

	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2



ÉRVÉNYBELEPÉS DÁTUMA: 2022.03.21.



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

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

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



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	21
8.6. Biztonságtechnika.....	22
8.7. Katasztrófavédelmi gyakorlatok, hatósági ellenőrzések:	22
8.8. Felhasznált vegyi alapanyagok, oldószerek, segédanyagok	22
9. A környezeti tényezők meghatározása az IIR rendszerben	23
10. Környezeti tényezők	24
11. Átfogó környezetvédelmi célok és programok.....	25
12. Környezetvédelemmel kapcsolatos jogi előírások betartása	27
13. Képzés és kommunikáció.....	28
14. Védjegyhasználat.....	29
15. Hitelesítő nyilatkozat	30

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 ³ , 1 x 500 m ³ , 1 x 4.5 m ³)	100331797
EH KTJ vegyi anyagraktár (39.)	100331834
EH KTJ földfeletti tartálypark, kénsavtartályok és hordós tároló	100331856
KTJ Kazán	101625231
KTJ Vegyi üzem	101625220
KTJ Pultrúzió gyártási technológia	102713966

Létszám: 1317
Terület: 616 741 m²
Beépített terület: 130 431 m²
EMAS tevékenységi területe: 616 741 m²
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

	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

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 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 e-mail címre. A környezetvédelemmel és az EMAS környezetirányítási rendszerrel kapcsolatos észrevételeikkel kérjük keressék Katona Iván EHS Managert +36 (33) 536-000 telefonszámon.

A Környezetvédelmi Nyilatkozat következő verziójának időpontja 2023. március.

3. Cégcsoportunk és cégünk filozófiája

3.1. Környezetünk megóvása

A Zoltek Zrt. főtevékenysége a nagytisztaságú vegyi szál gyártása (Prekurzor szál), az abból készült oxidált szál (márkanéve: OX) 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. februártól 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.

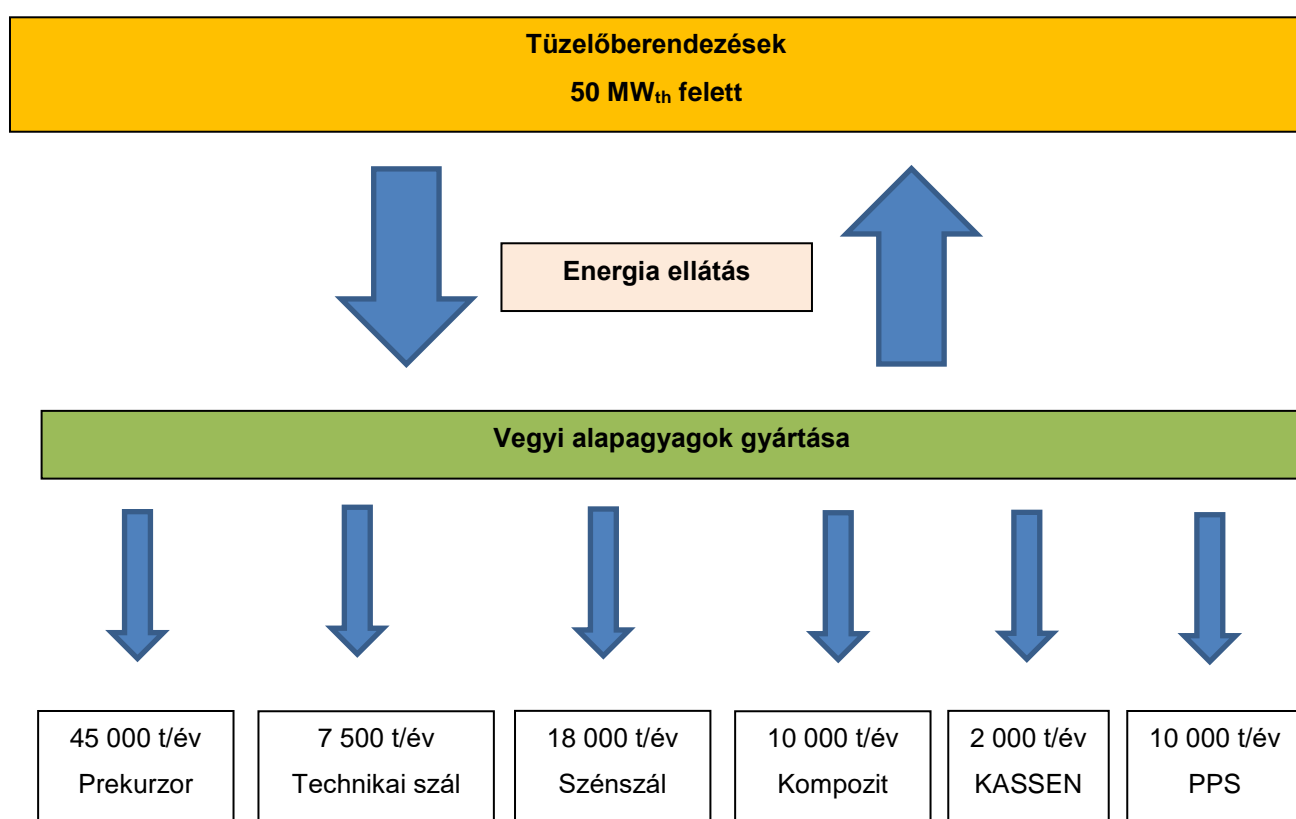
A privatizáció új távlatokat nyitott a társaság előtt. Az új tulajdonos a világ egyik legjelentősebb szénszálgyártója és Nyergesújfalun nemzetközi mércével is jelentős prekurzor és szénszál gyártó kapacitást hozott létre. 1996-ban megkezdődtek az ehhez kapcsolódó fejlesztési és beruházási munkák.

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 prekursorból 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 a tesztelések sikeresen lezajlottak, jelenleg az engedélyezések vannak folyamatban.



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/m² súly között.

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



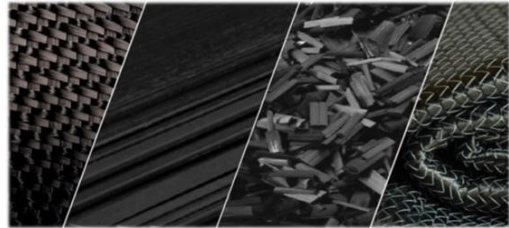
Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet:

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.

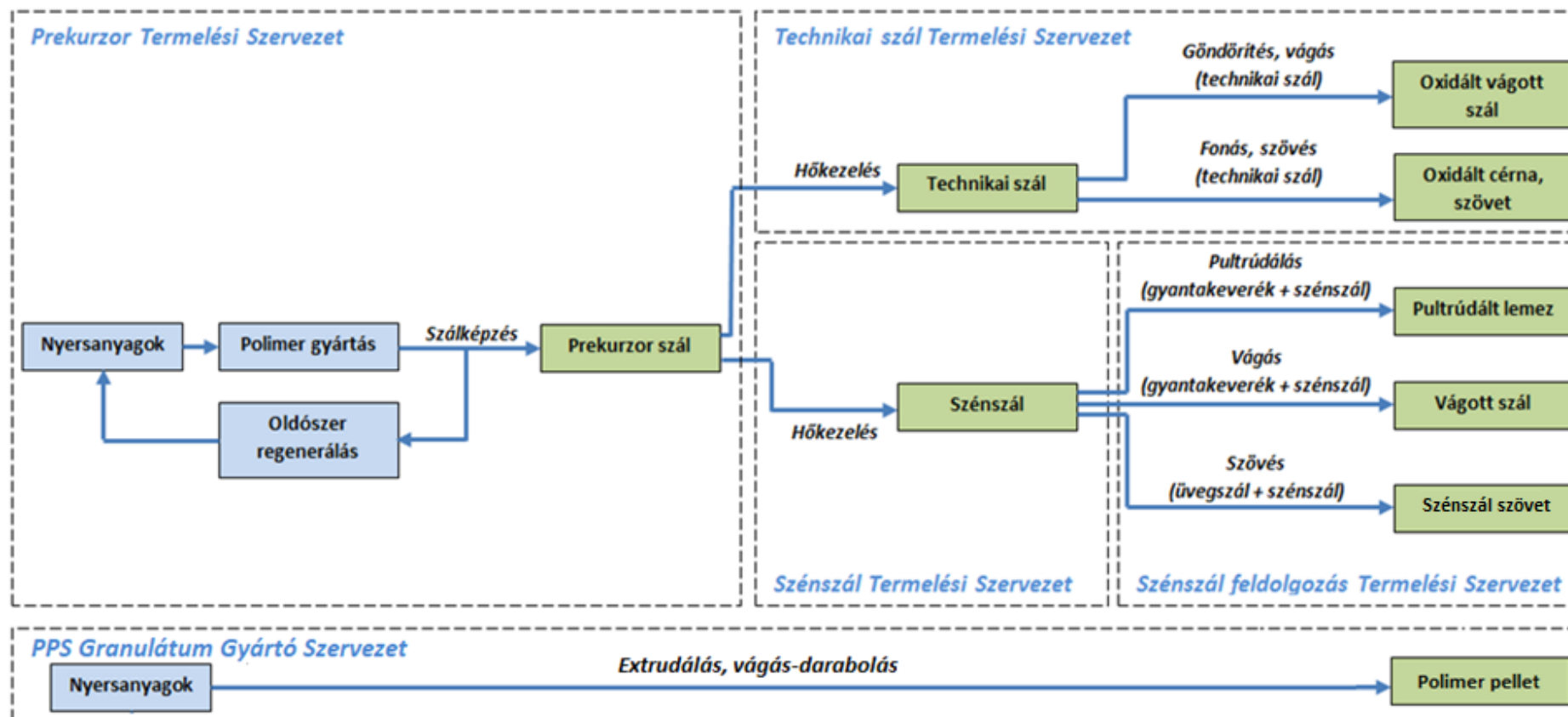
**PPS granulátum gyártó szervezet:**

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



	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	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 m², 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 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 és az ISO 50001-es szabványok előírásainak.

6.2. Integrált irányítási rendszer kézikönyv (IIRK)

A ZOLTEK Zrt. KIR (EMAS), MEBIR és EglR 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

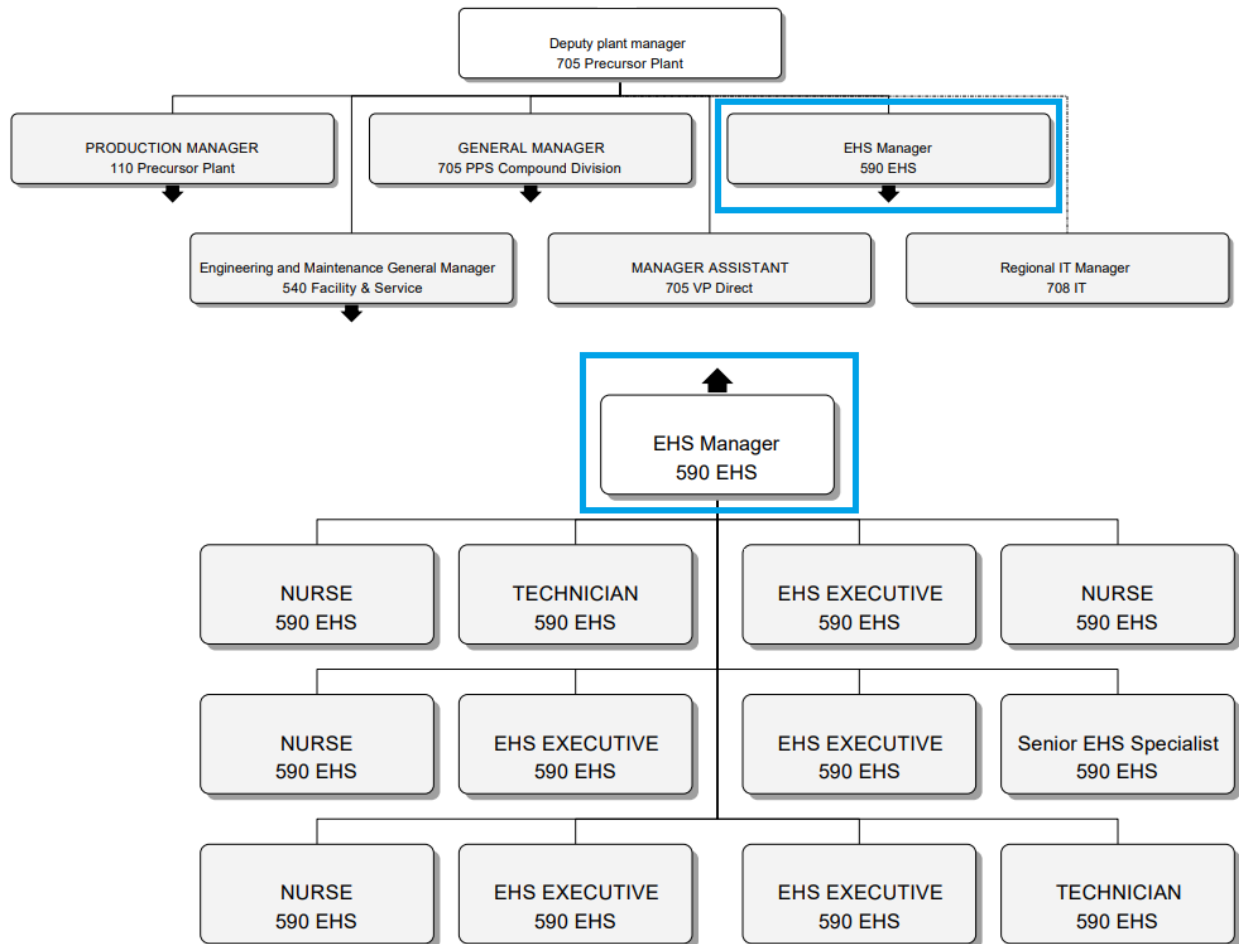
Az Integrált Irányítási Rendszer működtetéséhez alkalmazott tevékenységhez szükséges szervezeti egységre vagy egyes szakterületre vonatkozó dokumentumok (műszaki specifikációk, ellenőrzési, kezelési, karbantartási, használati utasítások, törvények által előírt szabályzatok pl. munkavédelmi, tűzvédelmi,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

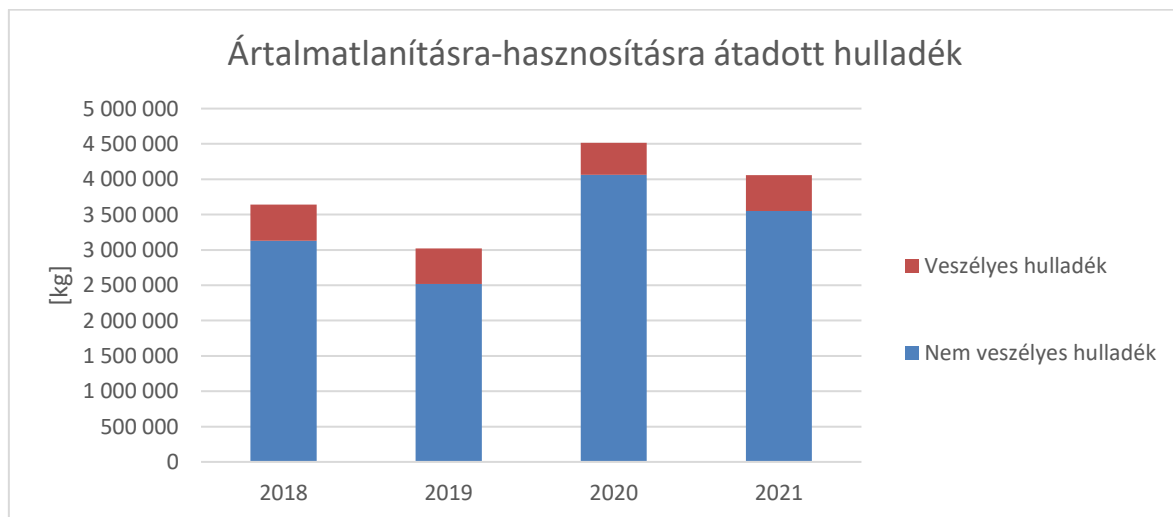
Termékeink vásárlói, felhasználói, valamint a partnereink, a lakosság és a munkatársaink megelégedettsége érdekében:

- 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 elkészítetjük a lerakásra kerülő nem veszélyes ipari hulladéaink 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.

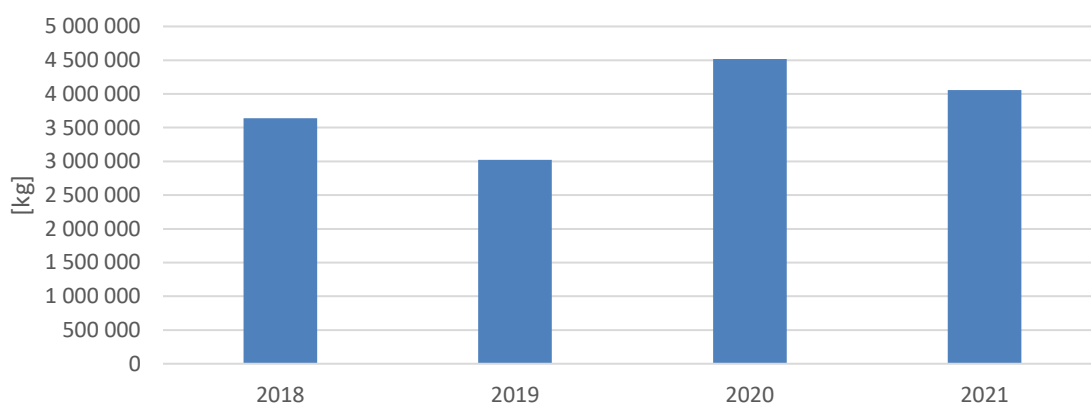
Ártalmatlanításra-hasznosításra átadott hulladék						
	Egység	2018	2019	2020	2021	Változás 2020-2021 (%)
Nem veszélyes hulladék	kg	3 128 530	2 518 546	4 063 641	3 550 578	-13%
Veszélyes hulladék		510 971	502 780	452 768	506 324	12%
veszélyes/nem veszélyes	arány	0,16	0,20	0,11	0,14	28%
Összesen	kg	3 639 501	3 021 326	4 516 409	4 056 902	-10%



Ledolgozott órára jutó hulladék mennyiség

	Egység	2018	2019	2020	2021
Összes hulladék	kg	3 639 501	3 021 326	4 516 409	4 056 902
Ledolgozott órák száma	óra	2 005 971	2 021 161	2 235 876	2 276 885
Hulladék mennyisége	kg/óra	1,8	1,5	2,0	1,8

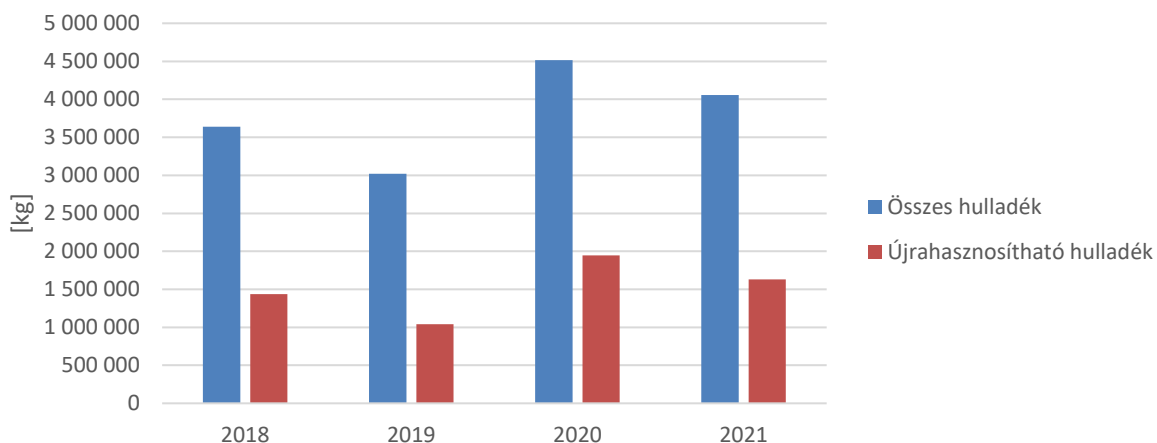
Összes hulladék



Újrahasznosítható hulladék aránya

	Egység	2018	2019	2020	2021
Összes hulladék	kg	3 639 501	3 021 326	4 516 409	4 056 902
Újrahasznosítható hulladék	kg	1 434 996	1 043 089	1 947 204	1 630 628
Újrahasznosítható hulladék aránya	%	39%	35%	43%	40%

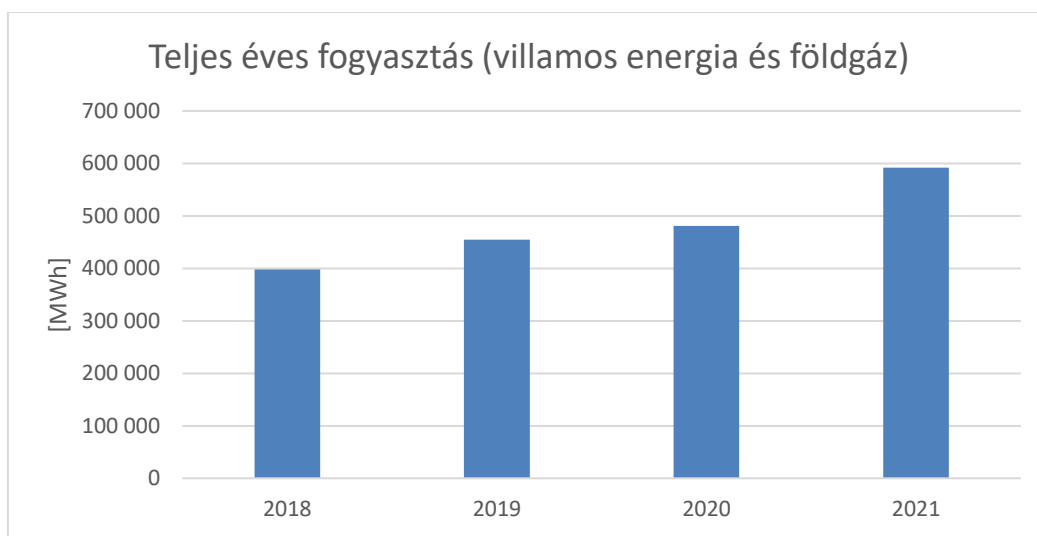
Újrahasznosítható hulladék aránya



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	2018	2019	2020	2021*
Összesen	MWh	397 729	454 793	481 068	591 947



**Az értékek a 2018-ban megkezdett és 2020-ban befejezett kapacitás bővítő beruházások miatt növekedtek.*

Ledolgozott órára jutó energiafogyasztás					
	Egység	2018	2019	2020	2021
Ledolgozott óra	óra	2 005 971	2 021 161	2 235 876	2 276 885
Éves energia fogyasztás	kWh	397 729 931	224 146 495	261 089 150	301 559 219
Ledolgozott órára jutó energiafogyasztás	kWh/óra	198,3	110,9	116,8	132,4

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.

2021. évi levegőminőségi mérések átlageredményei		
	Környezetvédelmi határérték	Mérések átlagának eredménye
	[mg/m ³]	
Dimetil-formamid	100	2,05
Akril-nitril	20	1,5
Szén-monoxid	500	17,9
Nitrogén-oxidok	500	209,4
Ammónia	500	11,49
Hidrogén-cianid	5	2,09
Szilárd (por)	150	6,4
Kén-dioxid	35	1,85

CO ₂ kibocsátás					
	Egység	2018	2019	2020	2021*
CO ₂ kibocsátás	tonna	40 619	44 824	43 723	58 126
Egy főre jutó CO ₂ kibocsátás	tonna/fő	35,4	38,4	34,1	44,1

**Az értékek a 2018-ban megkezdett és 2020-ban befejezett kapacitás bővítő 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	2018	2019	2020	2021*
Felhasznált ipari víz	m ³	1 357 487	1 491 035	1 484 799	2 114 532
Egy főre jutó ipari víz mennyisége	m ³ /fő	1 182	1 279	1 158	1 606

*Az értékek a 2018-ban megkezdett és 2020-ban befejezett kapacitás bővítő beruházások miatt emelkedtek.

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

A Nyergesi Vízzolgáltató és Szennyvízkezelő Kft. által a Parshall -csatornába kibocsátott szennyvizének ellenőrzését a Kft. is jóváhagyott önellenőrzési terv szerint, akkreditált szervezettel végezteti. A Parshall -csatornán keresztül távozó szennyvíz minőségét, a kijelölt mintavételi ponton keresztül napi rendszerességgel pH, KOIk, és ammónium-N paramétereket, valamint heti rendszerességgel BOI5 paramétert ellenőrzik.

Tisztított szennyvíz mérési eredmények			
	Környezetvédelmi határérték	Legutolsó mérés eredménye (2021.11.03)	2021. évi átlag
pH	6-9,5	7,81	7,62
Kémiai oxigénigény	150 mg/l	<15 mg/l	48 mg/l
5 napos biokémiai oxigén igény	50 mg/l	<3 mg/l	5,25 mg/l
Összes nitrogén	55 mg/l	3,9 mg/l	27,98 mg/l
Ammónia-nitrogén	20 mg/l	0,57 mg/l	0,37 mg/l
Összes foszfor	10 mg/l	0,09 mg/l	0,57 mg/l
Összes szerves nitrogén	50 mg/l	3,63 mg/l	20,38 mg/l
Toxicitás (Daphnia)	8	0	0
Szerves oldószer extrakt (pl.: olajok, zsírok)	10 mg/l	3 mg/l	2,75 mg/l

2020. április 18-án történt üzemzavar kivizsgálásának alapján hozott intézkedések végrehajtása 2020-as évben 100%-ban megvalósultak, az illetékes hatóság az intézkedéseket 2021-ben ellenőrizte, elfogadta.

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					
	Egység	2018	2019	2020	2021
Teljes terület mérete	m ²	616 741	616 741	616 741	616 741
Beépített terület mérete	m ²	108 254	108 254	130 431	130 431
Hasznos terület mérete	m ²	132 751	132 751	156 618	156 618
Zöldfelületi arány	%	82,45	82,45	78,85	78,85

Zoltek Zrt. Növényültetés/ faültetési ráfordítások			
2018	2019	2020	2021
1,8 MFt	-*	-*	1,3 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:

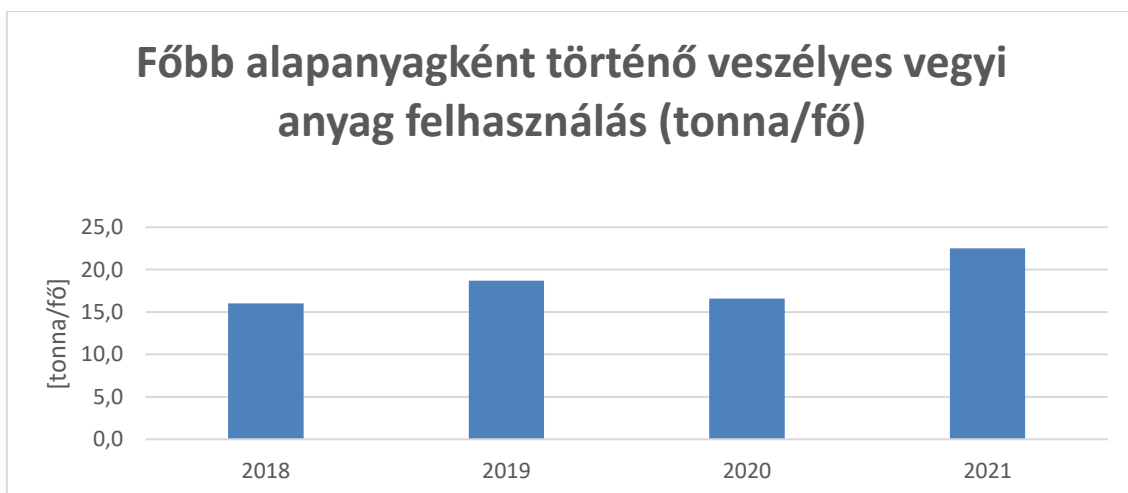
A KEM Katasztrófavédelmi Igazgatóság évente ellenőrzi helyszíni gyakorlat és értékelés keretében Társaságunk Belső Védelmi Tervének megfelelőségét. Évente valamint legutóbb 2021.09.30-án a belső és külső védelmi terv összehangolt gyakorlatára került sor. A gyakorlatok - az eddigiekben minden esetben 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.

Főbb alapanyagként történő veszélyes vegyi anyag felhasználás					
	Egység	2018	2019	2020	2021*
Veszélyes vegyi alapanyag	tonna	18 379	21 808	21 247	29 641
Alkalmazottak száma	fő	1 148	1 166	1 282	1 317
Egy főre jutó veszélyes vegyi alapanyag	tonna/fő	16,0	18,7	16,6	22,5

*Az értékek a 2018-ban megkezdett és 2020-ban befejezett kapacitás bővítő beruházások miatt növekedtek.



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 eléri a 23 pontot, akkor jelentős tényezőnek minősülnek. Ha nincs olyan tényező, melynek kapott összege eléri a 23 pontot, akkor a jelentős tényezőnek minősülő pontokat 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
Prekursor Termelési szervezet				
DMF membránszűrés	DMF regenerálás	ipari szennyvíz keletkezése	23	VA04-VA07
Szénszál Termelési Szervezet				
Oxidáció	Prekursor szál hőkezelése	Hőterhelés, (munkahelyi) légszennyezés	23	LE03
Technikai szál Termelési Szervezet				
Oxidáció	Prekursor szál hőkezelése	Hőterhelés, (munkahelyi) légszennyezés	23	LE03
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 keletkezése	22	-
Üzemi berendezések karbantartása	Kenőolaj cseréje	Veszélyes hulladék keletkezése	22	-
Üzemi berendezések karbantartása	Festék maradék / spray flakonok / használt kenőzsíros műanyagtegely	Veszélyes hulladék keletkezése	21	-
Üzemi berendezések karbantartása, tisztítása	Veszélyes anyaggal szennyezett edényzet visszamaradása	Veszélyes hulladék keletkezés	22	-
Prekursor Termelési Szervezet				
Alapanyag fejtés	Párolgás (tartály), vagon lefűtás	(Munkahelyi) légszennyezés	22	-
Alapanyag fejtés	Folyékony anyagok kiömlésekor a feltörlésre használt felitató anyag	Veszélyes hulladék keletkezés	22	-
Alapanyag fejtés	Folyékony anyagok kiömlésekor előfordulható talajszennyezés (haváriás helyzet)	Talajszennyezés és veszélyes hulladék keletkezés	22	-
Mavilon I mosó nyújtó	DMF-es vizes gőz kikerülés	munkahelyi levegő szennyezés	22	-
Mavilon III szálképzés elszívás	DMF-es vizes gőz kikerülés	környezeti levegő szennyezés levegő szennyezés	22	-
Szénszál Termelési Szervezet				
Oxidációs gázégetés	További hőkezelés	Hőterhelés, (munkahelyi) légszennyezés	21	LE03
Szénszál feldolgozás Termelési Szervezet				
Gyantakeverés	komponensek adalékok kezelése	Veszélyes hulladék keletkezése	22	-
Gyantázás	Gyantával szennyezett géprongy hulladék / szennyezett szál / szennyezett karton hulladék	Veszélyes hulladék keletkezése	22	-
Száritás	Gyantával szennyezett szál	Veszélyes hulladék keletkezése	22	-
Technikai szál termelési szervezet				
Oxidáció	Oxidációs technológia folyamat során felszabaduló légszennyező anyagok /HCN/	környezeti levegő szennyezés levegő szennyezés	22	-
PPS granulátum gyártó szervezet				
Alap és adalékanyagok recept szerinti betöltése	Palettára előkészített fő alapanyag betöltése, keverése Elasztomer betöltése, keverése BKM (színezőanyag) és Üvegszál betöltése	veszélyes hulladék keletkezés	22	-

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
1. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS					
Zoltek Zrt. általános					
	HU01	Kiterjedt kommunikáció a hulladékgazdálkodás témakörében (oktatások, akciók)	-	2021-2022	80%
	HU09	Új Nem veszélyes hulladéktároló létesítése	-	2019	100%
	HU11	Új Nem veszélyes hulladéktároló használatba vétele	-	2022	70%
PPS technológia					
	HU10	Kármentő tálcák kihelyezése	-	2022	90%
	HU13	Környezeti zaj csökkentés zaj reduktor használatával	-	2022	40%
Vízmű					
	HU14	Vegyszeradagolás optimalizálása folyamatos visszaméréssel	-	2022	85%
	HU15	Ipari vizes szivattyúk korszerűsítése	-	2022	95%
	HU16	Víz kivételi mű szivattyú korszerűsítés	-	2023	95%
2. ENERGIA					
Zoltek Zrt. általános					
	EN01	Kiterjedt kommunikáció az energiahatékonyság témakörében (oktatások, akciók)	-	2021-2022	80%
Szénszál Termelési Szervezet					
	EN06	Szenesítő égetők füstgáz hőhasznosítása gőztermelésre	0,8t gőz/óra/sor	2017 - 2022	65%
	EN07	ETM (Energia Teljesítmény mutató) hibásáv szűkítése soronként mérési eredményekkel	±5%-ra	2017 - 2022	85%
	EN08	Mérési rendszer kibővítése fő csoportokra (OX,LT,HT kemencék)	-	2018 - 2022	50%
	EN09	Visszanyerés nyomóhengerek beépítésével	30%	2017 - 2022	85%
Technikai szál Termelési Szervezet					
	EN10	ETM (Energia Teljesítmény mutató) hibásáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017 - 2022	65%
	EN12	Légtechnikai hajtáskorszerűsítés	-20%	2017 - 2022	65%
Prekurzor Termelési Szervezet					
	EN16	ETM (Energia Teljesítmény mutató) hibásáv szűkítése mérési módszertan javításával	±10%-ra	2017 - 2022	70%
	EN17	Elosztási veszteség csökkentése (távoli alfoszagtók kiváltásának vizsgálása/tervezése, szigetelés hatékonyságának növelése)	-3%	2018 - 2022	95%
Kazánház					
	EN20	Szigetelések hatékonyságának növelése	-	2017 - 2022	85%
Áramszolgáltató					
	EN21	Elosztási veszteségek csökkentése fázisjavítással (870 kVAr kapacitású kondenzátortelep beüzemelése)	-	2017 - 2022	85%
	EN22	Megújuló energia felhasználás növelése (zöld áram vásárlás – megújuló energia használata /napelem/)	-	2018 - 2022	55%
Hűtőgépház					
	EN23	Automatizálás korszerűsítése, üzemállapotok optimalizálása	1%	2016 - 2022	65%
	EN24	Gépcsoport hatásfoknövelő felújítása/cseréje	1%	2018 - 2022	55%

Érvényességre vonatkozó megjegyzések:

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

Hűtőtornyok					
EN26	Hajtáskorszerűsítés és ventilátor csere	1%	2017 - 2022	85%	
Zoltek Zrt. Irodaház					
EN28	Nyílászárók felújítása/cseréje	-	2022	98%	
3. VÍZVÉDELEM					
VI01	Kiterjedt kommunikáció a vízvédelem témakörében (oktatások, akciók)	-	2021-2022	80%	
4. LEVEGŐTISZASÁGVÉDELEM					
LE01	Kommunikációs stratégia kidolgozása (Külső érdekelt felek)	-	2017 - 2022	95%	
LE03	A termelő üzemben, az úgynevezett forróponti elszívással távozó füstgázokat (teszt) gázégető berendezéssel történő kezelése	-	2017 - 2022	80%	
LE04	NOx kibocsátás csökkentés a (Szénszál üzemek) szenesítő gázégető kéményeknél	-	2022	60%	
5. TERMÉSZETVÉDELEM					
TE01	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyed- évente	2021-2022	80%	
TE02	Növényesítés, faültetés	-	2017 - 2022	65%	
6. VESZÉLYES ANYAGOK KEZELÉSE					
Zoltek Zrt. általános					
VA03	Kiterjedt kommunikáció a vegyi anyag kezelés témakörében (oktatások, akciók)	-	2021-2022	40%	
Prekurzor Termelési Szervezet					
VA06	SCADA (Ipari Irányítástechnikai Rendszer) rendszerbe történő beépítése	-	2022	98%	
VA07	24órás online mintavevő és jelzőrendszer kiépítése a „savas” csatornarendszerbe	-	2022	98%	
7. KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER					
KR04	Termelő területek ökológiai teljesítményprofiljának kidolgozása, motivációs rendszer felépítése	-	2017 - 2022	95%	
KR05	Környezettudatosság növelése előadások keretében	negyed- évente	2021-2022	80%	
KR06	Kommunikációs stratégia fejlesztése (Külső érdekelt felek)	-	2022	70%	

	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

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 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.

	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

14. Védjegyhasználat

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

	KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT	Azonosító	Változat
		EMAS	2

15. Hitelesítő nyilatkozat