.**** +36/33-536-000  [www.zoltek.com](http://www.zoltek.com)**

## Tartalomjegyzék

1. A Zoltek Zrt. alapadatai .....	3
2. Bevezetés .....	4
3. Cégcsoportunk és cégünk filozófiája .....	5
3.1. Környezetünk megóvása .....	5
3.2. Ügyfél orientáció .....	5
3.3. Dolgozók bevonása .....	5
3.4. Folyamatos fejlesztés .....	5
4. A társaság tevékenységének bemutatása.....	6
4.1. Fő termékek.....	8
4.2. Főbb gyártósorok, termelő berendezések.....	10
4.3. A telephely bemutatása .....	11
5. A társaság környezetpolitikája.....	12
6. Az Integrált Irányítási Rendszer felépítése.....	13
6.1. Integrált irányítási rendszer politika .....	13
6.2. Integrált irányítási rendszer kézikönyv (IIRK).....	13
6.3. Integrált irányítási rendszer eljárások (IIE).....	13
6.4. Integrált irányítási munkautasítás (IIMU) .....	13
6.5. Műszaki dokumentumok .....	13
6.6. Feljegyzések, adatbázisok (IIF) .....	13
7. Szervezeti felépítés .....	14
8. Környezeti adatok és tények .....	15
8.1. Hulladékgazdálkodás.....	16
8.2. Energiafelhasználás .....	18
8.3. Levegővédelem .....	19
8.4. Vízhőminőség védelem.....	20
8.5. Biodiverzitás .....	22
8.6. Biztonságtechnika.....	23
8.7. Katasztrófavédelmi gyakorlatok, hatósági ellenőrzések: .....	23
8.8. Felhasznált vegyi alapanyagok, oldószerek, segédanyagok .....	23
9. A környezeti tényezők meghatározása az IIR rendszerben .....	24
10. Környezeti tényezők .....	25
11. Átfogó környezetvédelmi célok és programok.....	26
12. Környezetvédelemmel kapcsolatos jogi előírások betartása .....	28
13. Képzés és kommunikáció.....	29
14. Védjegyhasználat.....	30
15. Hitelesítő nyilatkozat .....	31

## 1. A Zoltek Zrt. 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) tartálpark, kénsavtartályok és hordós tároló	100331856
KTJ Kazán	101625231
KTJ Vegyi üzem	101625220
KTJ Pultrúzió gyártási technológia	102713966

**Létszám:** 1282  
**Terület:** 616 741 m<sup>2</sup>  
**Beépített terület:** 130 431 m<sup>2</sup>  
**EMAS tevékenységi területe:** 616 741 m<sup>2</sup>  
**TEÁOR szám:** 2060 '08  
**Felelős vezető:** Shuichi Yamanaka - Vezérigazgató  
**Környezetvédelmi vezető:** Katona Iván - EHS Manager  
**Alapítás éve:** 1993  
**Telefon:** +36-33-536-000  
**Fax:** +36-33-536-150  
**Weboldal:** www.zoltek.com  
**E-mail:** info@zoltek.hu

**EMAS nyilvántartásba vétel dátuma:** 2017.06.21.  
**Okirat érvényessége:** 2023.06.21.  
**Regisztrációs szám:** HU-000039  
**Hitelesítő szervezet:** Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien  
**Hitelesítő szervezet akkreditációs száma:** AT-V-0022

## 2. Bevezetés

Először is szeretnénk megköszönni, hogy érdeklődik cégünkről 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 OHSAS 18001 (2019. november 6-tól ISO 45001) szabvány szerinti munkahelyi egészségvédelem biztonságirányítási rendszert, integrálva az ISO 50001-es energiagazdálkodási irányítási rendszerrel, melyeket fejlődési alapunknak tekintünk. Ennek a fejlődési folyamatnak nagy lépése az, hogy cégünk bevezette és 2017. márciusában hitelesíttette 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, **Katona Iván EHS Manager** 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 **Katona Iván EHS Managert +36 (33) 536-000 -es telefonszámon.**

A Környezetvédelmi Nyilatkozat következő verziójának időpontja 2022. március.

### 3. Cégcsoportunk és cégünk filozófiája

#### 3.1. 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.

#### 3.2. 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.

#### 3.3. 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.

#### 3.4. Folyamatos fejlesztés

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

## 4. 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.

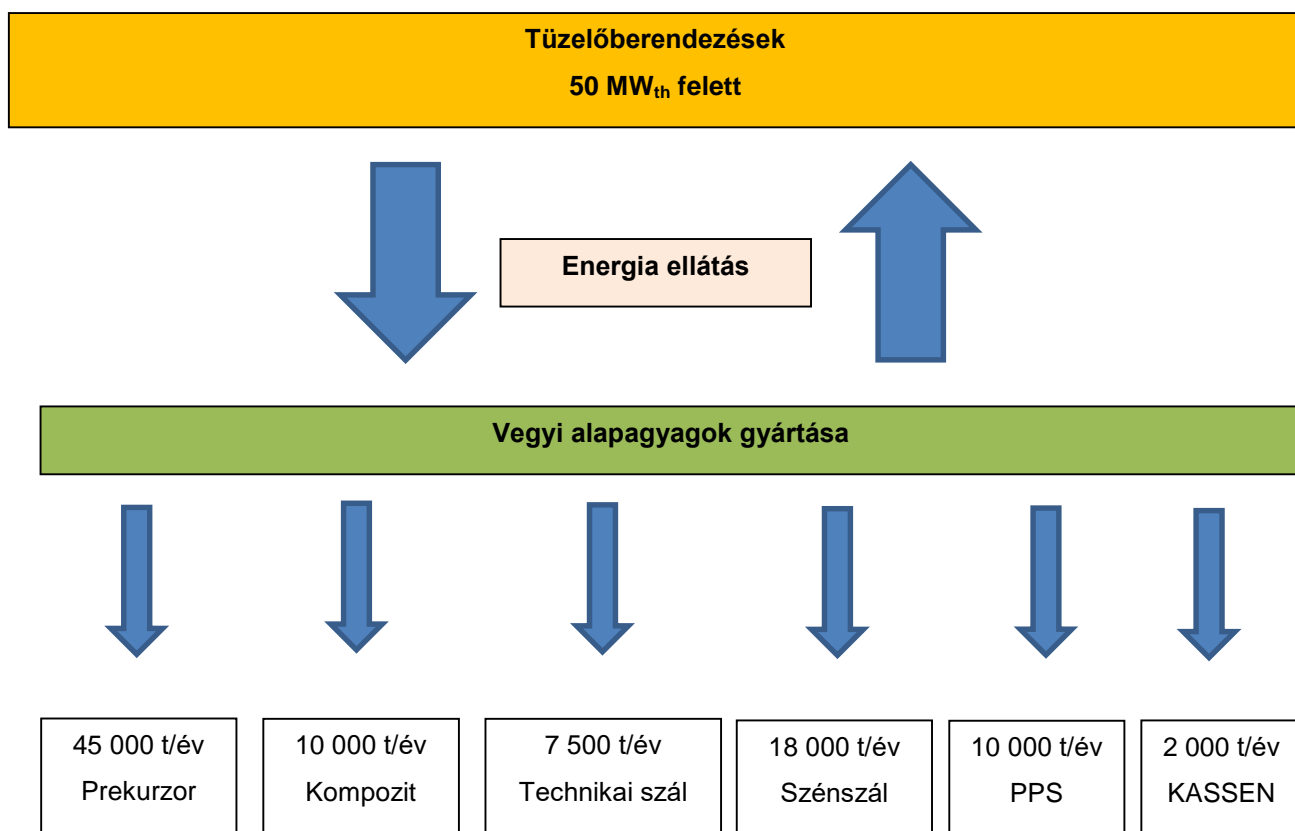
A privatizáció új távlatokat nyitott a társaság előtt. Az új tulajdonos a világ egyik legjelentősebb szénszálgyártója és Nyergesújfalun nemzetközi mércével is jelentős prekurzor és szénszál gyártó kapacitást hozott létre. 1996-ban megkezdődtek az ehhez kapcsolódó fejlesztési és beruházási munkák.

A Zoltek Vegyipari Zrt. feladata, a legnagyobb európai szénszálgyártó 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 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 és feldolgozott szénszálból 10 000 t/év.**

A piaci igények kielégítésének céljából a 2018-as évben megkezdett bővítések- és építkezések befejeződtek és jelenleg tesztelésük zajlik.



#### 4.1. Fő termékek

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

Prekurzor 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/m<sup>2</sup> súly között.

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





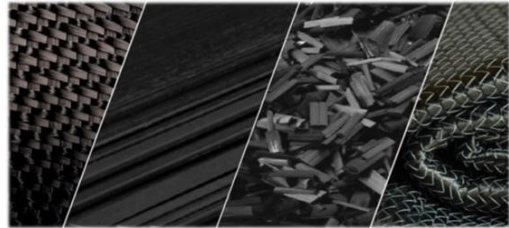
**Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet:**

Szénszál vágottszál: Felülgyantázott szénszál kábel vágva, papírdobozban csomagolva.

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

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

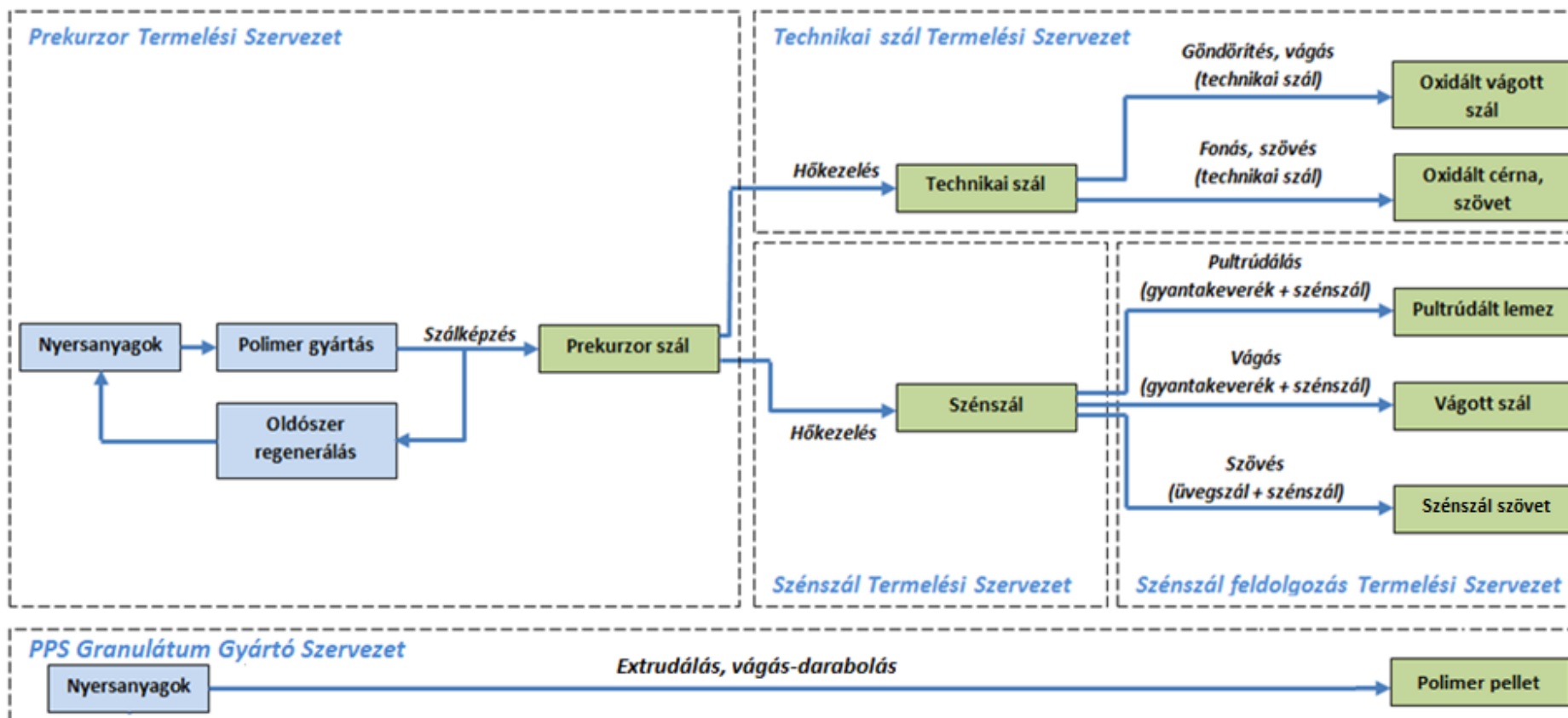
**PPS granulátum gyártó szervezet:**

PPS granulátum: Polifenilén szulfid alappolimerből adalékolással magasabb hőállóságú és egyéb mechanikai tulajdonságú polimer pellet előállítására.



	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		EMAS	2

#### 4.2. Főbb gyártósorok, termelő berendezések



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

#### 4.3. 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 m<sup>2</sup>, Nyergesújfalu település északkeleti részén, a Duna folyó déli partszakasza mentén lévő gazdasági iparterületen található.

## 5. A társaság környezetpolitikája

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

A Zolteknél elkötelezettek vagyunk a környezetvédelem, az energiahatékony működés, az egészséges munkakörnyezet 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 energiahatékony gazdálkodásra.

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

### **KÖRNYEZETVÉDELMI, ENERGIARÁNYÍTÁSI, EGÉSZSÉGVÉDELMI ÉS MUNKABIZTONSÁGI ALAPELVEK**

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

- A létesítmények és termékek megfeleljenek a szövetségi-, állami- és helyi EHS és energiairányítási követelményeknek, és összhangban legyenek egyéb vonatkozó EHS és energiagazdálkodási hatékonyság javítási kötelezettségekkel.
- A cégvezetés és a munkavállalók közötti olyan kommunikációs módszereket alkalmazás, amelyek eredményeként folyamatosan javulhat a munkabiztonság, a környezetvédelem és az energiagazdálkodás hatékonysága.
- Úgy dolgozzon a teljes szervezet, hogy biztonságos és energiahatékony munkafolyamatok kerüljenek kialakításra tudatosság és külső valamint belső tanácsadás segítségével.
- Az EHS szervezet és az Energetikai szervezet a környezetvédelmi a munkabiztonsági és az energiagazdálkodási hatékonysági 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 növekedést és elősegítik az energiagazdálkodási hatékonyság folyamatos javítását
- A hulladékcsökkentés, -újra használat, -újrahasznosítás, visszanyerés technika alkalmazásával megőrizzék a természeti erőforrásokat, megszüntesse a felesleges hulladék generálását, és a pazarló energiafelhasználást.
- Munkavállalóink tisztában legyenek az egyéni felelősség szerepével a szilárd EHS- és energiagazdálkodási döntések meghozatalában, valamint a cégcsoportos, a cégszintű és a munkavállalói kezdeményezésekkel elősegítse a folyamatos fejlődést.
- Amikor csak lehetséges, elősegítsék a környezetvédelmi és munkabiztonsági tevékenységet folytató kormányzati vagy más hivatalos szervek környezetvédelmi és munkabiztonság javítására irányuló tevékenységét

Nyergesújfalú, 2019. július

**Shuichi Yamanaka**  
Vezérigazgató

## 6. Az Integrált Irányítási Rendszer felépítése

Társaságunk integrált irányítási rendszert vezetett be, tanúsított és működtet, mely megfelel az ISO 14001 az ISO 45001 (korábban OHSAS 18001) és az ISO 50001-es szabványok előírásainak, valamint az Európai Parlament és a Tanács 1505/2017/EK rendelete szerinti EMAS követelményeknek. Az integrált irányítási rendszer dokumentáció, így az EMAS dokumentációs rendszer is a következő dokumentumokból épül fel:

### 6.1. 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 ISO 45001 (korábban OHSAS 18001) és az ISO 50001-es szabványok előírásainak.

### 6.2. 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.

### 6.3. 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.

### 6.4. 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.

### 6.5. Műszaki dokumentumok

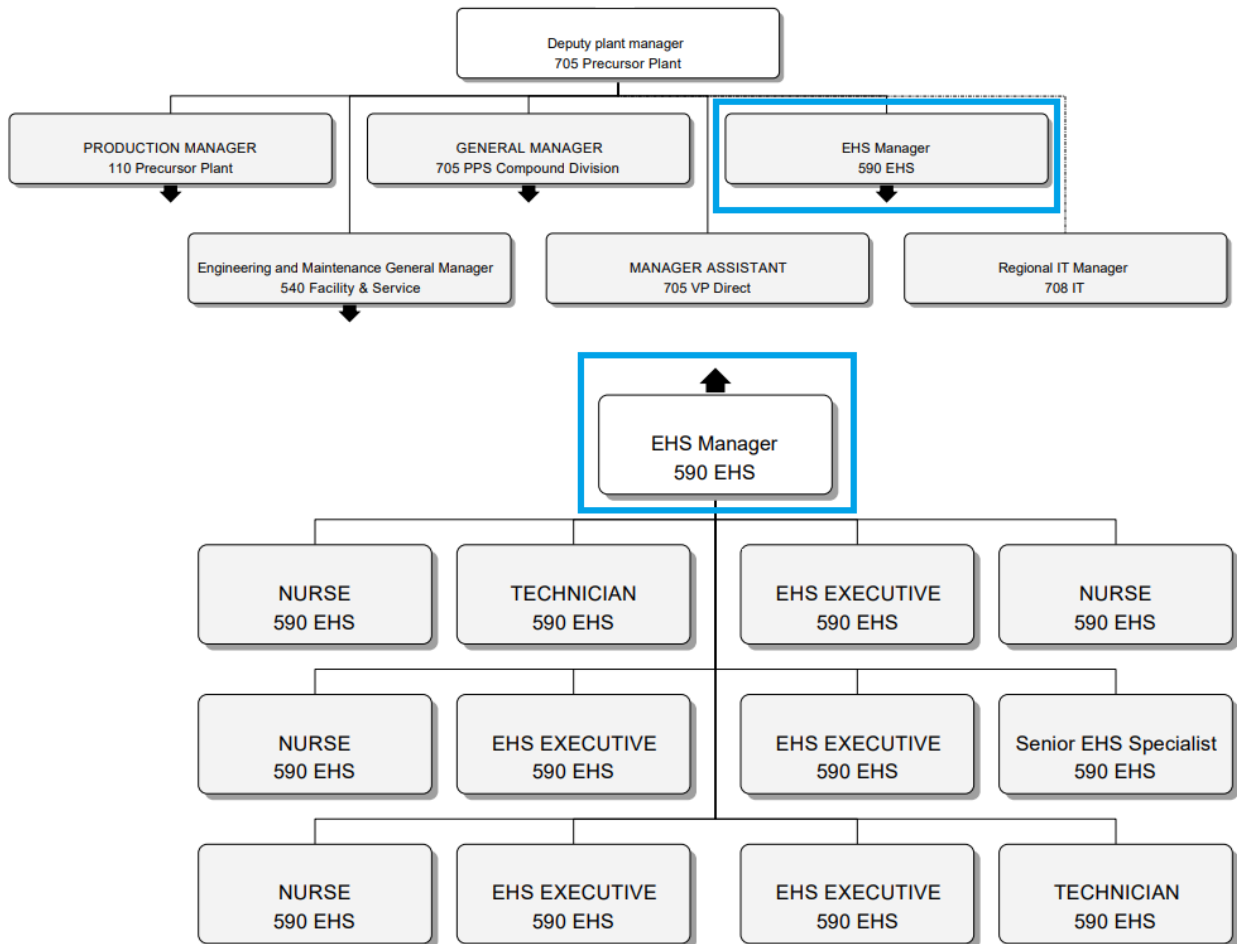
Az Integrált Irányítási Rendszer működtetéséhez alkalmazott tevékenységhez szükséges szervezeti egységre vagy egyes szakterületre vonatkozó dokumentumok (műszaki specifikációk, ellenőrzési, kezelési, karbantartási, használati utasítások, törvények által előírt szabályzatok pl. munkavédelmi, tűzvédelmi,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

### 6.6. Feljegyzések, adatbázisok (IIF)

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

## 7. Szervezeti felépítés

### EHS szervezet



## 8. 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:

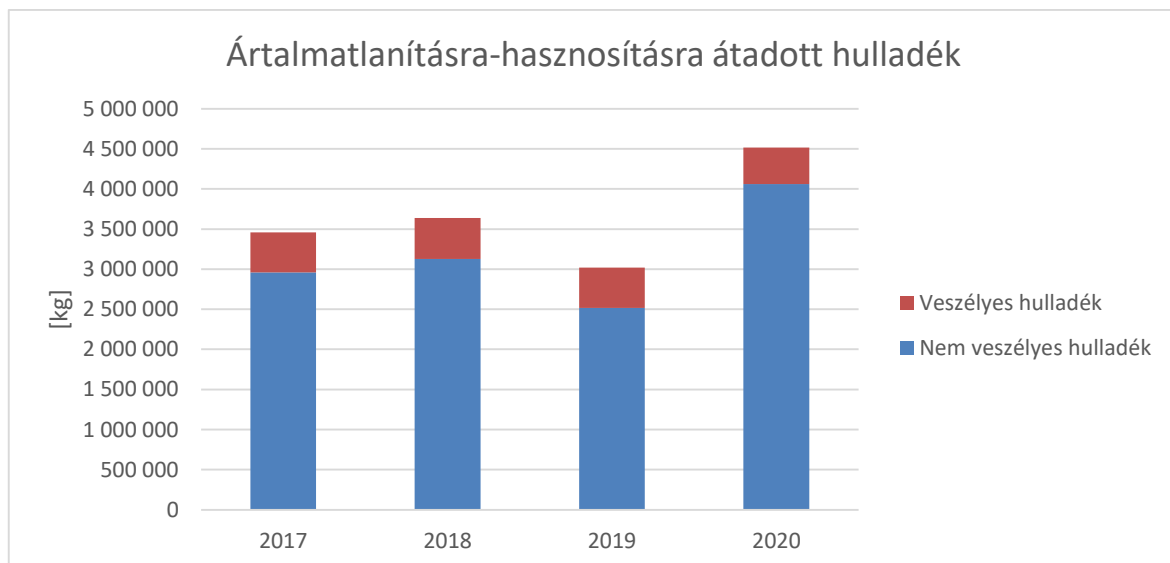
- a gyártási műveletek fejlesztésével, tökéletesítésével minimalizáljuk a hulladék képződését, és biztosítjuk a lehető leghatékonyabb gyártást,
- eleget teszünk minden olyan törvényi és környezetvédelmi előírásnak, rendelkezésnek, amely a Zoltek Zrt.-re vonatkozik,
- fejlesztjük a környezetvédelmi tudatosságot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

## 8.1. 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						
	Egység	2017	2018	2019	2020	Változás 2019-2020 (%)
Nem veszélyes hulladék	kg	2 958 339	3 128 530	2 518 546	4 063 641	+61% *
Veszélyes hulladék		502 328	510 971	502 780	452 768	-10%
veszélyes/nem veszélyes	arány	0,17	0,16	0,20	0,11	-44%
<b>Összesen</b>	kg	<b>3 460 667</b>	<b>3 639 501</b>	<b>3 021 326</b>	<b>4 516 409</b>	<b>+49%</b>

\*A korábban megkezdett beruházás fennmaradó és a próbatermelések hulladékai (főként csomagolóanyagok)

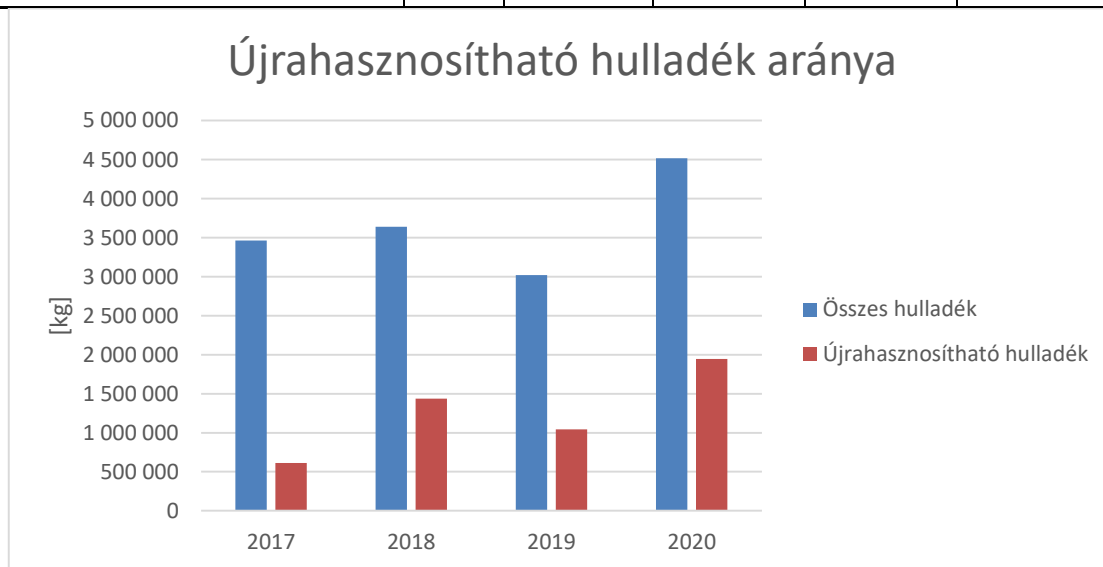




Ledolgozott órára jutó hulladék mennyiség					
	Egység	2017	2018	2019	2020
Összes hulladék	kg	3 460 667	3 639 501	3 021 326	4 516 409
Ledolgozott órák száma	óra	2 127 468	2 005 971	2 021 161	2 235 876
Hulladék mennyisége	kg/óra	1,6	1,8	1,5	2,0



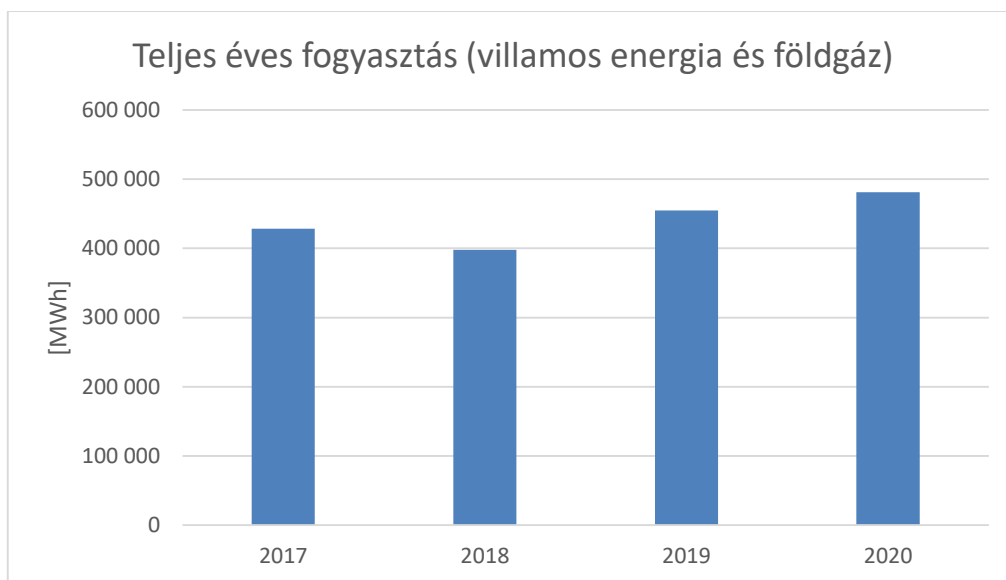
Újrahasznosítható hulladék aránya					
	Egység	2017	2018	2019	2020
Összes hulladék	kg	3 460 667	3 639 501	3 021 326	4 516 409
Újrahasznosítható hulladék	kg	613 378	1 434 996	1 043 089	1 947 204
Újrahasznosítható hulladék aránya	%	18%	39%	35%	43%



## 8.2. 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	2017	2018	2019*	2020
<b>Összesen</b>	MWh	428 294	397 729	454 793	481 068



\* Az értékek a 2018-ban megkezdett -és csak az elkövetkező években befejeződő-építkezések és beruházások miatt növekedtek.

Ledolgozott órára jutó energiafogyasztás					
	Egység	2017	2018	2019	2020
Ledolgozott óra	óra	2 127 468	2 005 971	2 021 161	2 235 876
Éves energia fogyasztás	kWh	428 294 058	397 729 931	224 146 495	261 089 150
Ledolgozott órára jutó energiafogyasztás	kWh/óra	201,3	198,3	110,9	116,8

### 8.3. 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.

2020. évi levegővédelmi mérési eredmények		
	Környezetvédelmi határérték	Mérések átlagának eredménye
	[mg/m <sup>3</sup> ]	
Dimetil-formamid	100	2,077
Akril-nitril	20	0,742
Szén-monoxid	500	11,21
Nitrogén-oxidok	500	157,8
Ammónia	500	10,69
Hidrogén-cianid	5	2,23
Szilárd (por)	150	4,45
Kén-dioxid	35	2,9

CO <sub>2</sub> kibocsátás						
	Egység	2016	2017	2018	2019*	2020
CO <sub>2</sub> kibocsátás	tonna	45 889	44 523	40 619	44 824	43 723
Egy főre jutó CO <sub>2</sub> kibocsátás	tonna/fő	35,4	36,7	35,4	38,4	34,1

\* Az értékek a 2018-ban megkezdett -és csak az elkövetkező években befejeződő építkezések és beruházások miatt növekedtek.

## 8.4. 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	2017	2018	2019	2020
Felhasznált ipari víz	m <sup>3</sup>	1 416 486	1 357 487	1 491 035	1 484 799
Egy főre jutó ipari víz mennyisége	m <sup>3</sup> /fő	1 167,75	1 182,48	1 278,76	1158,19

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, KOLk, és ammónium-N paramétereiket, valamint heti rendszerességgel BOI5 paramétert ellenőrzik.

Tisztított szennyvíz mérési eredmények			
	Környezetvédelmi határérték	Legutolsó mérés eredménye (2020.08.07)	2020. évi átlag
pH	6-9,5	7,57	7,96
Kémiai oxigénigény	150 mg/l	37 mg/l	47,50 mg/l
Biokémiai oxigén igény	50 mg/l	8 mg/l	17,25 mg/l
Összes nitrogén	55 mg/l	53,9 mg/l *	26,75 mg/l
Ammónia-nitrogén	20 mg/l	0,25 mg/l	2,17 mg/l
Összes foszfor	10 mg/l	0,85 mg/l	0,67 mg/l
Összes szerves nitrogén	50 mg/l	39,5 mg/l	19,56 mg/l
Toxicitás (Daphnia)	8	0	0
Szerves oldószer extrakt (pl.: olajok, zsírok)	10 mg/l	2 mg/l	2 mg/l

\*Szennyvízüzem rekonstrukciójának próbaüzeme zajlott


2020. április 18-án egy üzemeltetési hiba következményeként veszélyes anyag (DMF tartalmú folyadék) került ki a rendszerből, amely a membránszűrő kármentő túlfolyóján keresztül a szennyvíztisztító üzembe jutott. A szennyvíztisztító telepen az elfolyás közel teljes mennyiségét sikerült felfogni. A szennyvíztisztítóból minimális veszélyes anyag került ki, ami a környezetkárosítás alsó határát a felhígulás miatt nem érte el.

Az eseményt jelentettük az illetékes hatóságoknak, és velük együttműködve meghoztuk a szükséges műszaki- és szervezési ellenintézkedéseket melyek a hasonló események újbóli megtörténését kizárják.

A teljesség igénye nélkül az újbóli előfordulás elkerülése érdekében az alábbi intézkedések történtek:

- DMF elfolyási lehetőségek feltérképezése (HAZOP elemzés)
- Membránszűrő mosási ciklus időbeli és személyi korlátozása
- Automatizált DMF mérleg készítés
- „Nyitva – Zárva” táblák alkalmazása
- Gépkezelési utasítások felülvizsgálata, oktatása
- Értesítési lánc felülvizsgálata, kiegészítése
- Online mintavevő és jelzőrendszer kiépítése
- Vészhelyzeti szennyvíz puffer kapacitás bővítése (350 m<sup>3</sup> -> 1350 m<sup>3</sup>)

Az intézkedések a mai napig 100%-ban megvalósultak.

	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	Azonosító	Változat
		<b>EMAS</b>	<b>2</b>

### 8.5. 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.

Zoltek Zrt. területének megoszlása						Változás
	Egység	2017	2018	2019	2020	2019-2020
Teljes terület mérete	m <sup>2</sup>	616 741	616 741	616 741	616 741	0,00%
Beépített terület mérete	m <sup>2</sup>	110 144	108 254	108 254	130 431	+17,00%
Hasznos terület mérete	m <sup>2</sup>	134 641	132 751	132 751	156 618	+15,24%
Zöldfelületi arány	%	81,07	82,45	82,45	78,85	-4,57%

Zoltek Zrt. Növényültetés/ faültetési ráfordítások			
2017	2018	2019	2020
4,1 MFt	1,8 MFt	-*	-*

\* A Prekurzor és a Szénszál Termelési szervezetet érintő, új üzemek átadását követően kerül sor az üzemek zöld területeinek növényesítésére.

## 8.6. 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.

A Létesítményi Tűzoltóság fejlesztése folyamatos. Átadásra került a Létesítményi Tűzoltóság garázsa, oktatóközpontja, gyakorlóterme és raktára, valamint korszerű új eszközök és berendezések vásárlása történt.

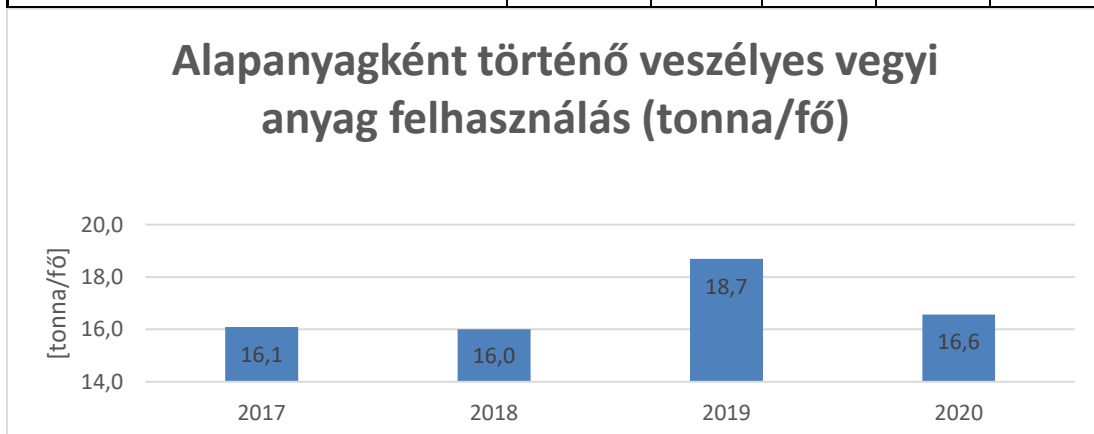
## 8.7. Katasztrófavédelmi gyakorlatok, hatósági ellenőrzések:

A KEM Katasztrófavédelmi Igazgatóság évente ellenőrzi helyszíni gyakorlat és értékelés keretében Társaságunk Belső Védelmi Tervének megfelelőségét. 2016. 2017. 2018. 2019. évben, valamint 2020.08.26-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.

## 8.8. 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	2017	2018	2019*	2020
Veszélyes vegyi alapanyag	tonna	19 512	18 379	21 808	21 247
Alkalmazottak száma	fő	1 213	1 148	1 166	1 282
Egy főre jutó veszélyes vegyi alapanyag	tonna/fő	16,1	16,0	18,7	16,6



*\*2018-ban a piaci- és szállítási feltételek miatt csak a felhasználáshoz szükséges mennyiség került beszerzésre, viszont 2019-ben már pufferkészlet is keletkezett.*

## 9. A környezeti tényezők meghatározása az IIR rendszerben

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

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

Az egyes szempontok 0 és 5 pont közötti értékeket kaphatnak, melyek összegei, ha elérik a 23 pontot, akkor jelentős tényezőnek minősülnek. Ha nincs olyan tényező, melynek kapott összege eléri a 23 pontot, akkor a jelentős tényezőnek minősülő ponthatárt 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.



## 10. 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
Zoltek Zrt. általános				
Egyéni védőeszközök használata	Elhasznált EVE (szűrő betét, szennyezett védőruha, EVE karbantartásból adódó anyagok)	Veszélyes hulladék keletkezés	23	-
Prekursor Termelési Szervezet				
Alapanyag fejtés	Párolgás (tartály), vagon lefúvatás	(Munkahelyi) légszennyezés	23	-
Alapanyag fejtés	Folyékony anyagok kiömlések a feltörlésre használt felitató anyag	Veszélyes hulladék keletkezés	23	-
Alapanyag fejtés	Folyékony anyagok kiömlések előfordulható talajszennyezés (haváriás helyzet)	Talajszennyezés és veszélyes hulladék keletkezés	23	-
Regenerálás	Regenerálás során keletkező szennyvíz kezelése	Ipari szennyvíz keletkezése	23	-
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	-
EGYÉB KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK				
Zoltek Zrt. általános				
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	Kiürült csavarlazító spray doboz	Veszélyes hulladék keletkezés	21	-
Szénszál Termelési Szervezet				
Oxidációs gázégetés	További hőkezelés	Hőterhelés, (munkahelyi) légszennyezés	21	LE03
Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet				
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	-
Száritás	Gyantával szennyezett szál	Veszélyes hulladék keletkezése	21	-
Szeperálás	Gyantával szennyezett szál	Veszélyes hulladék keletkezése	21	-

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

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

## 11. Átfogó környezetvédelmi célok és programok

Környezeti cél	Sorszám	Környezetvédelmi programpont	Célérték	Megvalósítás tervezett éve	Állapot
<b>1. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS</b>					
Zoltek Zrt. általános					
	HU01	Kiterjedt kommunikáció a hulladékgazdálkodás témakörében (oktatások, akciók)	-	2017-folyamatosan	100%
	HU09	Új Nem veszélyes hulladéktároló létesítése	-	2019	100%
	HU11	Új Nem veszélyes hulladéktároló használatba vétele	-	2021	30%
Zoltek Zrt. általános / Irodaház					
	HU04	Hulladéktárolók színkódokkal történő ellátása	-	2017 - 2020	100%
Szénszál Termelési Szervezet					
	HU05	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017 - 2020	100%
Technikai szál Termelési Szervezet					
	HU06	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017 - 2020	100%
Biológiai Szennyvíztisztító					
	HU12	Árvízi áttemelő rekonstrukció (árvízvédelem)	-	2020	100%
PPS technológia					
	HU10	Kármentő tálcák kihelyezése	-	2020	85%
	HU13	Környezeti zaj csökkentés zaj reduktor használatával	-	2022	30%
Vízmű					
	HU14	Vegyszeradagolás optimalizálása folyamatos visszaméréssel	-	2021	75%
	HU15	Ipari vizes szivattyúk korszerűsítése	-	2021	90%
	HU16	Víz kivételi mű szivattyú korszerűsítés	-	2023	90%
<b>2. ENERGIA</b>					
Zoltek Zrt. általános					
	EN01	Kiterjedt kommunikáció az energiahatékonyság témakörében (oktatások, akciók)	-	2017-folyamatosan	100%
Szénszál Termelési Szervezet					
	EN05	ETM (Energia Teljesítmény mutató) hibásáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017 - 2019	100%
	EN06	Szenesítő égetők füstgáz hőhasznosítása gőztermelésre	0,8t gőz/óra/sor	2017 - 2021	55%
	EN07	ETM (Energia Teljesítmény mutató) hibásáv szűkítése soronként mérési eredményekkel	±5%-ra	2017 - 2021	75%
	EN08	Mérési rendszer kibővítése fő csoportokra (OX,LT,HT kemencék)	-	2018 - 2021	40%
	EN09	Visszanyerés nyomóhengerek beépítésével	30%	2017 - 2021	75%
Technikai szál Termelési Szervezet					
	EN10	ETM (Energia Teljesítmény mutató) hibásáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017 - 2021	45%
	EN12	Légtechnikai hajtáskorszerűsítés	-20%	2017 - 2021	45%
Prekurzor Termelési Szervezet					
	EN15	Szivattyúk és villamos hajtások korszerűsítése	-	2018 - 2020	100%
	EN16	ETM (Energia Teljesítmény mutató) hibásáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017 - 2021	60%

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

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

EN17	Elosztási veszteség csökkentése (távoli alfoszagtók kiváltásának vizsgálása/tervezése, szigetelés hatékonyságának növelése)	-3%	2018 - 2021	95%
Kazánház				
EN20	Szigetelések hatékonyságának növelése	-	2017 - 2021	75%
Áramszolgáltató				
EN21	Elosztási veszteségek csökkentése fázisjavítással (870 kVAr kapacitású kondenzátortelep beüzemelése)	-	2017 - 2021	75%
EN22	Megújuló energia felhasználás növelése (zöld áram vásárlás – megújuló energia használata /napelem/)	-	2018 - 2022	45%
Hűtőgépház				
EN23	Automatizálás korszerűsítése, üzemállapotok optimalizálása	1%	2016 - 2021	55%
EN24	Gépcsoport hatásfoknövelő felújítása/cseréje	1%	2018 - 2022	45%
Hűtőtornyok				
EN26	Hajtáskorszerűsítés és ventilátor csere	1%	2017 - 2021	75%
Zoltek Zrt. Irodaház				
EN28	Nyílászárók felújítása/cseréje	-	2021	95%
<b>3. VÍZVÉDELEM</b>				
VI01	Kiterjedt kommunikáció a vízvédelem témakörében (oktatások, akciók)	-	2017 - 2021	95%
<b>4. LEVEGŐTISZTASÁGVÉDELEM</b>				
LE01	Kommunikációs stratégia kidolgozása (Külső érdekelt felek)	-	2017 - 2021	95%
LE03	A termelő üzemben, az úgynevezett forróponti elszívással távozó füstgázokat (teszt) gázégető berendezéssel történő kezelése	-	2017 - 2021	70%
LE04	NOx kibocsátás csökkentés a (Szénszál üzemek) szenesítő gázégető kéményeknél	-	2022	50%
<b>5. TERMÉSZETVÉDELEM</b>				
TE01	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyed- évente	2016- folyamatosan	100%
TE02	Növényesítés, faültetés	-	2017 - 2021	60%
<b>6. VESZÉLYES ANYAGOK KEZELÉSE</b>				
Zoltek Zrt. általános				
VA03	Kiterjedt kommunikáció a vegyi anyag kezelés témakörében (oktatások, akciók)	-	2021- folyamatosan	10%
Prekurzor Termelési Szervezet				
VA04	Biztonsági túlfolyó rendszer kiépítése	-	2020	100%
VA05	Biztonsági szintérzékelő rendszerbe történő beépítése (DMF membránszűrő fogadótartály belépő vezetékén)	-	2020	100%
VA06	SCADA (Ipari Irányítástechnikai Rendszer) rendszerbe történő beépítése	-	2020	95%
VA07	24órás online mintavevő és jelzőrendszer kiépítése a „savas” csatornarendszerbe	-	2021	95%
<b>7. KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER</b>				
KR04	Termelő területek ökológiai teljesítményprofiljának kidolgozása, motivációs rendszer felépítése	-	2017 - 2021	90%
KR05	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyed- évente	2016- folyamatos	100%
KR06	Kommunikációs stratégia fejlesztése (Külső érdekelt felek)	-	2021	60%

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

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

## 12. 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.

## 13. 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.

	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT</b>	<b>Azonosító</b>	<b>Változat</b>
		<b>EMAS</b>	<b>2</b>

## 14. Védjegyhasználat

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

## 15. Hitelesítő nyilatkozat



### 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. PPS granulátum gyártása.

NACE Code: C20.6.0 - Manufacture of man-made fibres

A hitelesített szervezet:

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

EMAS nyilvántartási azonosító: HU-000039

teljesíti az összes követelményt, amelyet az Európai Parlament és Tanács 2009 november 25-én kiadott (EC) 1221/2009 számú és az (EU) 2026/2018 számú bizottsági határozattal kiegészített irányelv szerint kiegészített Irányelve Ir 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 megfelelésre,
- 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: BUD6019538

A hitelesítés időpontja:	2020. május 18.
A hitelesítés érvényessége:	2023. május 17.
A validálás időpontja:	2021. április 12.
A validálás érvényessége:	2022. április 11.

Dr. Maximilian Lackner, Vezető Hitelesítő  
Lloyd's Register EMEA, Niederlassung Wien  
1010 Wien, Opernring 1/R/741-744, Austria  
a Lloyd's Register Quality Assurance Ltd. megbízásából  
Akkreditierungsnummer: AT-V-0022

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

Érvényességre vonatkozó  
megjegyzések:

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