

Sió-Eckes Kft.

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT

2022. ÉVRŐL



KÖSZÖNTŐ

Kedves Olvasónk!

A SIÓ-ECKES Kft. 2016-ban Magyarországon az első gyümölcslegyártó vállalként került a környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszer, az EMAS nyilvántartásába. A tanúsítványunk igazolja, hogy olyan rendszert működtetünk, mellyel a hatályos környezetvédelmi jogszabályok folyamatos betartása biztosított, valamint a környezeti teljesítményünk folyamatos javításának feltételei adottak.

A tevékenységünk környezeti fenntarthatósága és társadalmi felelősségvállalásunk alapvető vállalati értékeink közé tartozik, melynek magas szinten tartását cégcsoportunk integrált vállalati célkitűzése megköveteli. Fenntarthatósági stratégiánk 6 pillérre épül és a teljes vállalati működést áthatja. A termékeink csomagolásán elhelyezett környezettudatos üzenetekkel is szeretnénk hozzájárulni a fenntartható fejlődés sikeréhez. 2021. január 1-től klímasemlegesen működünk, hiszen teljes CO₂ kibocsátásunkat kompenzáljuk, ám emellett az elkövetkezendő időszakban célunk, hogy a tevékenységünk és teljes ellátási láncunk karbonlábnyomát csökkentsük, Továbbra is előnyben részesítjük a környezeti kibocsátásokat csökkentő megoldásokat. A csomagolóanyagok felhasználását, víz- és villamos energia fogyasztást optimalizáljuk, a keletkező hulladékok mennyiségét csökkentjük.

Arra törekszünk, hogy munkavállalóink számára biztonságos, egészséges és környezettudatos munkahelyet teremtsünk. Fontosnak tartjuk a dolgozóink aktív bevonását és megfelelő ismétlő oktatását, ezzel elősegítve és ösztönözve a vállalaton belüli környezettudatosságot is.

Az érdekelt felek és a nyilvánosság tájékoztatása céljából Környezetvédelmi Nyilatkozatunkkal minden évben számot adunk a javuló környezetvédelmi teljesítményünkről, eredményeinkről.

A következőkben Környezetvédelmi Nyilatkozatunkat olvashatják. Bízunk abban, hogy ennek segítségével még jobban megismerhetik cégünk fenntarthatósági törekvéseit és betekintést nyernek az elmúlt időszakban dolgozóink együttműködésével elért környezetvédelmi sikereinkbe.

Siófok, 2023. 08. 21.



Mészáros Dezső
ügyvezető igazgató

Mario Vangelista
gyárigazgató

KÖRNYEZETI POLITIKA

Magyarország piacvezető gyümölcslegyártója, a SIÓ-Eckes Kft. termékeinek alapja a kiváló minőségű gyümölcs. Elköteleztük magunkat abban, hogy megőrizzük a természet erőforrásait a jövő generációi számára, így az üzleti célok elérése, munkatársaink biztonságának megőrzése és a minőségi munkavégzés mellett a környezet megóvására is kiemelt figyelmet fordítunk.

Fenntarthatósági stratégiánk keretében a Bolygó&Környezet, valamint az Emberek&Társadalom területén 6 különböző témakörben dolgoznak nemzetközi csapataink a kitűzött célok elérése érdekében. A Fenntartható Juice, a Klímavédelem, a Csomagolás, a Társadalmi Felelősségvállalás, a Munkatársak, valamint az Egészséges Táplálkozás pillérek mentén épül fel komplex Fenntarthatósági Stratégiánk, amely áthatja a teljes vállalati működést.

FENNTARTHATÓ JUICE

2019 februárjában anyavállalatunk, az Eckes-Granini Csoport aláírta a "Fenntartható kereskedelmi kezdeményezés" (IDH) "Sustainable Juice Covenant" (SJC) megállapodását, amellyel elköteleztük magunkat a fenntarthatóság biztosítása mellett – a teljes ellátási lánc mentén. Ennek érdekében intenzíven együttműködünk beszállítóinkkal a fenntartható gyümölcsstermesztés előmozdítása és biztosítása érdekében a gazdaságok további fejlesztése, képzése és ellenőrzése révén.

A hohes C Narancs és Narancs Gyümölcshússal termékeink már jelenleg is fenntarthatóan termesztett narancsból készülnek, a jövőben célunk a fenntartható alapanyagból készülő termékek körének kiterjesztése.

KLÍMAVÉDELEM

A klímaváltozás már ma is jelentős változásokat eredményez időjárásunkban, amely a jövőben egyre nagyobb károkat eredményezhet a mezőgazdaság területén is. Többek között ezért tartjuk kiemelten fontosnak azt, hogy folyamatosan csökkentsük CO₂ kibocsátásunkat és 100%-ban kompenzáljuk azt. Büszkék vagyunk rá, hogy 2021. január 1-től klímasemleges vállalként működünk, és egy braziliai esőerdő védelmi program keretében kompenzáljuk kibocsátásunkat a ClimatePartner által hitelesítve.

Emellett 100%-ban megújuló energiát használunk gyárunkban, valamint folyamatosan törekszünk a vízfelhasználásunk hatékonyságának növelésére is.

CSOMAGOLÁS

Partnereinkkel együtt folyamatosan dolgozunk a jövő fenntartható csomagolástípusának megtalálásán és a fejlesztések azonnali adaptálásán. Érintett termékeinken a 2019/904 EU irányelv 2021-es életbe lépését megelőzve bevezettük a papír szívószálat, folyamatosan edukáljuk fogyasztóinkat a szelektív hulladékgyűjtés, valamint az újrahasznosítás

témakörében. 2024 év végéig, illetve a megfelelő minőségű alapanyag elérhetőségének függvényében célunk, hogy kis kiserelésű termékeink kizárólag r-PET csomagolóanyagban legyenek elérhetőek.

TÁRSADALMI FELELŐSSÉGVÁLLALÁS

Családi vállalkozásként a gyermekek jóléte kiemelten fontos szerepet játszik életünkben. Ennek érdekében indítottuk útjára 2008-ban Köszönjük, SIÓ elnevezésű adományozási és érzékenyítő programunkat, amellyel a nehéz körülmények között élő, de szorgalmas kisgyermekek iskolakezdését támogatjuk iskolatáskával, és hívjuk fel a figyelmet az elfogadás, a segítségnyújtás fontosságára. A program keretében 14 év alatt már mintegy 750 intézmény és 14.000 gyermek részesült támogatásban.

MUNKAVÁLLALÓK

Munkatársaink elkötelezettsége, lelkesedése és ötletei teszik a SIÓ-Eckes-t piacvezető vállalattá, emellett ők azok, akik biztosítják, hogy fenntarthatósági törekvéseink alkalmazva legyenek a mindennapok során. Ennek érdekében a Fenntarthatósági Kódexben kézzelfogható javaslatokat adunk kollégáinknak a fenntarthatóbb életvitelre vonatkozóan. Emellett folyamatosan fejlesztjük munkahelyünket, hogy kellemes, élhető környezetet biztosítsunk munkavállalóinknak. Olyan munkakultúrát ápolunk, amely támogatja a változást, megfelel a csapataink igényeinek, és teret ad a személyes és szakmai fejlődésnek.

EGÉSZSÉGES TÁPLÁLKOZÁS

Célunk, hogy termékeinkkel hozzájáruljunk a kiegyensúlyozott és egészséges étrendhez. Termékfejlesztésünk során fókuszálunk a természetes alapanyagok használatára és a kalóriacsökkentésre. Ezen irányelvek mentén folyamatosan fejlesztjük a kalóriacsökkentett SIÓ Light portfóliónkat, tovább bővítettük a SIÓ Natura márkát, a direkt préseléssel készülő, 100%-os, hűtött gyümölcsleveket (mind hohes C, mind SIÓ márkánkon) és SIÓ Smoothie már piacvezető a szegmensben.

Céljaink megvalósítása érdekében vállaljuk, hogy siófoki telephelyünkön az EMAS rendelet szerinti környezetvédelmi vezetési- és hitelesítési rendszert működtetjük, tevékenységeinket ennek szellemében végezzük. Nyomon követjük a hazai környezetvédelmi jogszabályok változását és betartjuk a tevékenységünkre vonatkozó előírásokat, törekszünk ezek túlteljesítésére is.

Siófok, 2023. 08. 21.



Mészáros Dezső
ügyvezető igazgató

Mario Vangelista
gyárigazgató

A CÉG ÉS A CÉGCSOPORT BEMUTATÁSA

A SIÓ-ECKES Kft. az Eckes-Granini Csoport tagja. A több mint 80 országban jelen levő Eckes-Granini Csoport gyümölcs- és üdítőitalairól ismert. Az erős nemzetközi és helyi márkákra való támaszkodás jelenti sikerének kulcsát és piaci előnyét. Az 1857-ben Nieder-Olm városában, Németországban alapított cég családi vállalkozásként indult, és a mai napig családi tulajdonban van. Az első Eckes márkajelzésű gyümölcslé, az Eckes szőlőlé 1930-ban látta meg a napvilágot. A német piacon 1958-ban jelent meg a hohes C, mely klasszikus márkává vált és a mai napig őrzi vezető pozícióját a német gyümölcslé piacon. A nemzetközi terjeszkedés első lépcsője a magyar SIÓ Nektár Kft. 1993. évi megvásárlása volt.



Eckes-Granini Csoport leányvállalatai

A SIÓ-ECKES Kft. Magyarország piacvezető gyümölcslégyártója és a piacvezető SIÓ márka gyártója. Kiváló minőségű alapanyagokból készült termékeivel 1993 óta szereplője a hazai gyümölcslé piacnak.

A vállalat a gyártási hagyományok és az évtizedek óta kedvelt ízek megőrzése mellett folyamatos innovációs tevékenységet folytat, nagymértékben hozzájárulva ezzel a hazai élelmiszerpiac fejlődéséhez. A kedvelt hazai gyümölcsök felhasználása mellett az izgalmas ízek, a fogyasztói trendeknek való folyamatos megfelelés, és kollégáink szakértelme márkáink sikerének záloga.

Alapadatok	Egység	2019	2020	2021	2022	Változás '21-'22 (%)
Üzemnapok száma	nap	250	254	254	254	0 %
Teljes éves forgalom (éves nettó árbevétel)	ezer HUF	11 511 634	10 599 795	12 386 816	13 459 158	9 %
Munkavállalók száma (átl. éves statisztikai létszám)	fő	163	159	147	136	-7 %
Előállított gyümölcsvelő mennyisége	t	5 996	3 077	2 543	3 651	44 %
Előállított gyümölcsle mennyisége	t	56 900	46 316	48 477	43 175	- 11 %



A TERMELÉS BEMUTATÁSA

Kétféle gyártási tevékenység zajlik a gyárban: gyümölcsfeldolgozás és gyümöcslégyártás.

Gyümölcsfeldolgozás

A gyümölcs műanyag tartályládákban érkezik, közvetlenül a termelőktől, értékesítő szervezetektől (TÉSZ). Átvétel után a gyümölcsöt megmossuk, majd friss vizes öblítés után a hibás, romlott gyümölcsöt kiválogatjuk. A válogatás után a gyümölcs – jellegétől függően – roppantóba vagy kalapácsos darálóba kerül, majd előfőzés után következik a magozás. A gyümölcsmag melléktermékként kerül hasznosításra, préselt magolajat állítanak elő belőle. A gyümölcspép megfelelő méretű szitán átpasszírozva, pasztőr berendezésben kapja meg a szükséges hőkezelést. Az így előállított gyümölcs velő aszeptikusan kerül letöltésre 210 kg-os zsákokba, hordókba. A passzírozás mellékterméke a passzír maradvány vagy közismertebb nevén törköly, energia termelési alapanyagként szolgál, a közelben működő biogáz üzemben.

Gyümöcslégyártás

A gyümöcsléhez szükséges gyümölcsvelőt és egyéb adalék anyagokat a lékonyhában, saválló tartályokban bekeverjük, majd töltés előtt pillanatpasztörözési eljárással tartósítjuk.

A bekevert gyümölcsleveket különböző kiserelésű és méretnagyságú aszeptikus Tetra Pak csomagolóanyagba, Gualapack zacskókba vagy Bag in Box zsákokba töltjük. Az egyedi dobozok kartonos gyűjtőcsomagolás után raklapra kerülnek, majd kiszállítás előtti tárolásra a készáru raktárba.

TERMÉKEINK

2022-ben a SIÓ Natura termékcsaládunk további 2 Mild – alacsony savtartalmú - gyümöcslével (Mild Grapefruitos mix, Mild Vénarancsos mix) gazdagodott. A piacvezető üveges SIÓ Smoothie márka új tagja a Budapest a többi SIÓ Smoothie-hoz hasonlóan hamar a fogyasztók kedvencévé vált. A Sió márka életében mérföldkövet jelentett két új BIO Shot termék bevezetése. A gyermekek körében kedvelt Sió Vitatigris gyümölcspüré termékcsalád egy újabb klasszikus ízzel bővült a Barackos gyümölcspürével.

A Népegészségügyi termékadó változásával jelentős mértékben felül kellett vizsgálnunk a Sió Klasszikus termékcsaládunkat, mely termékeknél a cukortartalom csökkentés a gyümölcstartalom csökkentését is eredményezte a megszokott, klasszikus íz világ megtartása mellett.

A hohes C márka bővült, fejlődött a 2022-es évben, hiszen változtak, optimalizálva lettek a hohes C hűtött juice termékek. Továbbra is figyelmet fordítva arra, hogy megtartsuk a márkától megszokott 100%-os gyümölcstartalmat, az intenzív gyümölcst és azt, hogy a hohes C-től megszokott módon már 1 pohár fedezi a felnőttek számára ajánlott napi C-vitamin mennyiséget.

Termékek	Egység	2019	2020	2021	2022	Változás '21-'22 (%)
Tetra 1 liter	db	38 548 373	37 148 066	39 339 648	37 184 033	-5 %
Tetra 0,2 liter	db	21 958 133	19 123 452	16 521 786	15 025 581	-9 %
Gualapack (0,09; 0,06; 0,12; 0,2)	db	12 264 500	9 129 096	13 305 514	15 254 662	15 %
Bag-in-Box (3; 5; 10 liter)	db	144 298	113 190	84 009	28 078	-67 %
PET 0,7 liter	db	43 152	112 344	257 550	284 589	10 %
PET 0,5 liter	db	2 265 516	1 726 800	2 554 188	2 314 080	-9 %
PET 0,33; 035 liter	db	125 064	4 320	556 044	580 184	4 %
Üveges 0,2 és 0,25 liter	db	1 364 832	471 408	959 868	1 389 620	45 %

KÖRNYEZETI ÉS TÁRSADALMI FELELŐSSÉGVÁLLALÁS

Felismertük, hogy cégünk sikerességét az határozza meg, hogy mennyire vagyunk sikeresek a környezet és végső soron a természeti erőforrások megóvásában a következő 20-50 évben. Elkötelezetten állunk ki a vállalati felelősségvállalásért, a partnerségért, fenntarthatóságért, és ragaszkodnak ezen céljainkra még a nehéz időkben is. Az átmenetileg elért célok, és a végrehajtott fenntarthatósági programjaink sikere bátorítást jelentenek a jövőben. A klímasemlegesség elérésért tett erőfeszítéseink is mutatják, hogy mi a fenntartható jövőbe fektetünk.

A 2008-ban indult Köszönjük, SIÓ Iskolatáska programunk továbbra is a legfontosabb vállalati felelősségvállaláshoz kapcsolódó kezdeményezésünk, amely a szociálisan rászoruló, szorgalmas gyermekek iskolakezdését és beilleszkedését támogatja. Az adományozási program kezdete óta már közel 15.000 táskát osztottunk szét több ezer rászoruló család részére az egész országban.

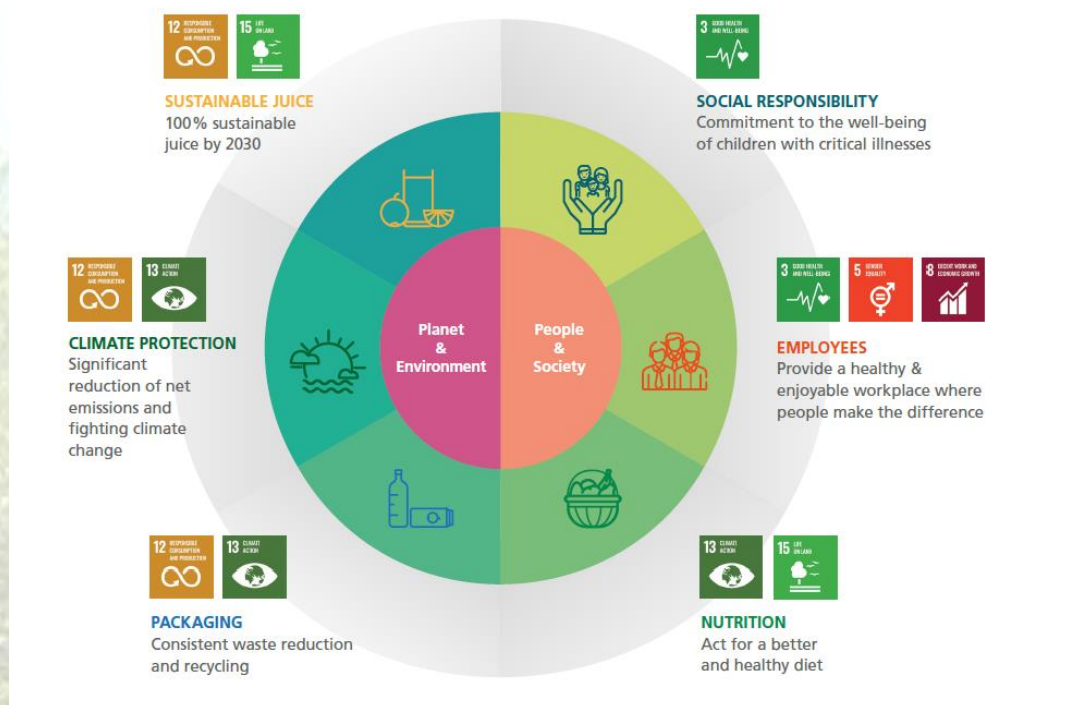
EMAS RENDSZER, FENNTARTHATÓSÁGI CSOPORT BEMUTATÁSA

A felső vezetés biztositja a felelősségek és hatáskörök kijelölését az EMAS területen a lényeges szerepekre és ezek kommunikálását a szervezeten belül. A meghatározott érdekelt felek elvárásai rögzítik munkánk kereteit, így ezekkel kapcsolatosan vannak megfelelési kötelezettségeink. A megfelelés értékelést folyamatosan végezzük minimum évente egy alkalommal a vezetőségi átvizsgálás bemenő adataként írásban is dokumentáljuk.

A vállalat a lényeges funkciókhoz és szintekhez környezeti célokat tűz ki. Ennek során figyelembe veszi a jelentős környezeti tényezőket és kapcsolódó megfelelési kötelezettségeket a Bizottság 2017/1508 határozatában megfogalmazott ágazati referenciadokumentumokat megfontolva a vállalat kockázatait és lehetőségeit. A német székhelyű Eckes-Granini Csoport és leányvállalatai szorosan együttműködnek, rendszeres projekt meetingek, egyeztetések keretein belül a fenntartható fejlődés érdekében kitűzött regionális célok elérése érdekében.

Az ENSZ által elfogadott 17 fenntartható fejlődési cél minden országot – szegény, gazdag és közepes jövedelmű – cselekvésre hív fel a jólét előmozdítása és a bolygó védelme érdekében. A célok azon felismerésre alapulnak, hogy a szegénység felszámolásához olyan stratégiákra van szükség, amelyek elősegítik a gazdasági növekedést, mindemellett az oktatáshoz, az egészséghez, a szociális védelemhez és a munkalehetőségekhez hasonló számos társadalmi problémával foglalkoznak úgy, hogy fellépnek a klímaváltozás ellen és előmozdítják a környezetvédelmet.

A legfőbb fenntarthatósági célkitűzéseinket az Eckes-Granini Csoport közösségével határoztuk meg. A vállalati fenntarthatósági stratégiából eredően a vállalat csoporttal az alábbi fő SDG célok elérésén dolgozunk:



A folyamatos megújulás jegyében az Eckes-Granini nemzetközi szinten 2021-től kezdődően évente egy teljes munkanapot szán arra, hogy valamennyi európai leányvállalatának dolgozója a környezettudatos életmóddal kapcsolatban gyakorlati tapasztalatokat szerezhessenek. A cél továbbá az is, hogy a munkatársak jobban megismerjék a vállalat fenntarthatósággal kapcsolatos törekvéseit, illetve helyi kezdeményezéseket támogassanak, csapatépítő feladatokban vegyenek részt.

KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELÉS

Az előbb bemutatott célok eléréséhez a SIÓ-ECKES Kft. környezeti teljesítményének felmérésekor feltérképeztük a tevékenységünkhöz kapcsolódó környezeti hatásokat. Az életciklus-elemzés kiterjedt az alapanyag-felhasználástól a hulladékká válásig terjedő teljes élettartamra, beleértve az alapanyagok előállítását és szállítását, a gyártást, az értékesítést, a használat és keletkező hulladékok kezelése során bekövetkező hatásokat is.

A teljesítmény bemutatására alkalmazott „R” számot az összes adott évi kibocsátás és az értékelt környezeti mutató összes fogyasztásának/mennyiségének a hányadosa adja meg. A teljes kibocsátást az előállított termék, melléktermék, hulladék, kibocsátott légszennyező anyag, szennyvíz mennyisége adja meg.

ANYAGFELHASZNÁLÁS

Megnevezés	Egység	2019	2020	2021	2022	Változás '21-'22 (%)
Összes éves anyagfelhasználás	t	23 587	18 718	17 810	17 002	-5 %
Alapanyagok mennyisége	t	13 498	12 075	12 132	9 980	-18 %
Feldolgozott gyümölcs mennyisége	t	7 282	4 050	3 067	4 385	43 %
Vegyszerek mennyisége	t	84	79	78	76	-3 %
Felhasznált csomagolóeszköz mennyisége	t	2 710	2 501	2 520	2548	1 %
Műanyag csomagolóeszköz mennyisége	t	297	231	281	274	-2 %
Papír, karton csomagolóeszköz mennyisége	t	784	799	790	762	-4 %
Vegyes összetételű kompozit (Tetra) csomagolóeszköz mennyisége	t	1 629	1 471	1 449	1512	4 %
Reklámhordozó papír mennyisége	t	13,8	13,0	13,0	13,0	0 %
Fajlagos összes csomagolóeszköz felhasználás	kg/1000 l gyümölcslé	47,63	54,00	51,98	59,02	14 %
Fajlagos műanyag csomagolóeszköz felhasználás	kg/1000 l gyümölcslé	5,21	4,99	5,8	6,35	9 %
Fajlagos papír, karton csomagolóeszköz felhasználás	kg/1000 l gyümölcslé	13,79	17,25	16,3	17,65	8 %
Fajlagos vegyes összetételű kompozit (Tetra) csomagolóeszköz felhasználás	kg/1000 l gyümölcslé	28,63	31,76	29,89	35,02	17 %
ANYAGFELHASZNÁLÁS “R” szám	-	0,161	0,126	0,126	0,132	5 %

ENERGIAFELHASZNÁLÁS

Társaságunk a cégcsoporton belüli fajlagos energiafogyasztási adatokat évek óta figyelemmel kíséri. Ennek érdekében energiafelügyelő szabályozó rendszert üzemeltetünk, mely telephelyünk energiafogyasztási adatait (villamos energia, földgáz) rögzíti, és szükség esetén szabályozza.

A töltőcsarnokban és a készáru-raktárban, energiatakarékos világítást építettünk ki, melyek területenként szakaszolhatók. A kapcsolódó külső épületrészek világítása alkonykapcsolós rendszerben működik, régi kültéri lámpáinkat lecseréltük LED-es világítótestekre.

A villamos energia vételezésére megkötött szerződésünk alapján 2020 óta biztosítjuk a teljes villamos energiafogyasztásunkat megújuló energiaforrásokból termelt villamos energiával.

Megnevezés	Egység	2019	2020	2021	2022	Változás '21-'22 (%)
Összes energiafelhasználás	GJ	45 935	45 665	45 267	45 088	0 %
Villamos energia mennyisége	MWh	2 910	2 773	2 909	2 864	-2 %
Földgáz mennyisége	m ³	643 679	653 638	604 987	611 661	1 %
PB gáz mennyisége	t	30	26	26	22	-17 %
Fajlagos villamosenergia-felhasználás	MWh/1000 l gyümölcsle	0,05	0,06	0,06	0,07	11 %
Fajlagos földgáz felhasználás	m ³ /1000 l gyümölcsle	11,31	14,11	12,48	14,17	14 %
Fajlagos PB gáz felhasználás	kg/1000 l gyümölcsle	0,53	0,55	0,54	0,51	-7 %
Megújuló energiaforrásokból előállított/felhasznált energia mennyisége	MWh	2 268	2 773	2 909	2 864	-2 %
ENERGIAFELHASZNÁLÁS "R" szám	-	0,31	0,31	0,32	0,35	9%



VÍZFELHASZNÁLÁS

A Sió-Eckes Kft. által gyártott prémium minőségű termékek szempontjából kiemelt jelentőségű a jó minőségű víz biztosítása és a hatékony vízgazdálkodás. A telephely vízellátásának biztosítására a DRV Zrt. közműves ivóvízszolgáltatása mellett, a telephelyen az 1990-es években létesített 3 db mélyfúrású kút is rendelkezésre áll, melyeket öntözésre használunk. Melyből 1 db mélyfúrású kút megszüntetésre kerül 2024. első félévében.

Gyümölcsmosó berendezésünk víztakarékos, recirkulációs rendszerrel rendelkezik. Üzemegységeinkben zárt rendszerű és automatikus üzemű helyben végzett tisztítási (CIP) eljárást folytatunk. A teljes technológiai területen a padozat és a gépek takarítására központi magasnyomású mosóberendezést telepítettünk, kiépített vezetékszettel.

Megnevezés	Egység	2019	2020	2021	2022	Változás '21-'22 (%)
Összes vízfelhasználás	m ³	131 607	110 472	114 914	105 592	-8 %
Vízfelhasználás közműből	m ³	119 518	110 330	114 110	104 210	-9 %
Vízfelhasználás saját kútból	m ³	18 525	142	804	1 382	72 %
Fajlagos vízfelhasználás közműből	m ³ /1000 l gyümölcslé	2,10	2,38	2,35	2,41	3 %
Fajlagos vízfelhasználás saját kútból	m ³ /1000 l gyümölcslé	0,33	0	0,02	0,03	93 %
VÍZFELHASZNÁLÁS "R" szám	-	0,94	0,74	0,81	0,82	1 %

szennyvízkibocsátás

A telephelyen a csapadékvíz és a szennyvíz elvezetése elválasztott rendszerben történik. Az elsődlegesen takarításból származó szennyvíz a siófoki szennyvíztisztító telepre kerül. A csapadékvíz egy része a telephelyen belül természetes módon elszikkad, míg a másik része a telephelyen kívüli csapadékvíz csatornába kerül.

A kibocsátott szennyvíz mennyiségének csökkentését elsősorban a felhasznált víz mennyiségének csökkentésével tudjuk elérni. Ennek érdekében az üzemünkben modern, magasnyomású tisztítást használunk, továbbá a technológia során felhasznált vizet az ozmózis elvén működő vízsűrű és –tisztító berendezésen vezetjük át. A fordított ozmózis – röviden RO – egy vegyszermentes, környezet barát módszer a víz kezelésére. Az RO berendezés folyamatos karbantartásával magas hatásfokon tudjuk tartani a működését, mellyel a felhasznált víz mennyiségét minimalizáljuk. Ennek köszönhetően a kibocsátott szennyvíz mennyisége is csökken.

A szennyvízmennyiség mérőn (Parshall csatorna) keresztül kibocsátott szennyvíz minőségét független, akkreditált laboratóriummal rendszeresen vizsgáljuk évente két alkalommal. A vizsgálati időpontok úgy kerülnek meghatározásra, hogy az egyik mérés a magasabb szervesanyag tartalmú gyümölcsfeldolgozás csúcsideszakába essen.

Megnevezés	Egység	2019	2020	2021	2022	Változás '21-'22 (%)
Összes szennyvíz mennyisége (mért)	m ³	82 164	98 326	89 178	80 835	-10 %
Kommunális szennyvíz mennyisége (számított)	m ³	2 649	2 625	2 427	2 245	-7 %
Technológiai szennyvíz mennyisége (számított)	m ³	79 515	95 701	86 751	78 090	-10 %
Fajlagos kibocsátott szennyvíz	m ³ /1000 l gyümölcslé	1,44	2,12	1,84	1,86	1 %
SZENNYVÍZKIBOCSÁTÁS "R" szám	-	0,56	0,66	0,63	0,62	-1 %

Kibocsátott szennyvízben mért komponensek	2019	2020	2021	2022	Határérték
5 napos biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	5 mg/l	465 mg/l	92 mg/l	132 mg/l	500 mg/l
Kémiai oxigénigénye	58 mg/l	970 mg/l	614 mg/l	685 mg/l	1 000 mg/l
Ammónia-ammónium nitrogén	0,94 mg/l	1,47 mg/l	< 0,05 mg/l	0,28 mg/l	10 mg/l
Összes szerves nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát)	1,47 mg/l	4,1 mg/l	0,65 mg/l	3,2 mg/l	120 mg/l
Összes foszfor	12,7 mg/l	3 mg/l	2,9 mg/l	2,2 mg/l	20 mg/l

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

Hulladékgazdálkodási szempontból elsősorban a csomagolási hulladékok felhasználásának, keletkezésének csökkentése, a keletkező hulladékok hasznosításának elősegítése a fő feladatunk.

Termékeink túlnyomó többségének elsődleges csomagolására több rétegű, újrahasznosítható Tetra Pak italos kartont használunk. A beérkező csomagolóanyagok másodlagos csomagolóanyagait bálázógéppel tömörítjük és újrahasznosításra adjuk át.

A fertőtlenítőszeres göngyölegeket újratöltésre adjuk át a forgalmazóknak, ezzel is szem előtt tartva a hulladékképződés megelőzésének fontosságát. A veszélyes hulladékok nagy részét selejtezés követően hulladékhasznosításra átadott elektromos berendezések teszik ki, azonban ezek nem rendszeresen keletkező hulladékok.

A gyümölcsfeldolgozás során keletkező gyümölcsmag, gyümölcspasszír melléktermékként újrahasznosításra – magolaj gyártás, fűtés, biogáz előállítás – kerül átadásra.

Az egyszer használatos műanyag csomagolóanyagok betiltására irányuló nemzetközi és hazai intézkedések az ún. SUP irányelv hazai jogrendbe ültetése a 2020. évben vette kezdetét. A hazai Klíma -és Természetvédelmi Akcióterv célja az egyszer használatos műanyagok forgalmazásának betiltása, különösen a műanyag poharakra, evőeszközökre, táányrokra, szívószálakra és bevásárló táskákra vonatkozóan.

A SUP irányelvtől függetlenül, illetve azzal párhuzamosan a fenntartható fejlődés stratégiánk mentén haladva folyamatosan dolgozunk csomagolásaink még fenntarthatóbbá tételén, többek között biológiailag lebomló szívószálakat vezettünk be, csökkentjük a csomagolóanyagok súlyát, növeljük az újrahasznosított PET palackok felhasználásának arányát.

Megnevezés	Egység	2019	2020	2021	2022	Változás '21-'22 (%)
Összes hulladék mennyisége	t	256,5	384,5	351,7	914,0	160 %
Veszélyes hulladék mennyisége	t	0,2	1,5	1,2	1,5	28 %
Nem veszélyes hulladék mennyisége	t	256,3	383	350,5	912,4	160 %
Hasznosításra került hulladék mennyisége	t	195	292,1	278,1	804,0	189 %
Ártalmatlanításra került hulladék mennyisége	t	52,4	74,2	46,1	99,9	117 %
Hasznosítható hulladékok százalékos aránya a teljes hulladék keletkezéshez viszonyítva	%	76	76	79	88	4 %
Fajlagos összes hulladék keletkezés	kg/1000 l gyümölcslé	4,51	8,30	7,25	21,17	192 %
Fajlagos veszélyes hulladék keletkezés	kg/1000 l gyümölcslé	0,003	0,03	0,02	0,04	44 %
Fajlagos nem veszélyes hulladék keletkezés	kg/1000 l gyümölcslé	4,5	8,27	7,23	21,13	192 %
HULLADÉKGAZDÁLKODÁS – ÖSSZES HULLADÉK “R” szám	-	0,0017	0,0026	0,0025	0,0071	185 %
HULLADÉKGAZDÁLKODÁS – VESZÉLYES HULLADÉK “R” szám	-	0,000001	0,000010	0,000009	0,000012	40 %

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM

A tevékenységünk telephelyen belüli levegőterhelését a gyümölcslégyártáshoz szükséges melegvíz és gőz előállítását biztosító földgáztüzelésű kazánok kibocsátásai határozzák meg. Ötévenkénti időszakos ellenőrzésre kötelezett kazánjaink légszennyező anyag kibocsátását 2020-ban akkreditált mérőszervezettel bevizsgáltattuk. A kibocsátott anyagok (szén-monoxid, nitrogén-oxid, szén-dioxid) koncentrációja a vonatkozó határérték töredéke.

A technológiai hűtéshez olyan hűtőberendezések használatára törekszünk, hogy a bennük használt hűtőközeg környezetkárosító hatása a lehető legkisebb legyen. Fontos számunkra, hogy a berendezések gazdaságos és rendeltetésszerű működését biztosítsuk, rendszeres ellenőrzésüket, karbantartásukat elvégeztessük.

Szállításainkat külső szolgáltatókkal végezzük, kiválasztásuknál a logisztika, optimális terhelés, környezetbarát közlekedés a fő szempont. Hulladékaink elszállítása is a lehető legközelebbi hasznosítókhoz, lerakókra kerül, ezzel is csökkentve a környezetterhelést.

Megnevezés	Egység	2019	2020	2021	2022	Változás '21-'22 (%)
Légszennyező anyagok teljes közvetlen kibocsátása (SO ₂ , NO _x , CO)	t	1,8	1,7	1,8	1,6	-11 %
NO _x -kibocsátás	t	0,89	0,98	0,96	0,92	-4 %
CO-kibocsátás	t	0,90	0,75	0,83	0,67	-19 %
Üvegházhatást okozó gázok teljes éves kibocsátása (CO ₂ , HFC)	t CO ₂ - egyenérték	3670,3	3507,4	3362,5	3 247,1	-3 %
ebből CO ₂ -kibocsátás	t	1422,4	1240,0	1185,6	1 157,9	-2 %
ebből HFC szivárgás (technológiai hűtés)*	t CO ₂ - egyenérték	2247,86	2267,4	2176,9	2089,2	-4 %
Fajlagos légszennyező anyagok közvetlen kibocsátása (NO _x , CO)	kg / 1000 l gyümölcslé	0,03	0,04	0,04	0,04	0 %
Fajlagos üvegházhatást okozó gázkibocsátás (CO ₂ , HFC)	t CO ₂ - egyenérték / 1000 l gyümölcslé	64,50	75,73	69,36	75,21	8 %
LÉGSZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁS "R" szám	-	1,2*10 ⁻⁵	1,3*10 ⁻⁵	1,3*10 ⁻⁵	1,2*10 ⁻⁵	-3 %
ÜVEGHÁZHATÁST OKOZÓ GÁZ KIBOCSÁTÁS "R" szám	-	0,025	0,02	0,02	0,03	6 %

* A korábbi évek környezetvédelmi nyilatkozataihoz képest új sorként került beszúrára a technológiai hűtésből származó klímagáz szivárgás CO₂ egyenértékben kifejezve. A korábbi évekre visszamenőleg kiszámolásra került, mellyel az éves CO₂ kibocsátás adatok kismértékben nőttek.

KLÍMAVÉDELEM

Az Eckes-Granini Csoport támogatja a braziliai Portelben folyó erdővédelmi programot, amely évente összesen 151.000 hektárnyi területet véd meg a kiirtástól a Föld tüdejének is nevezett Amazonas esőerdőben. A nemzetközileg elismert klímavédelmi program részeként olyan, alternatív megélhetést biztosító braziliai oktatási kezdeményezéseket is támogatnak, amelyek segítségével figyelmet fordítanak a helyi lakosság edukációjára is.

A vállalatcsoport teljes szén-dioxid-kibocsátásának felmérése és annak kompenzálása a ClimatePartner nemzetközi klímavédelmi szolgáltató vállalat hitelesítésével valósul meg minden évben.

BIODIVERZITÁS



Büszkék vagyunk, hogy a termelést a Balaton közelében, egy csodálatos, természetközeli környezetben tudjuk megvalósítani. Ipari területhez képest jóval kisebb – a szükségesnél nem nagyobb mértékű – a beépített terület.

A természetközelség elérése érdekében a telephelyen a gyepfelületet, facsoportosulásokat, virágágyásokat folyamatosan gondozzuk. Terveink között szerepel a zöldfelület további bővítése, a biodiverzitás növelése.

Termékeink viselik az FSC emblémát, jelezve a felelős erdőgazdálkodásból, ellenőrzött forrásból származó papírcsomagolást. Az ilyen emblémát viselő, termékeink csomagolására használt italos kartondobozok a környezettudatos fogyasztói döntést, az erdők megtartását is segítik.

Megnevezés	Egység	2019	2020	2021	2022	Változás '21-'22 (%)
Telephely területének nagysága	m ²	88 180	88 180	88 180	88 180	0 %
Burkolatlan terület (zöldfelület) nagysága	m ²	30 688,6	30 688,6	30 688,6	30 688,6	0 %
Burkolt terület nagysága	m ²	57 491,4	57 491,4	57 491,4	57 491,4	0 %

Fás szárú növények (fa, cserje) száma	db	121	121	121	121	0 %
Zöldfelület százalékos aránya a telephely teljes területéhez viszonyítva	%	35	35	35	35	0 %
BIODIVERZITÁS "R" szám	-	0,39	0,39	0,39	0,39	0%



2019-2025. ÉVI KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLOK, PROGRAMOK

Környezeti cél	Célkitűzés	Környezetvédelmi program	Határidő	2022.09.30-i állapot
ENERGIAGAZDÁLKODÁS				
Energiahatékonyság növelése	Villamosenergia ellátás 100 %-a megújuló energiaforrásból	Szerződés megkötése szolgáltatóval	2020. 12. 31.	100 % zöldenergia 2020.01.01-től folyamatos
Megújuló energiaforrás használata	Napelempark telepítése	Megújuló részarány saját termeléssel történő növelése	2025. 12. 31.	Új cél
ANYAGFELHASZNÁLÁS - HULLADÉKGAZDÁLKODÁS				
Csomagolóanyag súlycsökkentés (Zero Packaging Waste 2030-ig)	Csavarzár 20 %-os súlycsökkentés	Központi együttműködés a Tetra Pakkal	2020. 12. 31.	Bericap 38 mm csavarzár esetében 23,5%-os súlycsökkentés 2019-ben sikeresen teljesült
	Csomagolóanyag súlycsökkentés (2025-ig 10 %)	Tetra, Combi súlycsökkentés (vastagság, rétegek)	2021. 12. 31.	folymatban
		Sztreccsfólia súlycsökkentés		Új vékonyabb sztreccsfólia sikeres tesztelése 2021. 1. félévében
Műanyag takarékos használata	Műanyag felhasználás csökkentése	Műanyag szívószál cseréje papír szívószálra	2021. 06. 30.	2021 áprilistól már 100 % papír szívószálát használunk.
	PET palackos termékeknél rPET arányának növelése (2030-ig 100%)	rPET felhasználás folyamatos bevezetése (25%)	2021. 12. 31.	rPET csomagolás sikeres tesztöltése egyes termékcsoportoknál 2020.01.12-én. Az rPET bevezetése függ az elérhetőségtől.
		rPET felhasználás folyamatos bevezetése (50%)	2025. 01. 01.	
VÍZGAZDÁLKODÁS				
Közüemi vízfelhasználás csökkentése	Saját kútból való vízfelhasználás fajlagos mennyiségének 30%-kal növelése (bázisév 2019)	Termelő kutak műszaki vizsgálata, intézkedési terv kidolgozása, kutak rendszeres üzemeltetése	2022. 12. 31.	Műszaki vizsgálat megvalósult, de 2021-es költségvetésbe nem fért bele és bizonytalanak ítéltük meg a kivehető víz mennyiségét. Új tanulmány készítése 2022-ben. A 3 kút optimálisabb arányban történő üzemeltetését 2023-ban megvitatjuk figyelembe véve a 2022-ben kiadott Vízjogi engedélyben leírtakat – a K38- as kútra vonatkozóan.
Kevésbé veszélyes vegyi anyag használata	Kevesebb környezetre ártalmas vegyi anyag használata	Lékonyhai CIP rendszer felújítás/cseréje: A jelenlegi aktív klóros vegyszer lecserélése biológiailag lebomló lúgos bázisú szerre, perecetsavas fertőtlenítőre.	2025. 12. 31.	2023. második felében a kivitelezés megtörtént; a végleges beüzemelés 2023.12.31-ig megvalósul

KLÍMAVÉDELEM				
Üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése	Karbon semlegesség elérése	Termék/vállalati karbon lábnyom kiszámítása szakértő cég bevonásával, lehetőségek feltérképezése a semlegesség eléréséhez	2020. 12. 31.	2021.01.01-től karbonsemlegesség elérése kompenzációval Együttműködés a Climate Partner nemzetközi klímavédelmi céggel, fenntartás folyamatos
Üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése	Lokális szén-dioxid kibocsátás csökkentése	Helyi faültetés (pl. gyümölcsfa) támogatása	2021. 12. 31.	új cél

A KÖRNYEZETTEL KAPCSOLATOS HATÁLYOS JOGI ELŐÍRÁSOK

Cégünk rendszeresen frissített belső jogszabály jegyzékkel rendelkezik az összes környezetvédelmi jogi előírásról. A környezetvédelmi jogszabályok folyamatos figyelését szolgáltatás keretében alvállalkozó végzi. Az általános környezetvédelmi és közigazgatási jogszabályokon túl a Sió-Eckes Kft. tevékenységére az alábbi környezetvédelmi szakterületek rendelkezései vonatkoznak.

- Környezetvédelmi törvény (1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól)
- Levegő védelem (helyhez kötött pontforrás, kazán, HFC kibocsátás)
- Vízgazdálkodás (vízkivétel, vízkészletjárulék, vízminőségvédelem) (1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról)
- Szennyvízkibocsátás
- Hulladékgazdálkodás (veszélyes- és nem veszélyes hulladék tárolása, nyilvántartása, átadása)
- Veszélyes áru szállítás (ADR)
- Zaj- és rezgésvédelem
- Környezetvédelmi termékdíj (csomagolás, SUP) (2011. évi LXXXV. törvény a környezetvédelmi termékdíjról)
- Energiahatékonyság (nyilvántartás, szakreferens)
- Kiterjesztett gyártói felelősség