



ÉRVÉNYBELÉPÉS DÁTUMA: 2018. 03. 26.



Hitelesítés éve: 2017
Felügyeleti audit: 2018

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:.....	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. Vízhőesség 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) tartálypark, kénsavtartályok és hordós tároló	100331856
KTJ Kazán	101625231
KTJ Vegyi üzem	101625220

Létszám: 1213

Terület: 616 741 m²

Beépített terület: 110 144 m²

EMAS tevékenységi területe: 616 741 m²

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/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 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 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 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 2019. 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 előállítás 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 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.

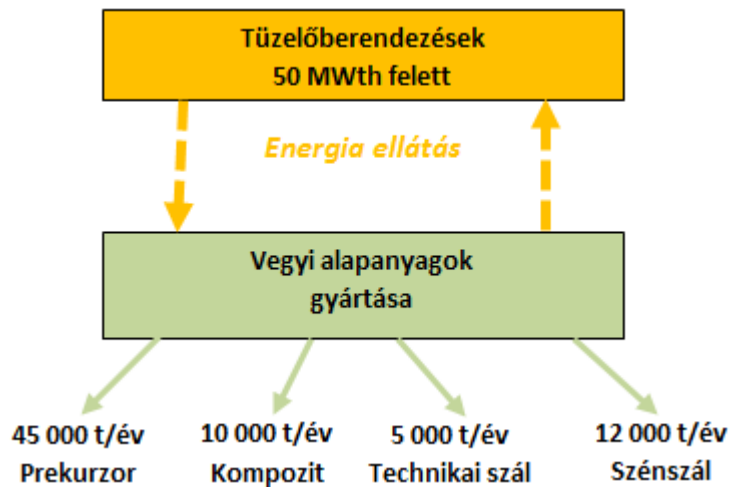
A több mint 60 éves múlttal rendelkező gyár évtizedekig a magyar vegyi szál gyártás központja volt. Különböző szintetikus szálakat (poliakrilnitril textilszál, poliamid 6 végtelen szál, viszkóz szálakat) és vegyi termékeket (poliamid 6 granulátumot, karboximetilcellulózt, műanyaghálokat és rácsokat) 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 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 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: poliakrilnitril polimerből gyártott 1,5; 1,7; 2,2; 5,0 dtex szálfínomságú 50k típusú felcsévélt folyamatos akrilszál kábel, amely a szénszálgyártás alapanyaga.



Szészál Termelési Szervezet:

Szészál 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 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.

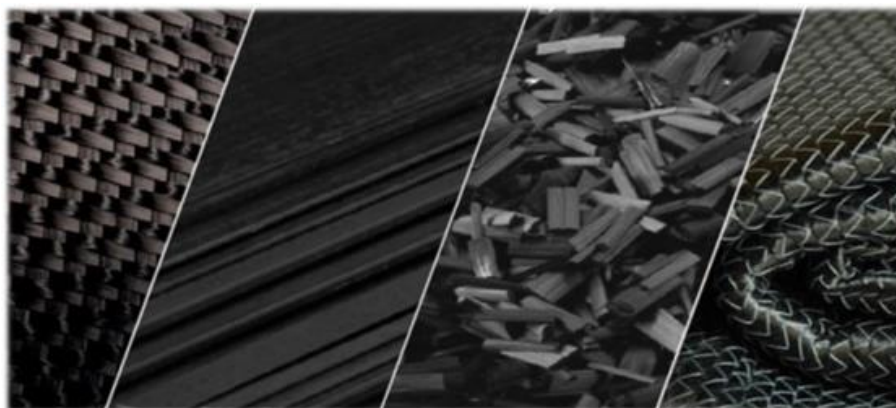
**Szénzál feldolgozás Termelési Szervezet:**

Szénzál vágottszál: Felülgyantázott szénzál kábel vágva, papírdobozban csomagolva.

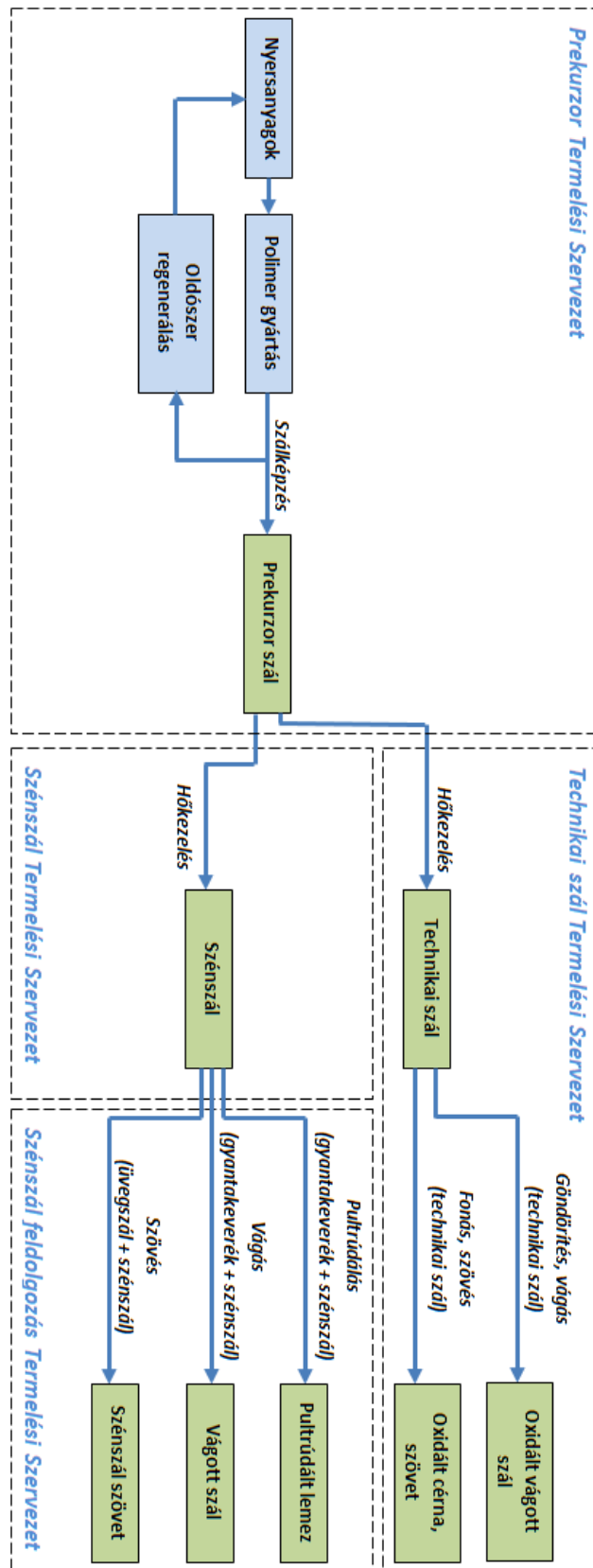
Szénzál szövet: Többféle kötéstípusú szénzál szövet 900-1800g/m² súly között.

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

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



5.2. Főbb gyártósorok, termelő berendezések:



Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

A nyomtatott 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.

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

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.

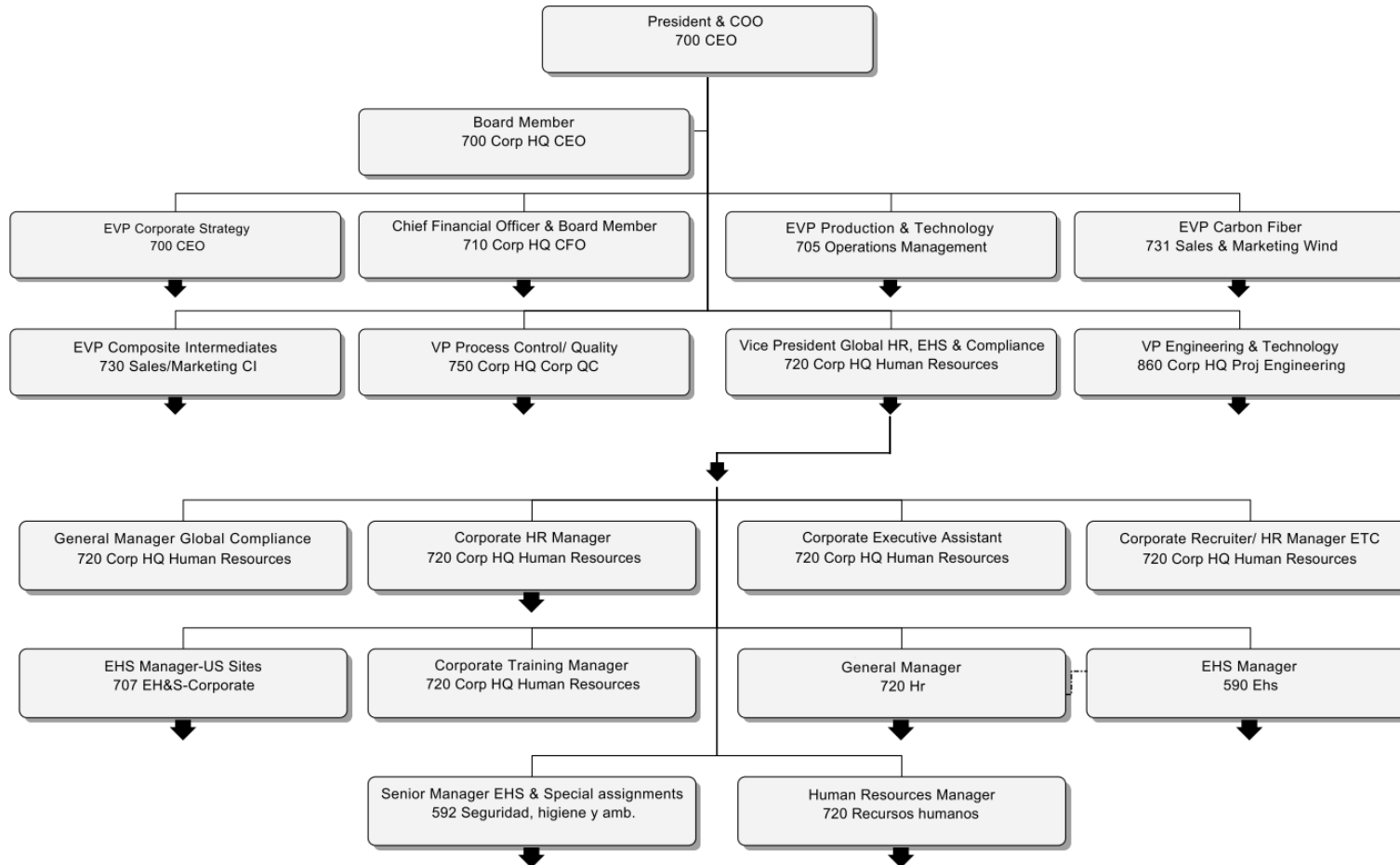
7.5. Műszaki dokumentumok

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.).

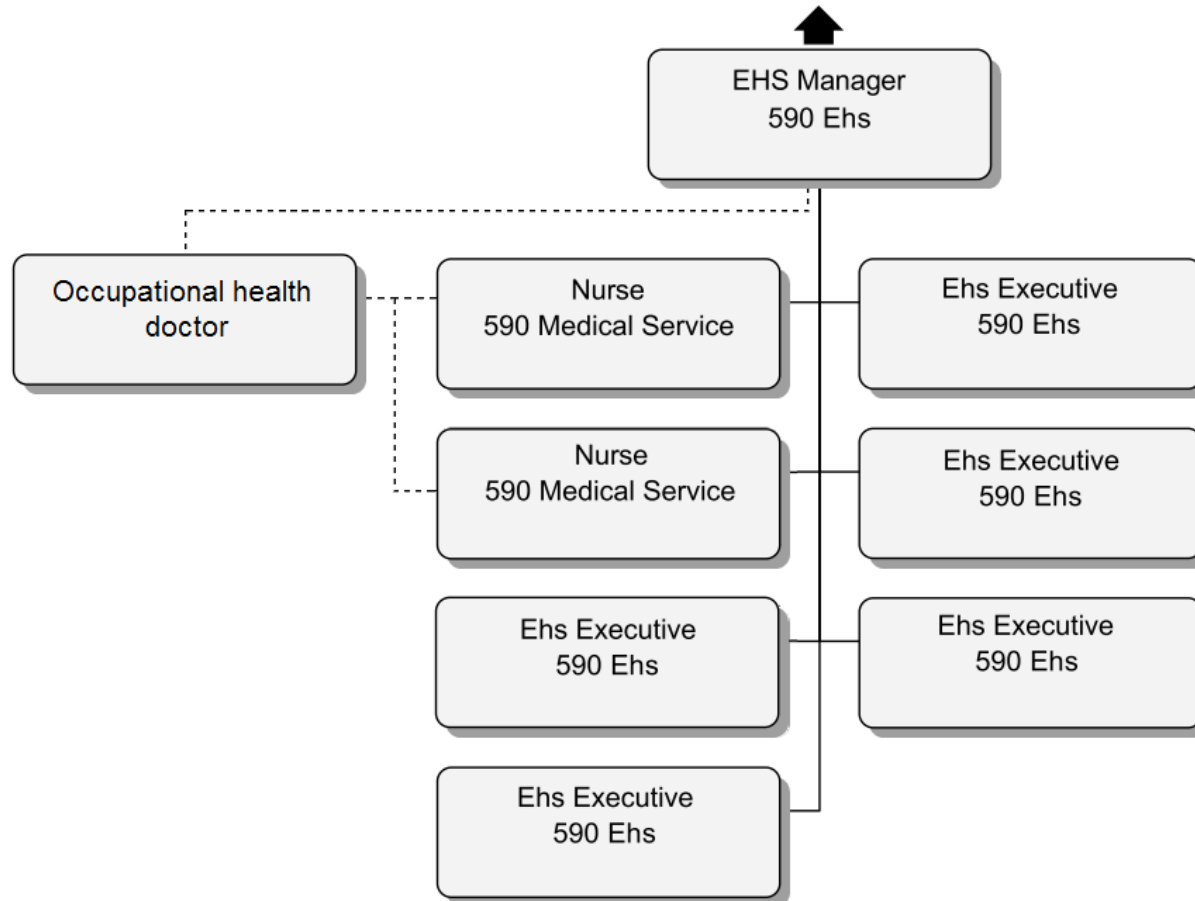
8. Szervezeti felépítés



Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

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

EHS szervezet:



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.

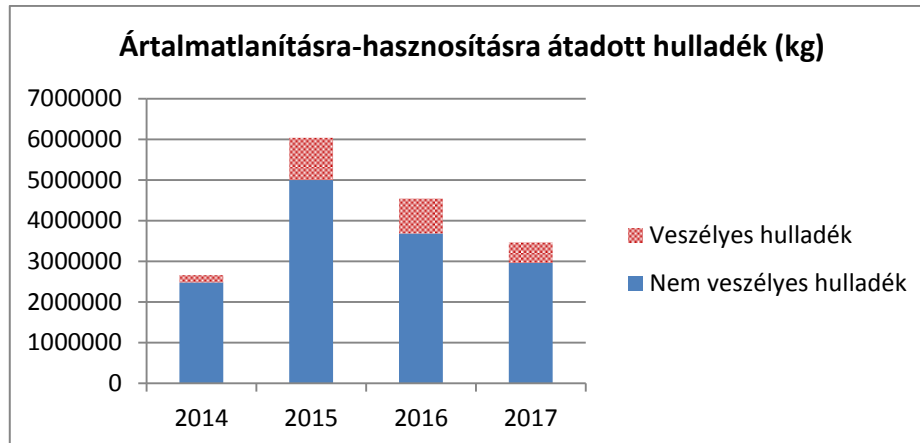
9.1. Hulladékgazdálkodás:

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 megteszük a Nemzeti Adó- és Vámhivatal (NAV) felé.

Ártalmatlanításra-hasznosításra átadott hulladék

	Egység	2014	2015	2016	2017	Változás 2016-2017 (%)
Nem veszélyes hulladék	kg	2 476 938	5 000 852	3 685 264	2 958 339	-19,72
Veszélyes hulladék	kg	182 332	1 032 950	858 674	502 328	-41,49
Összesen	kg	2 659 270	6 033 802	4 543 938	3 460 667	-23,83



Ledolgozott órára jutó hulladék mennyiség

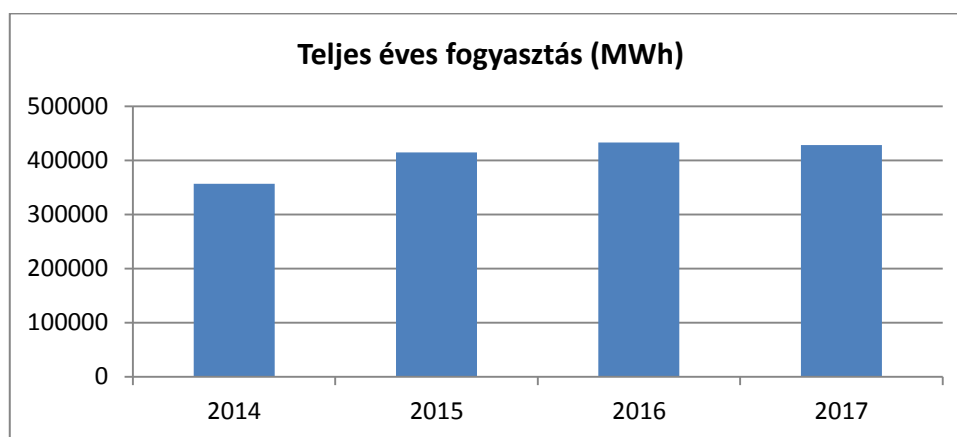
	Egység	2014	2015	2016	2017
Összes hulladék	kg	2 659 270	6 033 802	4 543 938	3 460 667
Ledolgozott órák száma	óra	1 714 567	2 105 660	2 195 254	2 127 468
Hulladék mennyisége	kg/óra	1,5	2,9	2,1	1,6

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	2017
Összesen	MWh	356 754,145	414 818,069	433 177,139	428 294,058



Egy főre jutó energiafogyasztás

	Egység	2014	2015	2016	2017
Alkalmazottak száma	fő	1074	1255	1296	1213
Egy főre jutó energiafogyasztás	MWh/óra	332,17	330,53	334,24	353,08

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.

2017. évi légtér mérési eredmények		
	Környezetvédelmi határérték (mg/m ³)	Mérések átlagának eredménye (mg/m ³)
Dimetil-formamid	100	2,54
Akril-nitril	20	2,08
Szén-monoxid	500	18,76
Nitrogén-oxidok	500	125,05
Ammónia	500	12,26
Hidrogén-cianid	5	2,24
Szilárd (por)	150	1,62
Kén-dioxid	35	1,58

CO ₂ kibocsátás					
	Egység	2014	2015	2016	2017
CO ₂ kibocsátás	tonna	40 723,86	45 537,93	45 889	44523,45
Egy főre jutó CO ₂ kibocsátás	tonna/fő	37,91	36,28	35,4	36,70

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	2017
Felhasznált ipari víz	m ³	1 576 126	1 554 771	1 528 430	1 416 486
Egy főre jutó ipari víz mennyisége	m ³ /fő	1 467,52	1 238,86	1 179,34	1167,75

A keletkező ipari és kommunális szennyvizeket 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, KOI_k, és ammónium-N paramétereket, valamint heti rendszerességgel BOI₅ paramétert ellenőrzik.

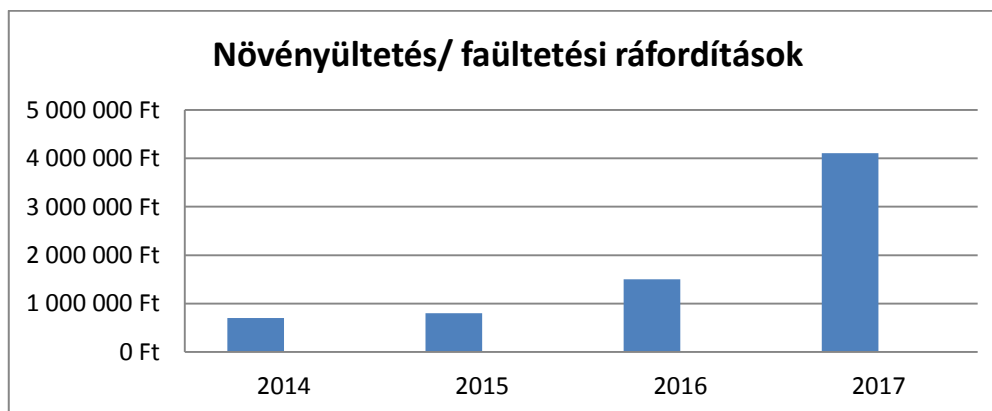
Tisztított szennyvíz mérési eredmények		
	Környezetvédelmi határérték	Legutolsó mérés eredménye (2017.11.07.)
pH	6-9,5	7,85
Kémiai oxigénigény	150 mg/l	<15 mg/l
5 napos biokémiai oxigén igény	50 mg/l	5 mg/l
Összes nitrogén	55 mg/l	3 mg/l
Ammónia-nitrogén	20 mg/l	1,12 mg/l
Összes foszfor	10 mg/l	0,03 mg/l
Összes szerves nitrogén	50 mg/l	2,55 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					
	Egység	2015	2016	2017	Változás 2016-2017 (%)
Teljes terület mérete	m ²	581 981	581 981	616 741	5,97
Beépített terület mérete	m ²	103 495	102 967	110 144	6,97
Hasznos terület mérete	m ²	125 869	127 806	134 641	5,34
Zöldfelületi arány	%	82,22	83,03	81,07	-2,23

Zoltek Zrt. Növényültetés/ faültetési ráfordítások				
2014	2015	2016	2017	Változás (%) 2016-2017
0,7 MFt	0,8 MFt	1,5 MFt	4,1 MFt	274



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:

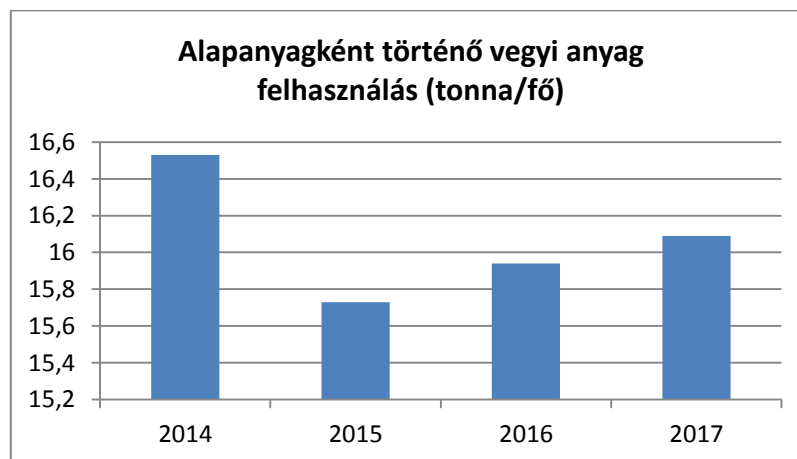
A KEM Katasztrófavédelmi Igazgatóság évente ellenőrzi helyszíni gyakorlat és értékelés keretében Társaságunk Belső Védelmi Tervének megfelelőségét. 2016. és 2017. évben a belső és külső védelmi terv összehangolt gyakorlatára került sor. A gyakorlatok - az eddigiekben minden esetben a megfelelő szakmai 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	2017
Vegyi alapanyag	tonna	17 749	19 744	20 663	19 512
Alkalmazottak száma	fő	1 074	1 255	1 296	1 213
Egy főre jutó vegyi alapanyag	tonna/fő	16,53	15,73	15,94	16,09



10. 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 eléri a 24 pontot, akkor jelentős tényezőnek minősülnek. Ha nincs olyan tényező, melynek kapott összege eléri a 24 pontot, akkor a jelentős tényezőnek minősülő ponttartárt 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.

11. Környezeti tényezők

JELENTŐS KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK

Tevékenység	Hatást okozó tényezők	Környezeti hatás	Értékelés (pont)	Kapcsolódó célok, programok
Szénszál Termelési Szervezet				
Oxidáció	Prekurzor szál hőkezelése	Hőterhelés, (munkahelyi) légszennyezés	24	LE03
Technikai szál Termelési Szervezet				
Oxidáció	Prekurzor 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	-
Prekurzor Termelési Szervezet				
Alapanyag fejtés	Párolgás (tartály), vagon lefúvatás	(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				
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)	Elhasználódott 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	-
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%
Zoltek Zrt. általános / Irodaház					
	HU03	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017	100%
	HU04	Hulladéktárolók szinkódokkal történő ellátása	-	2017 - 2018	75%
Szénszál Termelési Szervezet					
	HU05	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017 - 2018	80%
Technikai szál Termelési Szervezet					
	HU06	Szelektív gyűjtőhelyek fejlesztése	-	2017 - 2018	80%
Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet					
	HU07	Gyantakeverék felhasználásának csökkentése	-	2016	100%
Biológiai Szennyvíztisztító					
	HU08	Szennyvíziszap centrifuga fejlesztés	-	2017	100%
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 - 2018	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 - 2018	50%
	EN08	Mérési rendszer kibővítése fő csoportokra (OX,LT,HT kemencék)	-	2018 - 2020	12,5%
	EN09	Visszanyerés nyomóhengerek beépítésével	30%	2017 - 2018	5%
Technikai szál Termelési Szervezet					
	EN10	ETM hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017 - 2018	0%
	EN11	Alap felhasználás csökkentése világításkorszerűsítéssel (LED világítás)	150.000 kWh	2017	100%
	EN12	Légtechnikai hajtáskorszerűsítés	-20%	2017 - 2018	1%
Prekurzor Termelési Szervezet					
	EN13	Gőzvesztés csökkentése	1300 tonna	2017	100%

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	100%
EN15	Szivattyúk és villamos hajtások korszerűsítése	-	2018 - 2020	33%
EN16	ETM hibasáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017 - 2018	25%
EN17	Elosztási veszteség csökkentése (távoli alfoszagtók kiváltásának vizsgálása/tervezése, szigetelés hatékonyságának növelése)	-3%	2018 - 2020	25%
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 - 2018	50%
Áramszolgáltató				
EN21	Elosztási veszteségek csökkentése fázisjavítással (870 kVA kapacitású kondenzátortelep beüzemelése)	-	2017 - 2018	50%
EN22	Megújuló energia felhasználás növelése (zöld áram vásárlás – megújuló energia használata /napelem/)	-	2018 - 2022	5%
Hűtőgépház				
EN23	Automatizálás korszerűsítése, üzemállapotok optimalizálása	1%	2016 - 2018	25%
EN24	Gépcsoport hatásfoknövelő felújítása/cseréje	1%	2018 - 2022	0%
Hűtőtornyok				
EN25	Vízáram növelése belső keringtetéssel	134.400 kWh	2016	100%
EN26	Hajtáskorszerűsítés és ventilátorcsere	1%	2017 - 2018	25%
Infrastruktúra				
EN27	Kopolit / hiányos üvegezés cseréje	-	2017	100%
3. VÍZVÉDELEM				
VI01	Kiterjedt kommunikáció a vízvédelem témakörében (oktatások, akciók)	-	2017 - 2018	75%
4. LEVEGŐTISZASÁGVÉDELEM				
LE01	Kommunikációs stratégia kidolgozása (Külső érdekelt felek)	-	2017 - 2018	80%
LE02	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyedévente	2016	100%
LE03	A termelő üzemben, az úgynevezett forróponti elszívással távozó füstgázokat (teszt) gázégető berendezéssel történő kezelése	-	2017 - 2019	25%
5. TERMÉSZETVÉDELEM				
TE01	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyedévente	2016	100%
TE02	Növényesítés, faültetés	-	2017 - 2019	55%
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				

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	100%
KR03	A belső audit módszereinek felülvizsgálata, optimalása	-	2017	100%
KR04	Termelő területek ökológiai teljesítményprofiljának kidolgozása, motivációs rendszer felépítése	-	2017 - 2018	70%
KR05	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyedévente	2016	100%
KR06	Kommunikációs stratégia fejlesztése (Külső érdekelt felek)	-	2018	35%

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.

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