



Fenntarthatósági nyilatkozat 2025



Tartalom

ESRS 2 – ÁLTALÁNOS KÖZZÉTÉTELEK	3
Általános információk	4
Irányítás	5
Stratégia	8
Hatások, Kockázatok és Lehetőségek Kezelése	12
Az (EU) 2020/852 rendelet 8. cikke szerinti közzétételek (taxonómiai rendelet)	20
ESRS E1 – ÉGHAJLATVÁLTOZÁS	27
Stratégia	28
Hatások, Kockázatok és Lehetőségek Kezelése	30
Mérőszámok és Célok	31
ESRS E2 – SZENNYEZÉS	38
Hatások, Kockázatok és Lehetőségek Kezelése	39
Mérőszámok és Célok	40
ESRS E3 – VÍZ- ÉS TENGERI ERŐFORRÁSOK	42
Hatások, Kockázatok és Lehetőségek Kezelése	43
Mérőszámok és Célok	43
ESRS E4 – BIOLÓGIAI SOKFÉLESÉG ÉS ÖKOSZISZTÉMÁK	45
ESRS E5 – ERŐFORRÁS-FELHASZNÁLÁS ÉS KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG	49
Hatások, Kockázatok és Lehetőségek Kezelése	50
Mérőszámok és Célok	50
ESRS S1 – SAJÁT MUNKAVÁLLALÓK	53
Stratégia	54
Hatások, Kockázatok és Lehetőségek	54
Mérőszámok és Célok	56
ESRS S3 – ÉRINTETT KÖZÖSSÉGEK	63
Stratégia	64
Hatások, Kockázatok és Lehetőségek Kezelése	64
ESRS S4 – FOGYASZTÓK ÉS VÉGFELHASZNÁLÓK	67
ESRS G1 – ÜZLETI MAGATARTÁS	69
Hatások, Kockázatok és Lehetőségek Kezelése	70
Mérőszámok és Célok	71
MELLÉKLET	72
Az erdőirtással kapcsolatos átvilágítási nyilatkozat	73
Más uniós jogszabályokból származó adatok	74



ESRS 2 – Általános Közzétételek

Általános Információk

A ClonBio Group Limited egy ír magántulajdonú korlátolt felelősségű társaság („ClonBio”), amely családi tulajdonban van és 2010 óta működik. A ClonBio tevékenységi köre:

- Gabonafeldolgozás, azaz a gabonák frakcionálása annak érdekében, hogy keményítőjükből, egyéb szénhidrátjaikból, olajukból, fehérjéjükből, rostjaikból és ásványi anyagaikból különböző termékeket állítsanak elő. A csoportnak két biofinomítója van, egy Magyarországon és egy Wisconsinban;
- Biogáz/biometán előállítás hat üzemben: egy a csoport magyarországi biofinomítójait integrálva, három Szerbiában és kettő Szlovéniában;
- Kulcsrakész árpa-biofinomítói technológia fejlesztése, amelynek első kivitelezése a csoport magyarországi biofinomítójába van integrálva; valamint
- Részvénybefektetések különböző élelmiszer-, takarmány- és technológiai startupokba világszerte, beleértve egy kanadai folyamatos ioncserélő vállalatban fennálló többségi részesedést.

BP-1 – AZ ELŐKÉSZÍTÉS ALAPJA

Ez a Konszolidált Fenntarthatósági Nyilatkozat (a továbbiakban: „KFN”) összefoglalja a ClonBio és leányvállalatai (beleértve magát a ClonBio-t is, a továbbiakban: „Csoport”) 2025-es fenntarthatósági tevékenységének lényeges fejleményeit az Európai Fenntarthatósági Jelentéstételi Szabvány (ESRS) előírásainak megfelelően.

A vállalati fenntarthatósági jelentéstételre vonatkozó szabályozási keret 2025 és 2026 folyamán továbbra is jelentősen fejlődött. 2025 áprilisában hatályba lépett az (EU) 2025/794 irányelv (a „Stop-the-Clock” irányelv), amely két évvel elhalasztotta a vállalati fenntarthatósági jelentéstételi irányelv (az (EU) 2022/2464 irányelv) alkalmazását a jelentéstételi kötelezettség alá még nem tartozó vállalatok többsége számára. Az irányelvet az S.I. No. 309/2025 – 2025. évi európai uniós (vállalati fenntarthatósági jelentéstételi) rendelet ültette át az ír jogba. Ezen felül az Európai Unió elfogadta az Omnibus I egyszerűsítési csomagot, amely javaslatokat tartalmaz a CSRD-jelentéstételi küszöbérték 2027-től 1 000 alkalmazottra történő emelésére, valamint a jelentéstételi követelmények egyszerűsítésére. Ezen fejlemények ellenére a Csoport továbbra is az Európai Unió (vállalati fenntarthatósági jelentéstételről szóló) 2024. évi rendeletének (S.I. No. 336/2024) módosított változatával, valamint az ESRS-szel összhangban készíti el fenntarthatósági jelentését. Az összehasonlíthatóság biztosítása érdekében a Csoport továbbra is hiánytalanul közli az előző jelentési időszakban bemutatott összes közzétételt, és közzéteszi a korábban jelentett 2024-es adatokon végzett esetleges javításokat.

A ClonBio, mint a Csoport anyavállalata, ezt a nyilatkozatot konszolidált alapon állítja össze az ír 2014. évi társasági törvény 1590. és 327. § (3) bekezdés b) pontjának megfelelően. A konszolidáció hatálya megegyezik a konszolidált pénzügyi kimutatásaink hatályával, és konszolidált leányvállalataink az ESRS szerint mentesülnek az egyedi fenntarthatósági jelentéstétel alól.

A ClonBio egy holdingtársaság, amelynek közvetlen hatása az emberekre vagy a környezetre elhanyagolható. Hatásai a jelen KFN hatálya alá tartozó csoporttagok tevékenységeiből származnak. Ennek megfelelően a ClonBio-specifikus mutatókat kihagytuk a számításokból. A ClonBio saját munkaerő-állományát a 9. oldalon található térképen külön feltüntettük.

Ez a KFN továbbra is kihagyja a Renix Inc. környezeti hatására vonatkozó információkat, mivel azokat jelentéktelennek ítélték. A Renix Inc. a csoport kanadai leányvállalata, amely Ontario államban, Londonban található, és folyadék-elválasztási és tisztítási technológiákra, elsősorban ioncserére specializálódott. Minden tevékenységet azonban egy kis irodában és laboratóriumban végeznek, ami minimális hulladéktermelést, víz- és villamosenergia-fogyasztást eredményez, és nem jár helyhez kötött vagy mobil égéssel. A létesítmény működésének korlátozott mértéke miatt nincs mérhető hatása a helyi közösségekre vagy az ökoszisztémákra. Az egyetlen közzétett információ a munkaerővel kapcsolatos számszerű adat lesz, amelyet az S1 „Saját munkaerő” szakasz tartalmaz.

A jelen KFN hatálya túlmutat a Csoport tevékenységén, figyelembe véve a teljes értékláncot a lényeges fenntarthatósági kérdések azonosítása érdekében. Noha a teljes értékláncot figyelembe vesszük és kettős lényegességi értékelésnek vetjük alá, a jelen KFN-ben csak az ebből eredő lényeges kérdéseket tesszük közzé. Az eredő lényeges kérdések és a mennyiségi értékelési módszertanunk részletei a jelen KFN „Kettős lényegességi értékelés” című szakaszában találhatók.

A Csoport nem hagyott ki ebből a KFN-ből egyetlen lényeges információt sem azért, mert az titkosnak vagy érzékenynek minősülne, közelgő fejleményekhez kapcsolódna, vagy tárgyalások tárgyát képezne.

BP-2 – KÜLÖNLEGES KÖRÜLMÉNYEKEL KAPCSOLATOS KÖZZÉTÉTELEK

A bizonytalanság és a helyettesítő mutatók használata tekintetében ez a KFN az éghajlatváltozással foglalkozó fejezetben az üvegházhatású gázok kibocsátásának kiszámítását alátámasztó értéklánc-bebecsléseket alkalmaz. Az értéklánc-mutatók bebecslésének részleteit és a kapcsolódó bizonytalanságokat az üvegházhatású gázok kibocsátásával kapcsolatos közzétételek mellett ismertetjük.

Bizonyos, 2024-re vonatkozóan közzétett adatokon javítások lettek végrehajtva, amelyeket a jelentés vonatkozó szakaszaiban kerültek közzétételre. A javítások nem gyakoroltak lényeges hatást a korábban közzétett információkra.

A nyilatkozatban hivatkozott időhorizontok összhangban vannak az ESRS-ben meghatározottakkal:

- Rövid távú: a Csoport által a pénzügyi kimutatásaiban beszámolási időszakként elfogadott időszak;
- Közép távú: a rövid távú beszámolási időszak végétől számítva 5 évig;
- Hosszú távú: 5 évnél hosszabb időszak.

Irányítás

GOV-1 – AZ IGAZGATÁSI, IRÁNYÍTÓ ÉS FELÜGYELETI SZERVEK SZEREPE

A ClonBio igazgatótanácsát a Turley család részvényes tagjai és független igazgatók alkotják. Patrick Anthony McArdle 2025 decemberében távozott az igazgatótanácsból. Mivel a beszámolási időszak nagy részében az igazgatótanács tagja volt, ezért szerepel ebben a KFN-ben. A 8 tagú igazgatótanács összetétele a következő:

- 1 ügyvezető és 7 nem ügyvezető tag;
- 63%-ban független tagok;
- 14% nő;
- mindannyian ír, brit vagy amerikai illetőségűek; és
- nincs munkavállaló igazgató.

Az igazgatótanács tagjai 2025-ben:

Richie Boucher (Az igazgatótanács elnöke)	Gregory Turley	Hugh McGuire	Mark Turley
Niall Turley	Patrick Anthony McArdle	Seth Schelin	Tracey Webb

A fenntarthatósággal kapcsolatos kérdések irányítási struktúrája jelenleg a Csoport átfogó irányítási keretrendszerébe van integrálva, nem pedig egy külön bizottság kezeli, és koordinálását a Csoport legjelentősebb, Magyarországon működő leányvállalata, a Pannonia Bio Zrt. (Pannonia Bio) egy erre kijelölt munkatársa végzi. A Csoport leányvállalatai számviteli, éghajlati, jogi és szabályozási szakértelemmel rendelkező vezetőknek jelentik a fontos fejleményeket, beleértve a fenntarthatósággal és az üzleti magatartással kapcsolatos kérdéseket is.

A fenntarthatósággal foglalkozó munkatárs a kettős lényegességi elemzés részeként támogatja a vezetést az érdekelt felekkel való kapcsolattartásban és egyéb tevékenységekben, valamint nyomon követi a fenntarthatósági jelentéstételi kötelezettségeket és a csoport

szabályozási megfelelését.

Mivel a Csoport alaptevékenysége a fosszilis tüzelőanyagokat helyettesítő termékek és a természetes nyersanyagokból előállított takarmánytermékek gyártása és értékesítése, a klímaváltozás hatásainak megértése és enyhítése, valamint a szűkös természeti erőforrások kihasználása terén egyaránt lehetőségekkel és kihívásokkal szembesül. A Csoport üzleti modellje központi szerepet játszik a Csoport stratégiai tervezésében és végrehajtásában, valamint operatív tevékenységeiben.

Kéthavonta tartott ülésein a vezetőség felügyeli és ellenőrzi a csoportszintű fejleményeket, majd a lényeges témákat továbbítja az igazgatóságnak további megvitatásra és jóváhagyásra.

GOV-2 – AZ IRÁNYÍTÓ ÉS FELÜGYELŐ SZERVEK ÁLTAL NYÚJTOTT TÁJÉKOZTATÁS ÉS A FENNTARTHATÓSÁGGAL KAPCSOLATOS ÜGYEK

A 2025-ös jelentési időszakra vonatkozóan a Csoport felülvizsgálta a 2024-es kettős lényegességi elemzési keretrendszerét és eredményeit, hogy azonosítsa és értékelje a jelentési időszakra vonatkozó hatásokat, kockázatokat és lehetőségeket. A vezetőséget rendszeresen tájékoztatták a KFN által 2025-től gyűjtött fenntarthatósági mutatókról, hogy támogassák a fenntarthatósági kérdések áttekintését és a jelentéstételt.

A Csoport biofinomítóinak és biogázüzemeinek üzemeltetése keretében általános üzleti célokra rendszeresen készülnek fenntarthatósági információkat tartalmazó jelentések, amelyeket továbbítanak a vezetésnek és adott esetben az igazgatóságnak is; a KFN-ben szereplő releváns információk nagy részét már évek óta ezekből a forrásokból jelentik a vezetésnek, és nem a CSRD követelményeivel összefüggésben. A Csoport belső fenntarthatósági jelentéstételi egysége hiányelemzés után gyűjtötte össze a kiegészítő információkat.

A következő lényeges hatásokkal foglalkozik a jelen KFN a 2025-es tevékenységek kapcsán:

- Az éghajlatváltozás mérséklése (bioenergia-termelés);
- Saját munkavállalók;
- Földgázból származó üzemanyag-fogyasztás;
- Érintett közösségek és végfelhasználók; és
- Légszennyezés;
- Irányítás.
- Vízfelhasználás;

GOV-3 – A FENNTARTHATÓSÁGGAL KAPCSOLATOS TELJESÍTMÉNY BEÉPÍTÉSE AZ ÖSZTÖNZŐ RENDSZEREKBE

A Csoport Üzleti Modelljét tekintve nincs külön fenntarthatósági ösztönző rendszer a munkavállalók vagy az igazgatók számára.

GOV-4 – NYILATKOZAT AZ ÁTVILÁGÍTÁSRÓL

Az ESRS 1 átvilágításról szóló fejezetével összhangban a következő átvilágítási lépéseket írja le a jelen KFN és ezek az alábbi szakaszokban találhatóak:

1. Az átvilágítás integrálása az irányításba, a Stratégiába és az Üzleti Modellekbe: GOV-2 (6. oldal), a GOV-3 (7. oldal) és az SBM-3 (11-12. oldal).
2. Az érintett érdekelt felekkel való kapcsolattartás: GOV-2 (6. oldal), SBM-2 (10-11. oldal), IRO-1 (12-15. oldal).
3. Az emberekre és a környezetre gyakorolt negatív hatások azonosítása és értékelése: IRO-1 (12-15. oldal), SBM-3 (11-12. oldal).
4. Az emberekre és a környezetre gyakorolt negatív hatások kezelésére irányuló intézkedések meghozatala és azok hatékonyságának nyomon követése: Ezeket egy-egy lényeges témát feldolgozó fejezet elején tárgyaljuk.

GOV-5 – KOCKÁZATKEZELÉS ÉS A FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉSTÉTEL BELSŐ KONTROLLJA

A fenntarthatósági jelentéssel kapcsolatos belső kockázati ellenőrzések első vonalát a belső jelentési egység jelenti, amely elsődleges és másodlagos információkat gyűjt a KFN elkészítéséhez. Ezen felül a megfelelő szakértelemmel rendelkező belső érdekelt felek adnak további inputot és visszajelzést. A vezetőség felügyelete alá tartozik a KFN elkészítése, amelyet az igazgatóság jóváhagyását követően kerül közzétételre.



Stratégia

SBM-1 – STRATÉGIA, ÜZLETI MODELL ÉS ÉRTÉKLÁNC

A Csoport üzleti modellje következetesen követi a fenntartható és körforgásos megközelítést. A Csoport a legkorszerűbb biotermékekbe fektet be, azzal a céllal, hogy a biogazdaságra való áttérés egyik sarokkövévé váljon, és maximalizálja az energiahatékonyságot

A Csoport biofinomítóiban takarmánykukoricát és árpát, biogázüzemeiben pedig különböző formájú elsődleges és hulladék biomasszát használja fő nyersanyagként, és a legkorszerűbb technológia, valamint a tudósokból és mérnökökből álló sokszínű csapat segítségével fenntartható megoldásokat fejleszt ki olyan iparágak számára, mint a fosszilis tüzelőanyagok helyettesítése, az élelmiszeripar, a takarmányipar, az anyagipar, a mezőgazdaság, az energetika és a közlekedés.

A 2012-es megnyitása óta a Magyarországon található Pannonia zászlóshajó biofinomítója bioetanolt és lepárlási mellékterméket állít elő fő termékeiként; az utóbbi időben pedig lepárlási kukoricaolajat, biometánt, kukoricafehérje-koncentrátumot, árpafehérje-koncentrátumot, valamint számos takarmány- és műtrágya-terméket is gyárt. Egy hasonló biofinomító Wisconsinban található, és 2023 vége óta működik, ahol bioetanolt, kukoricacsírt, kukorica rostot, lepárlási mellékterméket és lepárlási kukoricaolajat állítanak elő.

A bioetanol-előállítás fenntartható alternatívát kínál a fosszilis tüzelőanyagokkal szemben.

A nyersanyagok szállítását és a végtermékek forgalmazását folyami bárkákkal, vonatokkal és közúti szállítással végzik.

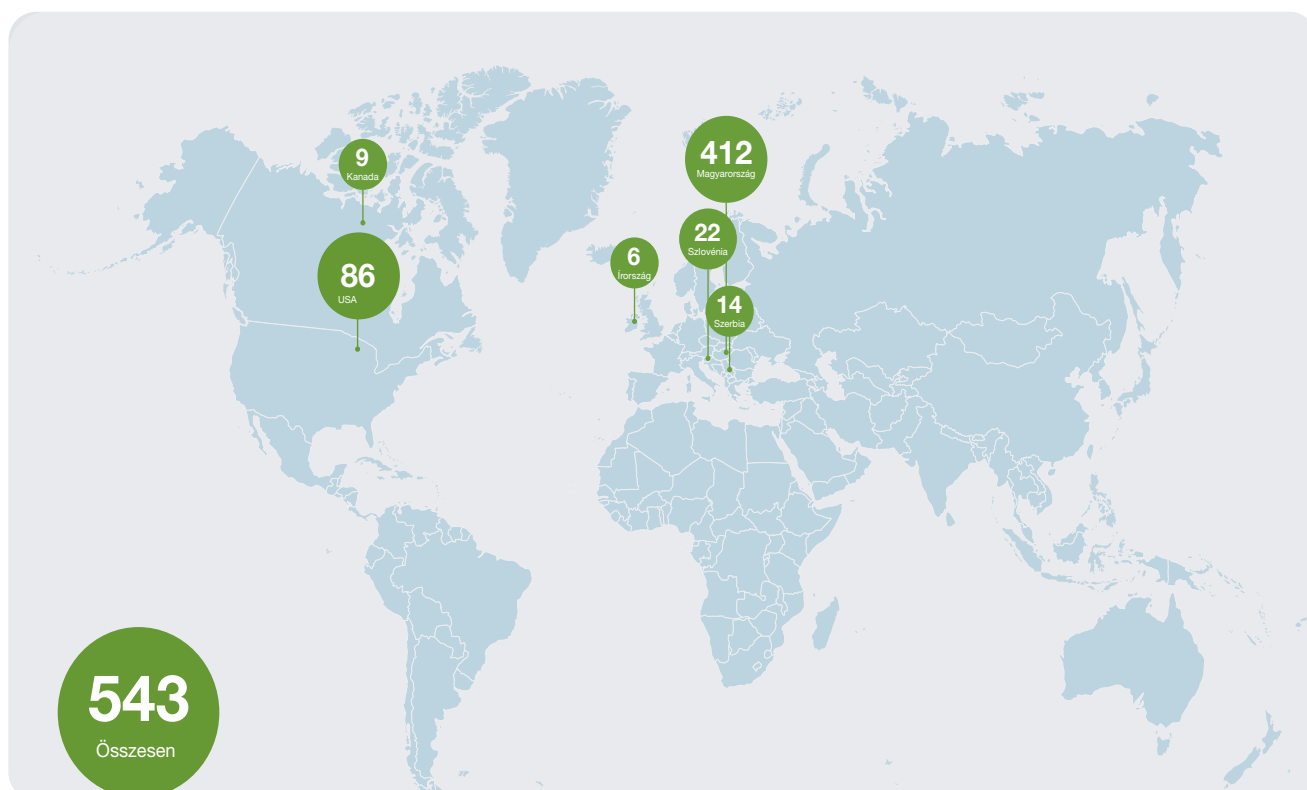




A Csoport emellett öt biogázüzemet is tulajdonol Szerbiában és Szlovéniában.

A Csoport kanadai leányvállalata az emberekre és a környezetre elhanyagolható hatást gyakorló ioncserélő technológiákra összpontosít. A szűkös természeti nyersanyagok körforgásos felhasználása központi szerepet játszik a Csoport üzleti modelljében.

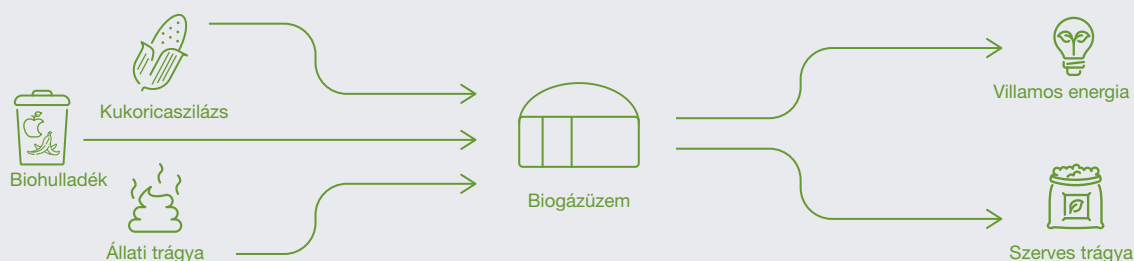
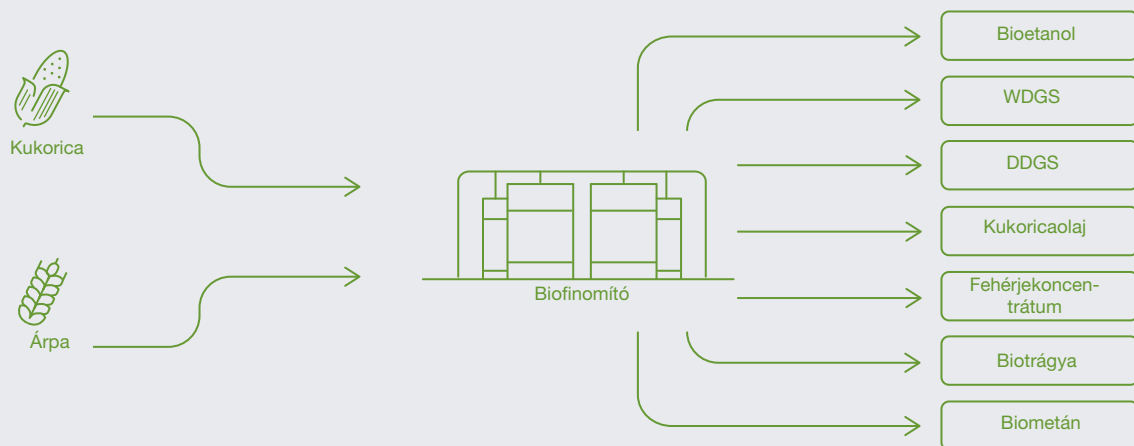
2025. december 31-én az átlagos teljes alkalmazotti létszám – beleértve az állandó, ideiglenes és nem garantált munkaidővel foglalkoztatott alkalmazottakat – földrajzi területek szerint:



A Csoport portfóliójában nincsenek tiltott termékek.

A magyarországi és az egyesült államokbeli gabona-biofinomítók esetében a fő beszállítók a létesítményektől 50 km-es körzetben található gazdák. A szerbiai és szlovéniai biogázüzemek esetében a beszállítói bázis különböző gazdasági, éghajlati és egyéb okok miatt szezonális és éves változásoknak van kitéve, és a nyersanyagok a gabonasilótól az élelmiszer-hulladékgig és a trágyáig terjednek.

A gabona-biofinomítók ügyfélköre diverzifikált, és az egyes biofinomítók termékeinek végfelhasználói több kontinensen is megtalálhatók. A biogázüzemekben termelt energiát közvetlenül az érintett országok nemzeti hálózatába táplálják be.



SBM-2 – AZ ÉRDEKELT FELEK ÉRDEKEI ÉS NÉZETEI

A Csoport legfontosabb érdekelt felei a tulajdonosok, a saját munkavállalók, a nyersanyagot szállító gazdák (akik gyakran takarmány- és/vagy műtrágya-vásárlók is), a helyi hatóságok képviselői, a létesítmények közelében élő közösségek, valamint az ügyfelek.

A saját munkatársainkkal való párbeszédet közmeghallgatások, az intranet, felmérések, egyéni teljesítményértékelések és egyéb eszközök segítségével valósítjuk meg, amelyek az alábbi, az érdekelt felekkel való párbeszédet bemutató táblázatban találhatók.

A helyi közösségek – különösen a magyarországi Dunaföldvár és Daruszentmiklós, valamint a wisconsini Jefferson és

Johnson Creek (Wisconsin) lakói jelentik a legfontosabb közösségi érdekelt feleinket. Minden esetben biofinomítóink pozitív hatást gyakoroltak a közösségre, ami a foglalkoztatás növekedéséhez, a térségbe való beköltözéshez, a helyi gazdasági növekedéshez és a mezőgazdasági reziliencia erősödéséhez vezetett. A helyi közösséggel való együttműködést nyilvános konzultációk, sajtóközlemények, adományok, üzemlátogatások és az érdekelt felekkel való együttműködési táblázatban felsorolt egyéb módszerek révén tartjuk fenn.

Az érdekelt felek véleményét az érdekelt felekkel való együttműködési táblázatban felsorolt platformokon és eszközökön keresztül közvetlenül továbbítjuk a vezetőségnek.

Az érdekelt felek bevonása

ÉRDEKELTEK CSOPORTJAI	FORMÁCIÓK
Alkalmazottak	Nyílt fórumok és negyedéves teljesítményértékelések
	Intranet
	Munkavállalói felmérések és havi munkavállalói bevonási fórumok
	Célkitűzés és teljesítményértékelés egy erre a célra létrehozott belső platformon keresztül
	Munkavállalói képzések és e-learning platform
	Kéthavi jutalmazási és elismerési program
	Belső információkat megjelenítő TV képernyők
	Munkavállalói események
Nyersanyag-beszállítók	Vállalati weboldal és közösségi médiacsatornák (LinkedIn, YouTube, Facebook)
	Napi/heti rendszerességgel a beszállítókkal kapcsolatot tartó, elkötelezett munkatársak.
	Agrár rendezvények biofinomítókban
	Kereskedők
Ipari ügyfelek	Weboldal a kereskedelmi érdeklődésre vonatkozó elérhetőségekkel
Helyi közösségek és nyilvánosság	Rendszeres helyszíni látogatások és kommunikáció
	Nyilvános konzultációk
	Helyi hatóságokkal folytatott konzultációk
	Hirdetések a helyi városi hirdető táblákon
	Sajtóközlemények
	Adományok a helyi közösségeknek és jótékonyági eseményeknek
	Általános médiavisszhang
	Üzemlátogatások és üzemlátogatások
	Műhelyek és gyárlátogatások diákok, civil szervezetek és szakértők számára Egyetemi együttműködések

SBM-3 – LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK, VALAMINT EZEK KÖLCSONHATÁSA A STRATÉGIÁVAL ÉS AZ ÜZLETI MODELLEL

Az SBM-3 közzétételi követelménynek megfelelően a Csoport a következő, az emberekre és a környezetre gyakorolt lényeges hatásokat azonosítja: a bioenergia-termelésen keresztül az éghajlatváltozás mérsékléséhez való hozzájárulás, az üvegházhatású gázok kibocsátása, a szennyezés, az energia- és vízfogyasztás, valamint a felelős üzleti magatartással, a Csoport saját munkaerőjével és az érintett közösségekkel kapcsolatos pozitív hatások. A fejezet későbbi részében található táblázat részletes információkat tartalmaz a lényeges fenntarthatósági kérdésekről és azok megfelelő lényegességi besorolásáról. Bár a saját tevékenységek hatókörében a biológiai sokféleségre és az ökoszisztémákra gyakorolt közvetlen hatásokat nem értékelték lényegesnek, az ESRS módszertannak megfelelően a biológiai sokféleséget mégis lényeges kérdésként ismerték el, mivel a Csoport üvegházhatású gáz- és egyéb kibocsátásainak szintje a biológiai sokféleségre gyakorolt hatások hajtóerejének tekinthető. Az értékláncban jelentkező lényeges hatások tekintetében a 2. és 3. hatókörbe

tartozó üvegházhatású gázkibocsátások jelentősek, és az értéklánc upstream szakaszára koncentrálódnak.

A Csoportra gyakorolt, fenntarthatósággal kapcsolatos lényeges pénzügyi hatásokat a kulcsfontosságú termelési tényezőktől – például a földgáztól, a gabonaféléktől és a villamos energiától – való függőség okozza, ami az áringadozásokkal, valamint a rendelkezésre állással és a minőséggel (a gabonafélék esetében) kapcsolatos kockázatoknak teszi ki a Csoportot. További pénzügyi hatások származnak az energiahatékonyságot célzó intézkedésekkel kapcsolatos költségekből, amelyek egyaránt enyhítik a Csoport éghajlatváltozásra gyakorolt hatását és a földgázfüggőséggel kapcsolatos pénzügyi kockázatokat. Ugyanakkor a Csoport pénzügyi lehetőséget lát a fenntartható és alacsony szén-dioxid-kibocsátású termékeket kereső ügyfelekkel és végfelhasználókkal való fokozott együttműködésben.

A Csoport környezetre és az emberekre gyakorolt lényeges hatásai elsősorban az üvegházhatású gázok kibocsátásán keresztül az éghajlatváltozáshoz való hozzájárulás formájában jelentkeznek. A Csoport alacsony szén-dioxid-kibocsátású energia előállításával szintén fontos szerepet játszik a globális éghajlatváltozás mérséklésére irányuló erőfeszítésekben. Az éghajlatváltozással nem kapcsolatos

hatások szempontjából a Csoport nem járul hozzá jelentősen szennyezéshez és az erőforrások kimerüléséhez, köszönhetően a működési folyamatokba és az üzleti modellbe beépített sikeres megelőző intézkedéseknek.

A várható pénzügyi hatások a szabályozási környezettől függenek, és nehezen becsülhetők meg.

Hatások, Kockázatok és Lehetőségek

IRO-1 – A LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK AZONOSÍTÁSÁRA ÉS ÉRTÉKELÉSÉRE SZOLGÁLÓ FOLYAMAT LEÍRÁSA

Az ESRS-ben és az Európai Pénzügyi Beszámolási Tanácsadó Csoport (EFRAG) által kidolgozott kiegészítő dokumentumokban kifejtett kettős lényegességi koncepcióval összhangban a Csoport belsőleg kidolgozott egy kettős lényegességi elemzést a 2024-es beszámolási időszakra vonatkozó első KFN-ének részeként, és azt a 2025-ös évre vonatkozóan felülvizsgálta. A Csoport elemzése kiterjed a környezetre és az emberekre gyakorolt hatásaira, valamint a fenntarthatósággal kapcsolatos kockázatok és lehetőségek pénzügyi következményeire. Az elemzés két fő lépésben valósult meg: azonosítás és értékelés. A folyamat során a vezetés felügyelete mellett a különböző részlegek képviselőitől és a legfontosabb érdekelt felektől gyűjtöttek be információkat és visszajelzéseket. Az azonosítás és az értékelés a következőkre vonatkozóan történt:

- fenntarthatósági kérdések;
- az adott fenntarthatósági kérdésekkel összefüggő, a környezetre és az emberekre gyakorolt konkrét hatások;
- az ESRS szerinti közzétételi követelmények és adatpontok.

Azonosítás

Az első lépés a Csoport üzleti modelljének, értékláncának, fő termékeinek és érdekelt feleinek, valamint a vezetés és az érdekelt felek közötti kommunikáció felülvizsgálata. A fenntarthatósági kérdések azonosításának kiindulópontja az ESRS által biztosított, az összes témát és al-témát tartalmazó részletes fenntarthatósági kérdések listája volt. Ezt követően megvitatták a Csoportra jellemző egyéb lehetséges al-témákat és adatpontokat, és azokat is felvették a listára. A csapat bemutatta az így kialakult témákat a vezetés számára, hogy belső megbeszélést folytassanak a releváns fenntarthatósági kérdésekről. Megvizsgálták a 2024-es kettős lényegességi értékelésből származó potenciális fenntarthatósági kérdések átfogó listáját, beleértve az ESRS közzétételi követelményeit és adatpontjait is, hogy azonosítsák a Csoport környezetre és az emberekre gyakorolt hatásait, valamint a későbbi lényegességi értékelést alátámasztó releváns mennyiségi mutatókat. Az ESRS iránymutatásai szerint, a Csoport számára felmerülő potenciális kockázatok és lehetőségek azonosítása érdekében a pénzügyi lényegességi értékelés magában foglalta az éghajlati vagy egyéb kockázatokkal összefüggő bemeneti adatoktól való függőségeket is, magas és alacsony kibocsátású éghajlati forgatókönyvek felhasználásával. Az egyes fenntarthatósági kérdésekkel kapcsolatos hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítását az ESRS mennyiségi és minőségi közzétételi követelményei irányították, kiegészítve a rendelkezésre álló szakirodalommal és az iparági partnerek jelentéseivel.

Értékelés

A következő lépésként az ESRS és az EFRAG ajánlásainak megfelelően belső értékelést hajtottak végre. Ez az értékelés három fő kritériumon alapult: a negatív hatások mértékén, hatókörén és helyrehozhatatlan jellegén, valamint a potenciális hatásokra alkalmazott további kritériumon, a valószínűségen. Minden kritériumhoz 0 és 5 közötti skálán pontszámot rendeltek. A lényegességet a fent említett pontszámok átlagának kiszámításával határozták meg, amelyet adott esetben a valószínűségi pontszámmal szoroztak meg a hatások, kockázatok és lehetőségek értékeléséhez, majd egy univerzális küszöbértéket alkalmaztak a besorolásokra. A 2,5-ös vagy annál magasabb besorolást kapott hatásokat lényegesnek minősítették. Ugyanakkor konzervatív megközelítés alkalmazásával a kén-oxidok, az illékony szerves vegyületek (például etil-alkohol) és a részecskeszennyezés kibocsátásait – az iparági jelentéstételi gyakorlatnak megfelelően – alacsonyabb besorolás ellenére is lényegesnek tekintették. A témákat és al-témákat akkor minősítették lényegesnek, ha egy vagy több alapul szolgáló hatást lényegesnek ítélt meg. Ezt követően a témákat, al-témákat és azok lényeges hatásait a besorolásuknak megfelelően rangsorolták. Az eredményül kapott lényeges fenntarthatósági témákat és azok lényegességi besorolásait az alábbiakban mutatjuk be, az ESRS által előírt sorrendben. A lényegességi értékelés a legújabb fejlemények és az év során összegyűjtött fenntarthatósági mutatók felülvizsgálatát követően a 2025-ös jelentési időszakra változatlan maradt.

**ESRS
téma**
Lényeges kérdések/adatpontok
Értékelés
Leírás

E1	KLIMAVÁLTOZÁS	3.96	
	Az éghajlatváltozás mérséklése	5.00	
	Az üvegházhatást okozó gázok megtakarítása a fosszilis tüzelőanyagok kiváltása	5.00	Pozitív hatás
	Energia	4.40	
	Teljes energiafogyasztás	4.67	
	Fosszilis forrásokból származó energiafogyasztás	4.33	Negatív hatás
	Földgázból származó üzemanyag-fogyasztás;	4.67	Negatív hatás
	Fosszilis forrásokból származó villamos energia, hő, gőz vagy hűtés beszerzése	4.67	Negatív hatás
	Energiaintenzitás árbevételre vetítve	3.67	Negatív hatás
	CAPEX/OPEX energiahatékonysági projektekből származó	3.33	Az enyhítő intézkedések jelenlegi pénzügyi hatása
	ÜHG-kibocsátás	4.4	
	Bruttó Scope 1 üvegházhatásúgáz-kibocsátás	5.0	Negatív hatás
	Bruttó Scope 2 (helyszín/piac) ÜHG-kibocsátás	4.7	Negatív hatás
	Bruttó Scope 3 üvegházhatásúgáz-kibocsátás	4.3	Negatív hatás
	Összes ÜHG-kibocsátás	4.5	Negatív hatás
	A nettó árbevételre jutó ÜHG-kibocsátás-intenzitás	3.7	Negatív hatás
	Megbízhatósággal kapcsolatos kockázatok	3.50	
	Széniparban működő ügyfelektől származó nettó bevétel, olajjal, gázzal kapcsolatos tevékenységek	3	Pénzügyi kockázat
	Földgázár-ingadozás	4	Pénzügyi kockázat
	Villamosenergia-ár ingadozás	4	Pénzügyi kockázat
	Gabonaár-ingadozás	3	Pénzügyi kockázat

ESRS
téma

Anyagi kérdések / Adatok

Értékelés Leírás

E2	SZENNYEZÉS	1.73	
	Levegőszennyezés	1.50	
	Nitrogén-oxidok	2.00	Negatív hatás
	Kén-oxidok	1.33	Negatív hatás
	Nem metán illékony szerves vegyületek	1.33	Negatív hatás
	Porszemcsék	1.33	Negatív hatás
	Aggályosnak ítélt anyagok	2.67	
	Előállított etanol	2.67	Negatív hatás
E3	VÍZ- ÉS TENGERI ERŐFORRÁSOK	3.47	
	Víz	3.47	
	Teljes vízfogyasztás	3.67	Negatív hatás
	Vízintenzitás	2.67	Negatív hatás
	Víz kivétel	3.67	Negatív hatás
	Újrahasznosított víz	4.00	Pozitív hatás
	Víz kibocsátás	3.33	Negatív hatás
E4	BIOLÓGIAI SOKFÉLESEG ÉS ÖKOSZISZTÉMÁK	2.71	
	Hozzájárulás a biológiai sokféleség csökkenését közvetlenül kiváltó tényezőkhöz	2.71	
	Éghajlatváltozás	3.96	Negatív hatás
	Szennyezés	1.47	Negatív hatás
S1	SAJÁT MUNKAVÁLLALÓK	4.25	
	Munkakörülmények	4.30	
	Szociális védelem biztosítása	4.50	Pozitív hatás
	A munkavállalók elégedettsége a munkaidővel	4.00	Pozitív hatás
	Szociális párbeszéd a munkavállalókkal	4.00	Pozitív hatás
	A családdal kapcsolatos szabadsághoz való jog (a munka és a magánélet egyensúlya)	4.50	Pozitív hatás
	Biztonsági (EHS) intézkedések, biztonságos munkakörnyezet biztosítása	4.50	Pozitív hatás
	Egyenlő bánásmód és esélyegyenlőség	4.00	
	A munkavállalók képzése és karrierfejlesztésének felülvizsgálata	4.00	Pozitív hatás

**ESRS
téma**
Anyagi kérdések / Adatok
Értékelés
Leírás
S3
ÉRINTETT KÖZÖSSÉGEK
2.63
Társadalmi-gazdasági hatás
2.63

Hozzájárulás a magyar kukorica piac stabilitásához a mezőgazdasági termelők számára

2.5

Pozitív hatás

Minőségi és állandó munkahelyek teremtése, alacsonyabb helyi munkanélküliség

2.5

Pozitív hatás

Az elvándorlás csökkenése

3

Pozitív hatás

A szomszédos város pénzügyi helyzetének javulása

2.5

Pozitív hatás

G1
ÜZLETI MAGATARTÁS
3.00

Politikai szerepvállalás és lobbizás a megújuló energiáért kiaknázására irányuló politikákért

3.00

Pozitív hatás

A beszállítókkal való kapcsolatok kezelése, beleértve a fizetési gyakorlatot

3.00

Pozitív hatás

IRO-2 – A VÁLLALKOZÁS FENNTARTHATÓSÁGI NYILATKOZATA ÁLTAL LEFEDETT ESRS KÖZZÉTÉTELI KÖVETELMÉNYEK

Az alábbi táblázat felsorolja az ESRS azon közzétételi követelményeit, amelyekre a jelen fenntarthatósági nyilatkozat kiterjed. Az egyéb uniós jogszabályokból származó adatpontoknak való megfelelésről a 74. oldalon található mellékletben olvashat.

ESRS index	Közzétételi követelmény	Oldal
BP-1	A fenntarthatósági nyilatkozatok elkészítésének általános alapja	4
BP-2	Különleges körülményekkel kapcsolatos közzétételek	5
GOV-1	Az igazgatási, irányító és felügyeleti szervek szerepe	5
GOV-2	Tájékoztatás és fenntarthatósági kérdések és a vállalkozás igazgatási, irányító és felügyelő szervei által kezelt fenntarthatósági kérdések	6
GOV-3	A fenntarthatósággal kapcsolatos teljesítmény beépítése az ösztönző rendszerekbe	7
GOV-4	Nyilatkozat a kellő gondosságról	7
GOV-5	Kockázatkezelés és a fenntarthatósági jelentéstétel belső ellenőrzése	7
SBM-1	Stratégia, Üzleti Modell és értéklánc	8
SBM-2	Az érdekelt felek érdekei és nézetei	10
SBM-3	Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek, valamint ezek kölcsönhatása a Stratégiával és az Üzleti Modellel	11
IRO-1	A lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítására és értékelésére szolgáló folyamatok leírása	12
IRO-2	A vállalkozás által lefedett ESRS közzétételi követelmények a fenntarthatósági nyilatkozatban	16
E1-1	Átmeneti terv az éghajlatváltozás mérséklésére	28
SBM-3 E1	Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek, valamint ezek kölcsönhatása a Stratégiával és az Üzleti Modellel	28
IRO-1 E1	Az éghajlattal kapcsolatos lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítására és értékelésére szolgáló folyamatok leírása	28
E1-2	Az éghajlatváltozás mérséklésével és az ahhoz való alkalmazkodással kapcsolatos szakpolitikák	30
E1-3	Az éghajlatváltozással és a szakpolitikákkal kapcsolatos intézkedések és források	30
E1-4	Az éghajlatváltozás mérséklésével és az ahhoz való alkalmazkodással kapcsolatos célok	31
E1-5	Energiafogyasztás és energiaszerkezet	32
E1-6	Bruttó 1., 2., 3. és teljes ÜHG-kibocsátás	33
E1-7	Szén-dioxid-kibocsátási egységekből finanszírozott üvegházhatású gázok eltávolítása és üvegházhatású gázok kibocsátásának mérséklésére irányuló projektek	37
E1-9	Várható pénzügyi hatások a lényeges fizikai és átmeneti kockázatokból, valamint a potenciális éghajlattal kapcsolatos lehetőségekből	37

ESRS index	Közzétételi követelmény	Oldal
------------	-------------------------	-------

IRO-1 E2	Az anyagi szennyezéssel kapcsolatos hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítására és értékelésére szolgáló folyamatok leírása	39
E2-1	A szennyezéssel kapcsolatos politikák	39
E2-2	A szennyezéssel kapcsolatos intézkedések és erőforrások	39
E2-3	A szennyezéssel kapcsolatos célok	40
E2-4	A levegő szennyezése	40
E2-5	Aggályos és fokozottan veszélyes anyagok	40
E2-6	Várható pénzügyi hatások	41
IRO-1 E3	A vízzel és a tengeri erőforrásokkal kapcsolatos lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítására és értékelésére szolgáló eljárások leírása	43
E3-1	A víz- és tengeri erőforrásokkal kapcsolatos szakpolitikák	43
E3-2	A víz- és tengeri erőforrásokkal kapcsolatos intézkedések és erőforrások	43
E3-3	A víz- és tengeri erőforrásokkal kapcsolatos célok	43
E3-4	Vízfogyasztás	44
SBM-3 E4	Anyagi hatások, kockázatok és lehetőségek, valamint ezek kölcsönhatása a Stratégiával és az Üzleti Modellel	46
IRO-1 E4	A biológiai sokféleséggel és az ökoszisztémával kapcsolatos lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítására és értékelésére szolgáló folyamatok leírása	48
E4-1	Átmeneti terv, valamint a biológiai sokféleség és az ökoszisztémák figyelembevétele a Stratégiában és az Üzleti Modellben	46
E4-2	A biológiai sokféleséggel és az ökoszisztémákkal kapcsolatos szakpolitikák	48
E4-3	A biológiai sokféleséggel és az ökoszisztémákkal kapcsolatos intézkedések	48
E4-4	A biológiai sokféleséggel és az ökoszisztémákkal kapcsolatos célok	48
E4-5	A biológiai sokféleséggel és az ökoszisztémák változásával kapcsolatos hatásmérők	46
IRO-1 E5	Az anyagi erőforrás-felhasználással és a körforgásos gazdasággal kapcsolatos hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítására és értékelésére szolgáló folyamatok leírása	50
E5-1	Az erőforrás-felhasználáshoz és a körforgásos gazdasághoz kapcsolódó szakpolitikák	50
E5-2	Az erőforrás-felhasználáshoz és a körforgásos gazdasághoz kapcsolódó intézkedések és erőforrások	50
E5-3	Az erőforrás-felhasználással és a körforgásos gazdasággal kapcsolatos célok	50
E5-4	Felhasznált erőforrások	51
E5-5	Kibocsátások és termékek	52

ESRS index	Közzétételi követelmény	Oldal
SBM-2 S1	Az érdekelt felek érdekei és nézetei	54
SBM-3 S1	Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek, valamint ezek kölcsönhatása a Stratégiával és az Üzleti Modellel	54
S1-1	A saját munkavállalókkal kapcsolatos szabályzatok	54
S1-2	A saját munkavállalókkal a hatásokról való kapcsolattartás folyamata	55
S1-3	A negatív hatások orvoslására irányuló folyamat és a saját munkavállalók számára biztosított csatornák az aggályok felvetésére	55
S1-4	Intézkedések a saját munkavállalókra gyakorolt lényeges hatások kezelése érdekében, valamint a saját munkavállalókkal kapcsolatos lényeges kockázatok mérséklésére és lehetőségek kiaknázására irányuló megközelítések, továbbá ezen intézkedések hatékonysága	55
S1-5	A lényeges negatív hatások kezelésével, a pozitív hatások előmozdításával, valamint a lényeges kockázatok és lehetőségek kezelésével kapcsolatos célok	56
S1-6	A vállalkozás alkalmazottai	56
S1-7	A nem alkalmazott munkavállalók jellemzői	58
S1-8	Kollektív megállapodások hatálya és társadalmi párbeszéd	58
S1-9	Sokszínűségi mérőszámok	58
S1-10	Tisztességes bérezés	59
S1-11	Munkavállalói szociális biztonság	59
S1-12	Fogyatékkal élő személyek	60
S1-13	Képzési és készségfejlesztési mérőszámok	60
S1-14	Egészségügyi és biztonsági mérőszámok	61
S1-15	A munka és a magánélet egyensúlyát mérő mutatók	61
S1-16	Javadalmazási mutatók (nemek közötti bérkülönbség és teljes javadalmazás)	62
S1-17	Incidensek, panaszok és súlyos emberi jogi hatások	62
SBM-2 S3	Az érdekelt felek érdekei és nézetei	64
SBM-3 S3	Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek, valamint ezek kölcsönhatása a Stratégiával és az Üzleti Modellel	64
S3-1	Az érintett közösségekkel kapcsolatos politikák	64
S3-2	Az érintett közösségekkel a hatásokról való kapcsolattartás folyamata	65
S3-3	A negatív hatások orvoslására szolgáló folyamatok és az érintettek csatornái a közösségek számára az aggályok felvetésére	65
S3-4	Intézkedések a érintett közösségekre gyakorolt lényeges hatások kezelése érdekében, valamint a lényeges kockázatok kezelésére és lehetőségek kiaknázására irányuló megközelítések az érintett közösségekkel kapcsolatban, továbbá ezen intézkedések hatékonysága.	65

ESRS index	Közzétételi követelmény	Oldal
S3-5	A lényeges negatív hatások kezelésével, a pozitív hatások előmozdításával kapcsolatos célok, hatások valamint a lényeges kockázatok és lehetőségek kezelése	66
IRO-1 G1	A lényeges hatások azonosítására és értékelésére szolgáló folyamatok leírása, kockázatok és lehetőségek	70
G1-1	Üzleti magatartási politikák, vállalati kultúra és a korrupciós és vesztegetési esetek megelőzése	70
G1-2	A beszállítókkal való vezetői kapcsolatok	70
GOV-1 G1	Az igazgatási, felügyeleti és irányító szervek szerepe	71
G1-3	A korrupció és a vesztegetés megelőzése és felderítése	70
G1-4	Korrupciós és vesztegetési incidensek	71
G1-5	Politikai párbeszéd és lobbitevékenység	71
G1-6	Beszállítókkal szembeni fizetési gyakorlat	71

Az (EU) 2020/852 rendelet 8. cikke szerinti közzétételek (taxonómiai rendelet)

Ez a szakasz az Európai Unió (EU) 2020/852 számú taxonómiai rendeletének – amely a fenntartható befektetések ösztönzését célzó 2019-es EU Zöld Megállapodás kezdeményezés része – megfelelően tájékoztatást nyújt a taxonómiának megfelelő és a taxonómiához igazodó bevételekről, tőke- és működési kiadásokról. 2025 júliusában az Európai Bizottság az Omnibus egyszerűsítési csomag részeként elfogadta a taxonómiai felhatalmazáson alapuló jogi aktusok módosításait, beleértve egy opcionális, egyszerűsített, a 8. cikk szerinti közzétételi sablont is. A Csoport továbbra is a (EU) 2021/2178 bizottsági felhatalmazáson alapuló rendeletben meghatározott részletes közzétételi sablonok felhasználásával készíti jelentéseit, és a korábbi jelentési időszakban alkalmazott módszertant alkalmazza időszakban alkalmazásával a taxonómiai megfelelés és összhang meghatározásakor, amennyiben másképp nem jelezzük. Az ebben a szakaszban közzétett adatok a Csoport összes teljes körűen konszolidált vállalatát tartalmazzák.

A következő években három további rendeletet – az (EU) 2022/1214, az (EU) 2023/2485 és az (EU) 2023/2486 rendeletet, amelyek kiegészítették az eredeti rendeleteket az alkalmas gazdasági tevékenységek listájának bővítésével. A Csoport azonban jelenleg egyik újonnan hozzáadott tevékenységet sem végzi.

A jelen KFN-ben tárgyalt pénzügyi év jelenti az első alkalmat, amikor az EU-taxonómia közzétételi követelményeinek megfelelően készül a jelentés. Ezért a beruházási (CapEx) és működési (OpEx) költségek kiszámításában, valamint azok esetleges taxonómiához való igazításában bekövetkezett változásokról nem kell beszámolni. A (EU) 2020/852 rendelet 10. cikke (3) bekezdésének, 11. cikke (3)

bekezdésének, 12. cikke (2) bekezdésének, 13. cikke (2)

bekezdésének, 14. cikke (2) bekezdésének és 15. cikke (2) bekezdésének vizsgálatát követően arra a következtetésre jutottunk, hogy a Csoport gazdasági tevékenységeinek többsége a taxonómia hatálya alá tartozik, és ezért taxonómia szerint támogathatónak minősül. A támogatható tevékenységek a következők: szerves alapvegyületek gyártása (3.14.); közlekedésben felhasználásra szánt biogáz

és bioüzemanyagok, valamint biofolyadékok gyártása (4.13.); hő/hűtés előállítása megújuló, nem fosszilis gáz- és folyékony tüzelőanyagokból (4.23.); anaerob biológiai hulladék anaerob lebontása (5.7.); energiahatékonysági berendezések telepítése, karbantartása és javítása (7.3.); piacközelit kutatás, fejlesztés és innováció (9.1.).

A minimális biztosítékokról szóló 2020/852 rendelet 18. cikkével kapcsolatban a Csoport minden olyan országban betartja a szigorú nemzeti jogszabályokat, ahol tevékenységet folytat. Ezeket a kereteket az EU taxonómiai rendeletében hivatkozott nemzetközi szabványokkal összhangban dolgozták ki, biztosítva a minimális biztosítékokra vonatkozó követelmények betartását.

A szűrési kritériumok tekintetében, bár a Csoport tevékenységei összhangban állnak a fenntarthatóság széles körben elfogadott elveivel, néhányuk jelenleg nem felel meg a 2021/2139 rendelet I. mellékletében meghatározott elveknek, amelyek célja az EU-taxonómia fejlődéséhez való igazodás.

A biogáz- és bioüzemanyag-termelés összhangban áll a taxonómiával a (EU) 2021/2139 rendelet I. mellékletében felsorolt műszaki szűrési kritériumok szerint. Ezek a gazdasági tevékenységek hozzájárulnak az éghajlatváltozás mérséklésének céljához anélkül, hogy bármely más környezetvédelmi célkitűzést jelentősen veszélyeztetnének.

Az alábbi táblázatokban a Csoport közzéteszi a fenntartható tevékenységek kulcsfontosságú teljesítménymutatóit (KPI-ket), amelyeket az EU-taxonómia alapján a megfelelő és támogatható tevékenységekhez kapcsolódó teljes bevételek, beruházási kiadások (CapEx) és működési kiadások (OpEx) arányaként határoznak meg. Az arányokat a (EU) 2021/2178 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben meghatározott, nem pénzügyi vállalkozásokra vonatkozó módszertan és közzétételi sablonok szerint számítják ki és mutatják be.

A Csoport egyetlen tevékenysége sem járul hozzá több környezetvédelmi célkitűzés eléréséhez, ezért a KPI-k bontására nincs szükség.

A kettős számbavételt úgy kerülik el, hogy a forgalom, a beruházási ráfordítások (CapEx) és a működési ráfordítások (OpEx) meghatározott összegét egyetlen gazdasági tevékenységhez rendeljük.

Bevételek KPI

A Csoport forgalmi teljesítménymutatói (KPI-k) a teljes forgalomból a taxonómiának megfelelő és a taxonómiára jogosult tevékenységekből származó részesedéseket tükrözik. Ezen arányok nevezője az áruk értékesítéséből származó teljes forgalom, a Nemzetközi Pénzügyi Beszámolási Standardok (IFRS) meghatározása szerint (lásd a Csoport konszolidált pénzügyi kimutatásainak 2.21. számú „Bevételek elszámolása” című megjegyzését). A Csoport 2024-es beszámolási időszakra vonatkozó kezdeti értékelése szerint a teljes bevétel 9%-a taxonómiával összhangban lévő, 84%-a pedig taxonómiára jogosult tevékenységből származott. A Csoport 2025-ös beszámolási időszakra vonatkozó, fenntartható tevékenységekre vonatkozó értékelése szerint a teljes bevétel 35%-a taxonómiával összhangban lévő, 70%-a pedig taxonómiára jogosult tevékenységből származott. A taxonómiával összhangban lévő bevételek arányának növekedése a 2024-es 9%-ról a 2025-ös 35%-ra annak köszönhető, hogy a beszámolási időszakban nagyobb arányban dolgozták fel a hulladék- és maradékbiomasszákat. Mivel az üzem egészére vonatkozó beruházási (CapEx) és működési (OpEx) költségeket a gazdasági tevékenységek bevételi részesedése alapján osztják el, ez a taxonómiával összhangban lévő beruházási és működési költségek arányos növekedését is eredményezte. A 2024-es és 2025-ös éveket lefedő részletes táblázatok az alábbi 2025-ös összefoglaló táblázatok mellett a szakasz végén találhatók.

A taxonómiával összhangban lévő KPI számlálójában két, a taxonómiával összhangban lévő gazdasági tevékenység szerepel:

4.13: Biogáz és bioüzemanyagok gyártása a közlekedésben való felhasználásra, valamint folyékony bioenergiahordozók gyártása; és

4.23: Hő/hűtés előállítása megújuló, nem fosszilis gáz- és folyékony tüzelőanyagokból.

A KPI-t azonban jelenleg teljes egészében a 4.13-as kategória határozza meg, mivel a 4.23-as tevékenység keretében biogázból előállított hő kizárólag belső fogyasztásra szolgál, és nem generál külső bevételt.

A taxonómiailag támogatható forgalmi KPI számlálójába a következő tevékenységekből származó bevételek tartoznak, amelyek nem igazodnak egymáshoz, vagy nem rendelkeznek releváns műszaki szűrési kritériumokkal:

3.14. Szerves alapvegyszerek gyártása;

4.13. Biogáz, közlekedési célú bioüzemanyagok és folyékony bio-energiahordozók gyártása; és

5.7. Bio-hulladék anaerob lebontása.

A Taxonómiához igazodó és a Taxonómiához igazodó bevételek aránya kizárólag a vevőkkel kötött szerződésekből származik. A taxonómiailag nem támogatható bevételek az állati takarmány értékesítéséből származnak, mivel ez a gazdasági tevékenység nem szerepel az EU taxonómiájában Taxonomy.

A bevételek aránya a teljes bevételben környezetvédelmi célkitűzésenként

	FORGALOM ARÁNYA/ TELJES FORGALOM	
	Taxonómiához igazodó célkitűzésenként	Taxonómia szerint támogatható célkitűzésenként
Környezetvédelmi célkitűzés		
Az éghajlatváltozás mérséklése (CCM)	38%	78%
Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz (CCA)	0%	0%
Víz- és tengeri erőforrások (WTR)	0%	0%
Szennyezés (PPC)	0%	0%
Körforgásos gazdaság (CE)	0%	0%
Biológiai sokféleség (BIO)	0%	0%

CapEx KPI

A Csoport beruházási KPI-jei a taxonómiával összhangban lévő és támogatható gazdasági tevékenységekhez kapcsolódó teljes beruházási kiadások arányát mutatják. Ezen arányok nevezője a teljes beruházási kiadás, amely az IFRS-nek megfelelően elszámolt tárgyi eszközök és immateriális eszközök hozzáadásait tartalmazza, és amelyet a Csoport konszolidált pénzügyi kimutatásainak 2.7. „Immateriális eszközök” és 2.9. „Ingatlanok, gépek és berendezések” megjegyzésében részletesen ismertetünk. A beszámolási időszakban a teljes beruházási kiadás 39%-a taxonómiával összhangban lévő, míg 77%-a taxonómia szerint támogatható volt.

Taxonómiához igazított CapEx KPI számlálója a következő tevékenységek keretében végrehajtott beruházásokat tartalmazza:

7.3. Energiahatékonysági berendezések telepítése, karbantartása és javítása;

9.2. Piacközei kutatás és fejlesztés; és

4.3. Biogáz és bioüzemanyagok gyártása a közlekedésben való felhasználásra, valamint biofolyadékok előállítása.

2025-ben a taxonómiával összhangban lévő beruházási KPI számlálója magában foglalta az energiahatékonysági projektekhez és a R&D-hez kapcsolódó beruházásokat, valamint a Csoport taxonómiával összhangban lévő tevékenységeit támogató beruházásokat (a bevételi részesedés alapján allokálva), amelyeket mind tárgyi eszközökhöz történő hozzáadásként könyveltek el. A Csoport értékelése során csak azokat az energiahatékonysággal kapcsolatos beruházásokat sorolta a taxonómiával összhangban lévő kategóriába, amelyek esetében az energiahatékonysági projektek hivatalos jóváhagyást vagy elismerést kaptak az illetékes helyi hatóságtól, biztosítva ezzel az alkalmazandó műszaki szabványoknak és szabályozási küszöbértékeknek való megfelelést.

A taxonómiailag támogatható CapEx KPI számlálója tartalmazza továbbá a következő tevékenységek keretében végrehajtott beruházásokat, amelyek nem illeszkednek a taxonómia szerinti tevékenységekhez, vagy nem rendelkeznek releváns szűrési kritériumokkal:

5.7. Bio-hulladék anaerob lebontása;

4.3. Biogáz és bioüzemanyagok előállítása a közlekedésben való felhasználásra, valamint biofolyadékok előállítása; és

3.14. Szerves alapkémiai anyagok gyártása.

A taxonómiának megfelelő beruházási kiadásokat a Csoport taxonómiának megfelelő tevékenységeihez a bevételi részesedésük alapján allokálták, mivel a Csoport biorefináló létesítményeiben a termelési folyamatok integráltak és nehezen számolhatók el külön-külön. Ennek eredményeként a teljes beruházási kiadás 23%-át taxonómiának nem megfelelőként számolták el, ami az állati takarmánytermékek értékesítésének arányát tükrözi.

CapEx részesedése a teljes CapEx-ből környezetvédelmi

A CAPEX ARÁNYA A CAPEX/ÖSSZES CAPEXHEZ		
	Taxonómiához igazodó célkitűzésenként	Taxonómia szerint támogatható célkitűzésenként
Környezetvédelmi célkitűzés		
Az éghajlatváltozás mérséklése (CCM)	39%	77%
Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz (CCA)	0%	0%
Víz- és tengeri erőforrások (WTR)	0%	0%
Szennyezés (PPC)	0%	0%
Körforgásos gazdaság (CE)	0%	0%
Biológiai sokféleség (BIO)	0%	0%

OpEx KPI

A Csoport működési költség (OpEx) KPI-je a taxonómiával összhangban lévő és a taxonómiára jogosult gazdasági tevékenységekhez kapcsolódó teljes működési költségek arányát mutatja. A működési költségeket az EU-taxonómia meghatározása szerint a karbantartási költségek, beleértve a folyamatos karbantartást, a nem tőkésített kutatási és fejlesztési (R&D) költségeket, valamint a rövid távú bérleti díjak összegeként számítják ki. 2025-ben a Csoport működési kiadásainak 31%-a taxonómiával összhangban lévő, 75%-a pedig taxonómiára jogosult volt. A teljes működési kiadás 25%-át nem jogosultként számolták el, ami az állati takarmánygyártást tükrözi.

A Taxonómiához igazított OpEx KPI számlálója a következő tevékenységekhez kapcsolódó működési kiadásokat tartalmazza:

9.2. Piacközei kutatás és fejlesztés; és

4.3. Biogáz és bioüzemanyagok gyártása a közlekedésben való felhasználásra, valamint biofolyadékok előállítása.

A taxonómiával összhangban lévő működési kiadások egy része nem tőkésített R&D-költségekből állt. A kapcsolódó költségek olyan kutatási projektekhez kapcsolódtak, amelyek az energiahatékonyságra és a folyamatoptimalizálásra összpontosítottak, az energiafelhasználás és a szén-dioxid-kibocsátás intenzitásának csökkentése céljából. A taxonómiával összhangban lévő működési kiadások fennmaradó részét a 4.3. pont alá sorolták: közlekedésben felhasználásra szánt biogáz és bioüzemanyagok, valamint biofolyadékok gyártása, az e tevékenység keretében realizált, a taxonómiával összhangban lévő bevételek arányának megfelelően.

A taxonómiához igazított OpEx KPI számlálója tartalmazza továbbá a következő tevékenységek működési kiadásait, amelyek nem igazodnak vagy nem rendelkeznek releváns szűrési kritériumokkal:

5.7. Biohulladék anaerob lebontása;

4.3. Biogáz és bioüzemanyagok gyártása a közlekedésben való felhasználásra, valamint biofolyadékok előállítása; és

3.14. Szerves alapkémiai anyagok gyártása.

A taxonómiának megfelelő, de nem összehangolt működési költségeket a bevételi részesedésük arányában a taxonómiának megfelelő tevékenységek között jelentik be.

A működési költségek aránya a teljes működési költségben

AZ OPEX ARÁNYA AZ ÖSSZES OPEXHEZ		
	Taxonómiához igazodó célkitűzésenként	Taxonómia szerint támogatható célkitűzésenként
Környezetvédelmi célkitűzés		
Az éghajlatváltozás mérséklése (CCM)	31%	75%
Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz (CCA)	0%	0%
Víz- és tengeri erőforrások (WTR)	0%	0%
Szennyezés (PPC)	0%	0%
Körforgásos gazdaság (CE)	0%	0%
Biológiai sokféleség (BIO)	0%	0%

Gazdasági tevékenységek (1)	Kód (2)	Abszolút forgalom (3)	A forgalom aránya (4)	Jelentős hozzájárulás kritériumai							DNSH-kritériumok („Nem okoz jelentős kárt”)							Kategória (átmeneti tevékenység) (21)				Kategória (lehetővé tevő tevékenység) (20)							
				Éghajlatváltozás mérséklése (5)*	Éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás (6)	Víz (7)	Szennyezés (8)	Körforgásos gazdaság (9)	Biológiai sokféleség és ökoszisztémák (10)	Biológiai sokféleség (16)	Körforgásos gazdaság (15)	Szennyezés (14)	Víz (13)	Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás (12)	Minimális biztosítékok (17)	A 2025-es teljes forgalomhoz igazított taxonómiai arány a teljes forgalomban	A taxonómiához igazított arány a forgalomban 2024-ban	0%	0%	0%	0%								
70%																													
A. TAXONÓMIAILAG TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK																													
A.0. Taxonómiailag támogatható tevékenységek releváns összehangolási kritérium nélkül																													
Szerves alapanyagok gyártása				CCM 3.14.	31.89	3%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	Y	Y	Y	Y	3%	15%	0%	3%	T						
A taxonómiailag támogatható tevékenységek forgalma, amelyek nem rendelkeznek releváns összehangolási kritériumokkal (A.0)					31.89	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	Y	Y	Y	Y	3%	15%	0%	3%	3%							
A.1. Környezetileg fenntartható tevékenységek (taxonómiához igazodó)																													
Biogáz és biüzemanyagok gyártása a közlekedésben való felhasználásra, valamint folyékony bio-energiatorozók gyártása.				CCM 4.13.	320.15	35%	53%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	Y	Y	Y	Y	35%	9%	0%	35%								
Hő/hűtés előállítása megújuló nem fosszilis gáz- és folyékony tüzelőanyagokból				CCM 4.23.	0.0	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	Y	Y	Y	Y	Y	0%	0%	0%	0%								
Környezetileg fenntartható tevékenységek forgalma (taxonómiához igazodó) (A.1)					320.15	35%	35%	0%	0%	0%	0%	0%	Y	Y	Y	Y	Y	35%	9%	0%	35%	0%							
A.2. Taxonómia szerint támogatható, de nem környezeti szempontból fenntartható tevékenységek (nem a taxonómiához igazodó tevékenységek)				EL; N/EL	EL; N/EL	EL; N/EL	EL; N/EL	EL; N/EL	EL; N/EL	EL; N/EL	EL; N/EL	EL; N/EL	EL; N/EL																
Biohulladékok anaerob lebontása				CCM 5.7.	12.73	1%	EL	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL						1%										
Biogáz, a közlekedésben felhasználható etanol és folyékony bio-energiatorozók gyártása				CCM 4.13.	278.70	31%	EL	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL						31%	58%									
A taxonómiailag támogatható, de nem környezeti szempontból fenntartható tevékenységek (nem a taxonómiához igazodó tevékenységek) forgalma (A.2)					291.42	32%	32%	0%	0%	0%	0%	0%						32%	59%	0%	32%	0%							
Összesen (A.0+A.1+A.2)					643.47	70%	70%	0%	0%	0%	0%	0%						70%	84%	0%	70%	3%							
B. TAXONÓMIA - NEM TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK																													
A taxonómiai nem támogatható tevékenységek forgalma					269.74	30%																							
Összesen (A+B)					913.20	100%																							

Gazdasági tevékenységek (1)	Kód (2)	Abszolút CapEx (3)	A CapEx aránya (4)	Jelentős hozzájárulás kritériumai							DNSH-kritériumok („Nem okoz jelentős kárt”)							Kategória (átmeneti tevékenység) (21)				Kategória (lehetővé tevő tevékenység) (20)																							
				Éghajlatváltozás mérséklése (5)*	Éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás (6)	Víz (7)	Szennyezés (8)	Körforgásos gazdaság (9)	Biológiai sokféleség és ökoszisztémák (10)	Biológiai sokféleség (16)	Körforgásos gazdaság (15)	Szennyezés (14)	Víz (13)	Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás (12)	Minimális biztosítékok (17)	A taxonómiához igazított vagy támogatható a ránya teljes CapEx aránya 2025-ben	A taxonómiához igazított arány a teljes CapEx-enbelül 2024-ban	E	T	E	T																								
A. TAXONÓMIAILAG TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK																				77%																									
A.0. Taxonómiailag támogatható tevékenységek releváns összehangolási kritérium nélkül																																													
Szerves alapanyagok gyártása				CCM 3.14.		1.06		3%		100%		0%		0%		0%		0%		Y		Y		3%		8%		T																	
A taxonómia szerint támogatható tevékenységek CapEx je, amelyek nem rendelkeznek releváns összehangolási kritériumokkal (A.0)						1.06		3%		0%		0%		0%		0%		0%		Y		Y		3%		8%		3%																	
A.1. Környezetileg fenntartható tevékenységek (taxonómiához igazodó)																																													
Biogáz és biüzemanyagok gyártása a közlekedésben való felhasználásra, valamint folyékony bioenergiahordozók gyártása.				CCM 4.13.		10.86		28%		59%		0%		0%		0%		0%		Y		Y		28%		5%																			
				CCM 7.3.		2.97		8%		100%		0%		0%		0%		0%		Y		Y		8%		2%		E																	
				CCM 9.2.		0.58		2%		100%		0%		0%		0%		0%		Y		Y		2%		6%		E																	
Környezetileg fenntartható tevékenységek CapEx (Taxonómiához igazodó) (A.1)						14.44		38%		0%		0%		0%		0%		0%		Y		Y		38%		13%		9		0%															
A.2. Taxonómia szerint támogatható, de nem környezeti szempontból fenntartható tevékenységek (nem a taxonómiához igazodó tevékenységek)																				EL; N/EL		EL; N/EL		EL; N/EL		EL; N/EL		EL; N/EL		EL; N/EL		EL; N/EL													
Bio-hulladékok anaerob lebontása				CCM 5.7.		6.67		18%		EL		N/EL		N/EL		N/EL		N/EL						17%		25%																			
Biogáz és biüzemanyagok gyártása a közlekedésben való felhasználásra, valamint folyékony bioenergiahordozók előállítása.				CCM 4.13.		7.61		20%		EL		N/EL		N/EL		N/EL		N/EL						20%		43%																			
A taxonómia szerint támogatható, de környezeti szempontból nem fenntartható (nem taxonómia-összehangolt) tevékenységekhez kapcsolódó CAPEX (A.2)						14.27		37%		36%		N/EL		N/EL		N/EL		N/EL						37%		67%		0%		0%															
Összesen (A.0+A.1+A.2)						29.78		78%		77%		N/EL		N/EL		N/EL		N/EL						78%		89%		9%		3%															
B. TAXONÓMIA - NEM TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK																																													
A taxonómiai nem támogatható tevékenységek CapEx öltései						8.60		22%																																					
Összesen (A+B)						38.38		100%																																					

Gazdasági tevékenységek (1)	Kód (2)	Abszolút OpEx (3)	OpEx aránya (4)	Jelentős hozzájárulás kritériumai						DNSH-kritériumok („Nem okoz jelentős kárt”)							Kategória (átmeneti tevékenység) (21)	Kategória (lehetővé tevő tevékenység) (20)	A taxonómiához igazodó vagy támogatható aránya a teljes OpEx-ben 2024-ban	A teljes működési költséghez igazított vagy támogatható adórendszerek aránya 2025-ben	Minimális biztosítékok (17)	Y/N	%	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y	3%	10%	0%	10%	3%	0%	3%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás (6)	Víz (7)	Szennyezés (8)	Körforgásos gazdaság (9)	Biológiai sokféleség és ökoszisztémák (10)	Éghajlatváltozás mérséklése (11)	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y	Y																					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y



| ESRS E1 –
| Éghajlatváltozás

Stratégia

E1-1 – AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS MÉRSÉKLÉSÉRE IRÁNYULÓ ÁTÁLLÁSI TERV

A Csoport üzleti modellje teljes mértékben az éghajlatváltozás mérséklésére összpontosít. Ennek megfelelően az éghajlatváltozás mérséklésére irányuló átállási terv beépült a Csoport stratégiájába és működési eljárásaiba, ezért külön terv kidolgozása nem lenne helyénvaló. Mivel a Csoport termelési folyamatai a biomassza-átalakításra épülnek, kibocsátásainak legnagyobb része biogén eredetű, míg a rögzített fosszilis kibocsátások a szárítás és desztillálás során felhasznált földgázból származnak, valamint abból a potenciális növekedésből, amely az alacsonyértékű takarmánytermékekről a magasértékű élelmiszertermékekre való áttéréssel jár. A Csoport kiváló eredményeket ért el az energiahatékonyság javítása terén. Különösen fontos, hogy a Csoport élen járó elektrifikációs projekteket hajtott végre és folytatja azok megvalósítását.

A Csoport üzleti modellje önmagában is elősegíti a körforgásos gazdaságot és támogatja az ipari dekarbonizációt. Az etanol, mint megújuló bioüzemanyag, hatékonyan csökkenti a közlekedéssel kapcsolatos

üvegházhatású gázkibocsátást. A szilázsából, konyhai hulladékból és trágyából előállított biogázból származó villamos energia hozzájárul a villamosenergia-ellátás dekarbonizációjához, miközben támogatja a szerves hulladékáramok hatékony kezelését is. Ez nemcsak költséghatékony dekarbonizációs stratégiát kínál, hanem a fosszilis tüzelőanyagoktól való függőség csökkentésével növeli az energiaellátás biztonságát is.

Ezen felül a megújuló erőforrásokból származó anyagok – például prebiotikumok, élelmi rostok és fejlett biometán – kifejlesztése csökkenti a fosszilis alapú termékektől való függőséget, és támogatja a környezetvédelmet. A biofinomítóknak alkalmazott fejlett technológiák javítják a hatékonyságot, minimalizálják a hulladékot és csökkentik a vízfogyasztást, tovább hozzájárulva ezzel a fenntartható ipari gyakorlatokhoz és az éghajlatváltozás mérsékléséhez.

A Csoport továbbra is jogosult az EU Párizsi Megállapodáshoz igazodó referenciaértékbe való felvételre, mivel egyetlen vállalata sem vesz részt a (EU) 2020/1818 bizottsági felhatalmazáson alapuló rendelet 12. cikkében meghatározott tevékenységekben.

SBM-3, IRO-1 – AZ ÉGHAJLATTAL KAPCSOLATOS LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK, VALAMINT AZ EZEK AZONOSÍTÁSÁRA ÉS ÉRTÉKELÉSÉRE SZOLGÁLÓ FOLYAMAT LEÍRÁSA

Az éghajlatváltozás hatásait illetően a Csoport azonosította kibocsátási forrásait a teljes értéklánc mentén, és számszerűsítette a kibocsátásokat az ESRS követelményeinek megfelelően, azaz a 1., 2. és 3. hatókörre vonatkozóan az Üvegházhatású Gázok Protokollja (GHGP) módszertanát, az EU-kibocsátáskereskedelmi rendszer (EU ETS) hatálya alá tartozó kibocsátások arányára pedig az EU ETS módszertanát alkalmazva. Az ESRS-nek megfelelően az üvegházhatású gázok kibocsátásának kiszámításának hatálya a működési ellenőrzési határok alapján került meghatározásra

A Csoport az éghajlati kockázatokkal és lehetőségekkel kapcsolatos kockázatait és lehetőségeit a nem pénzügyi vállalatokra vonatkozó, az Éghajlati Kockázatokkal Kapcsolatos Pénzügyi Közvetételek Munkacsoportja (TCFD) által kidolgozott iránymutatásoknak megfelelően azonosította.

A fizikai veszélyek azonosítása érdekében az elemzést egy magas kibocsátású forgatókönyv alapján végezték, az (EU) 2021/2139 bizottsági felhatalmazáson alapuló rendeletben meghatározott éghajlati veszélyek osztályozása alapján. A fizikai veszélyek elemzésével ellentétben az átmeneti kockázatok és lehetőségek azonosításához a klímaváltozás

1,5 fokra történő korlátozásának forgatókönyvét vették alapul, figyelembe véve a TCFD által meghatározott átmeneti események osztályozását. A régió-specifikus éghajlatváltozási fejlemények modellezéséhez a fent említett forgatókönyveket az Éghajlatváltozási Kormányközi Testület (IPCC) regionális forgatókönyveiként építették be.

A Csoport üzleti modellje alapján a figyelem teljes mértékben az éghajlatból fakadó lehetőségekre és kihívásokra, valamint azok enyhítésére összpontosul.

A fizikai kockázatok éghajlati forgatókönyve

Elemzési keretrendszer: TCFD fizikai veszélyek osztályozása és iránymutatása (2017).

Hatály: teljes értéklánc-elemzés.

Forgatókönyvek: Az IPCC magas kibocsátású SSP3-7 és SSP5-8.5 forgatókönyvei földrajzi területek szerinti bontásban.

Időkeretek: rövid, közép- és hosszú távú az ESRS meghatározásoknak megfelelően.

Következtetés:

Az Egyesült Államokban található az Aztalan Bio LLC (Aztalan Bio) nevű telephelye, ami fokozott fizikai kockázatnak van kitéve tornádó miatt, míg a Csoport saját tevékenységei körébe tartozó többi fizikai infrastruktúra nem minősül veszélyeztetettnek. A fő veszélyeztetett tevékenység a kukoricabeszérvés. A kukoricatermesztés az upstream értékláncban az aszály kockázatának van kitéve és az elmúlt években Wisconsinban és Magyarországon is több aszályos időszak követte egymást. A földrajzilag specifikus forgatókönyvek alapján az azonosított kockázat várhatóan nagyjából ugyanazon a szinten marad, amelyet a Csoport a 2010-2024 közötti időszakban tapasztalt és amellyel szemben ellenállónak bizonyult. A Csoportot érintő fizikai kockázatok részletes listája az alábbiakban található.

Fizikai kockázatok

Krónikus	Akut
hőmérséklet-ingadozás	hőhullám
változó csapadékviszonyok	aszály
	tornádó

Az átmeneti kockázatok éghajlati forgatókönyvének elemzése

Elemzési keretrendszer: TCFD átmeneti események osztályozása és iránymutatása (2017).

Hatály: teljes értéklánc-elemzés.

Forgatókönyvek: IPCC alacsony kibocsátású forgatókönyv SSP 1-1.9.

Időkeret: rövid, közép- és hosszú távú, az ESRS-meghatározásoknak megfelelően.

Következtetés:

Az alacsony kibocsátási forgatókönyv alapján az azonosított átmeneti események egyszerre jelentenek kockázatokat és lehetőségeket a Csoport számára, amelyek főként a szabályozás fejlődéséből erednek

Átmeneti kockázatok és lehetőségek

Kockázatok	Lehetőségek/előnyök
szabályozói fejlődés	
az alacsonyabb kibocsátásra való áttérés költségei	meglévő termékek helyettesítése alacsonyabb kibocsátású
technológiai hatások	lehetőségekkel
szigorúbb jelentéstételi kötelezettségek	fogyasztói preferenciák változásai
sikertelen befektetés új technológiákba	
bizonytalanság a piaci jelzésekben	

Hatások, Kockázatok és Lehetőségek

Kezelése

E1-2 – AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS MÉRSÉKLÉSÉVEL ÉS AZ AHHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSSAL KAPCSOLATOS SZAKPOLITIKÁK

A Csoport üzleti modellje, stratégiája és operatív intézkedései teljes mértékben az éghajlatváltozás mérsékléséből és az ahhoz való alkalmazkodásból fakadó lehetőségekre és kihívásokra összpontosítanak.

E1-3 – AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK ÉS ERŐFORRÁSOK

A Csoport előrelépést ért el a 2025-re tervezett éghajlati intézkedések terén, és ezen túlmenően:

- A Magyarországon bekövetkezett rendkívüli aszályra úgy reagáltunk, hogy több százezer tonna olyan kukoricát dolgoztunk fel, amelynek aflatoxinszintje olyan magas volt, hogy a kukorica sem takarmánycént, sem élelmiszerként nem volt felhasználható; ezzel biztonságos és dokumentált módon eltávolítottuk a nem biztonságos nyersanyagot, hozzájárulva ezzel az élelmiszerbiztonsághoz. A korábbi aszályok idején az ilyen toxinnal szennyezett kukorica szinte teljes egészében mégis bekerült az élelmiszer- és takarmányláncba a jogi kiskapuk révén, mivel a kukorica birtokosai nem voltak hajlandók hulladékként ártalmatlanítani, és ezzel elveszíteni annak teljes gazdasági értékét. A Pannonia Bio a magyar hatóságokkal együttműködve olyan rendszert dolgozott ki, amelynek keretében a Pannonia Bio az ilyen kukoricát a biztonságos kukorica piaci árához képest viszonylag kis árengedménnyel vásárolta meg. Érdemes megjegyezni, hogy ennek a kezdeményezésnek köszönhetően a Pannonia Bio 2025-ben sokkal kevesebb állati takarmányt állított elő, mivel az aflatoxintartalmú kukorica feldolgozásának melléktermékei szintén nem voltak alkalmasak a takarmánypiacra.
- Különbféle folyamatirányítási és hőszigetelési projekteket hajtott végre Magyarországon és az Egyesült Államokban;
- elindított egy projektet a Pannonia Bio amin-strippelő oszlopának villamosítására, egy szabadalmaztatás alatt álló, saját fejlesztésű terv felhasználásával;
- megkezdtek a megújulóenergia-tanúsítványok vásárlását az Egyesült Államokban;
- előrelépést ért el a fosszilis energiafogyasztás csökkentését és a működés dekarbonizációját célzó villamosítási kezdeményezésekben Magyarországon és az Egyesült Államokban;
- elkészültek azok az építési projektek, amelyek támogatják a Csoport biogáz-termelési kapacitásának növelését Szerbiában; és
- folytatta az együttműködést a szlovén hatóságokkal a biogázra vonatkozó stabil szabályozási keret kialakításának támogatása érdekében. Amíg nagyobb szabályozási biztonság nem alakul ki, a Csoport felfüggesztette további jelentős beruházási projektjeit szlovén biogáz-tevékenységei terén.

A Csoport egészében továbbra is kiemelt figyelmet fordítunk a működési hatékonyság folyamatos javítására. Az energiahatékonyság javítását mind a működési optimalizációs kezdeményezések, mind az alkalmazandó szabályozási ösztönzők támogatják, a Csoport vállalatai pedig rendszeresen felméri a lehetőségeket, és cselekvési terveket hajtanak végre az erőforrás- és energiahatékonyság javítása érdekében.



Mérőszámok és Célok

E1-4 – AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS MÉRSÉKLÉSÉVEL ÉS AZ AHHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSSAL KAPCSOLATOS CÉLOK

A Csoport energiahatékonysági projektjei várhatóan üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkenését eredményezik, mivel a földgázfogyasztás a Csoport közvetlen kibocsátásainak elsődleges forrása.

E1-5 – ENERGIAFOGYASZTÁS ÉS ENERGIASZERKEZET

A Csoport gőz- és hőtermeléshez földgázt, a szállítási tevékenységekhez kőolajtermékeket, valamint a villamosenergia-hálózathoz villamos energiát használ. 2025-ben a földgáz maradt az elsődleges energiaforrás.

Bár 2025-ben nőtt a teljes energiafogyasztás, a fosszilis energiafogyasztás jelentett aránya csökkent. A megújuló energia felhasználása megduplázódott 2024-hez képest, elsősorban annak köszönhetően, hogy az Aztalan Bio nevében megújulóenergia-tanúsítványokat („REC-eket”) szerztek és vonultattak ki az Egyesült Államok megújulóenergia-politikai ösztönzőire reagálva. Magyarországon a Csoport továbbra is részben saját termelésű biogázzal és biometánnal helyettesítette a földgázfogyasztást. Ez támogatja a működési rugalmasságot az energiapiaci ingadozások idején, és hozzájárul a Csoport energiafelhasználásának környezeti hatásának csökkentéséhez.

A magasabb teljes energiafogyasztás ellenére a Csoport klímára jelentős hatással bíró szektorokból származó bevételekre vetített energaintenzitása a 2024-es 0,003 MWh/EUR-ról 2025-re 0,002 MWh/EUR-ra csökkent, ami azt tükrözi, hogy az energiafogyasztás növekedéséhez képest a leszállított termékek értéke magasabb volt. A klímára jelentős hatással bíró tevékenységekből származó bevételek a pénzügyi kimutatásokban a teljes bevételként szerepelnek.

A Csoport a következő, nagy éghajlati hatással járó ágazatokban működik:

NACE 20.14 Szerves vegyi anyagok gyártása;

NACE 10.91 Állati takarmányok gyártása; és

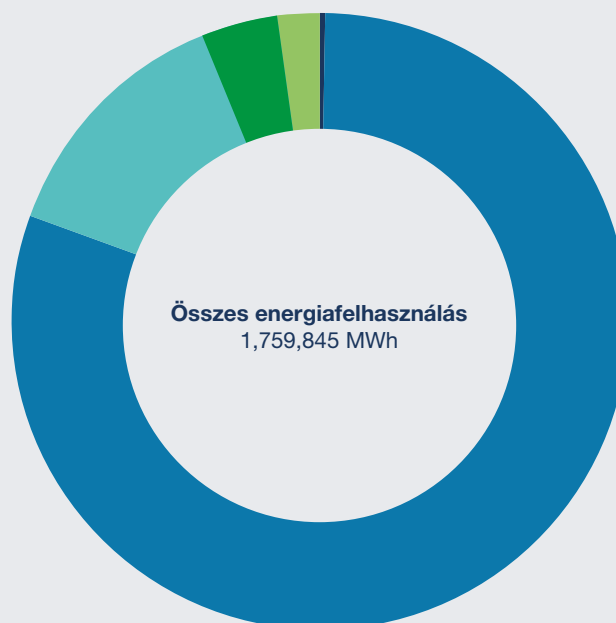
NACE 35.11 Villamosenergia-termelés.

Az ESRs átváltás átláthatóságára és következetességére vonatkozó követelményével összhangban ez a KFN minden mennyiségi, energiával kapcsolatos információt LHV MWh-ban tartalmaz.

A fosszilis eredetű villamosenergia-felhasználást 2024-ben 2%-kal felfelé korrigálták, 297 636 kWh-ról 304 667 kWh-ra, és ezt az alábbi, frissített 2024-es táblázat is tükrözi.

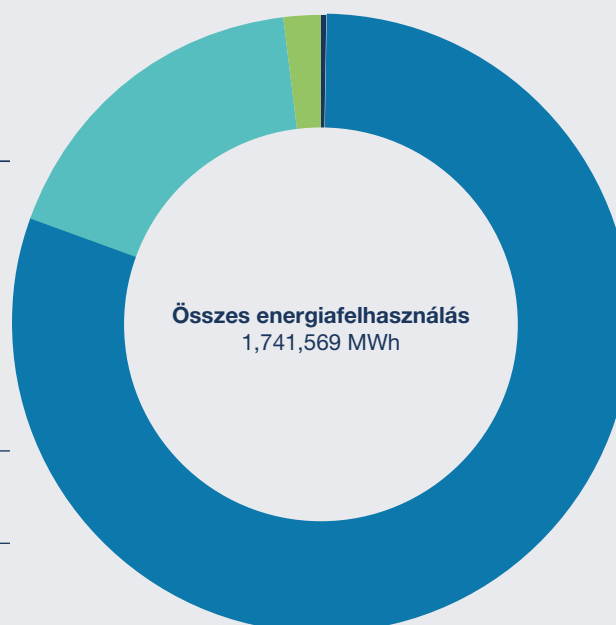
Energiafogyasztás szerkezete 2025

● Tüzelőanyag-felhasználás nyersolajból és kőolajtermékekből	5,981 MWh
● Tüzelőanyag-felhasználás földgázból	1,429,782 MWh
● A megvásárolt vagy beszerzett, fosszilis forrásból származó villamos energia felhasználása	215,934 MWh
Összes fosszilisenergia-felhasználás	1,651,697 MWh
● Tüzelőanyag-felhasználás megújuló forrásokból (biogáz, biometán)	31,148 MWh
● Megújuló forrásból vásárolt villamos energia felhasználása	77,000 MWh
Összes megújulóenergia-felhasználás	108,148 MWh
Energiaintenzitás az erős klímahatású ágazatok árbevételére vetítve	0.002 MWh/EUR



Energiafogyasztás szerkezete 2024

● Tüzelőanyag-felhasználás nyersolajból és kőolajtermékekből	5,439 MWh
● Tüzelőanyag-felhasználás földgázból	1,398,244 MWh
● A megvásárolt vagy beszerzett, fosszilis forrásból származó villamos energia felhasználása	304,667 MWh
Összes fosszilisenergia-felhasználás	1,708,351 MWh
● Tüzelőanyag-felhasználás megújuló forrásokból (biogáz, biometán)	33,219 MWh
Összes megújulóenergia-felhasználás	33,219 MWh
Energiaintenzitás az erős klímahatású ágazatok árbevételére vetítve	0.003 MWh/EUR



E1-6 – BRUTTÓ SCOPE 1, 2, 3 ÉS ÖSSZES KIBOCSÁTÁS

A módszertan az előző jelentési időszakhoz képest változatlan maradt. Az egyetlen változás az volt, hogy ahol frissített értékek álltak rendelkezésre, ott a legújabb kibocsátási tényezőket alkalmaztuk; a vonatkozó adatforrásokat részletesen felsoroljuk a szakasz későbbi részében. A Csoport üvegházhatású gázkibocsátási jelentése összhangban van a GHG Protocol előírásaival, és integrálja az ESRS-specifikus követelményeket is, mint például a működési ellenőrzési jelentési határt és a piaci alapú 2. kategóriájú kibocsátások közzétételét. Magyarországi telephelyünk az EU ETS hatálya alá tartozik, ezért az EU ETS hatálya alá tartozó Csoport Scope 1-es kategóriájú kibocsátásainak az EU ETS hatálya alá tartozó részét az EU ETS által hitelesített értékek felhasználásával tesszük közzé. A fennmaradó 1. és 3. kategóriájú kibocsátások kiszámításához a Csoport számításalapú megközelítést alkalmaz, mivel működése és értéklánca egészében nincsenek közvetlen mérési adatok. A számítás magában foglalja az ÜHG-protokollban felsorolt összes releváns és jelentős kategóriát, és az EU hivatalos adatbázisaiból, valamint elismert iparági forrásokból származó, dokumentált kibocsátási tényezőket alkalmaz. A biogén kibocsátásokat a Csoport saját tevékenységeinek és értékláncának hatókörére vonatkozóan külön számítjuk ki és tesszük közzé.

A Scope 1 kibocsátások elsősorban a gőztermeléshez szükséges földgáz-égetésből származnak. A kibocsátási tényezőket különböző adatbázisokban ellenőriztük, és azok konzisztensnek bizonyultak. A módszertanunkban alkalmazott földgázra vonatkozó standard értéket az IPCC 2006-os iránymutatásai határozzák meg, amelyekre az üvegházhatású gázok kibocsátásának nyomon követéséről szóló (EU) 2018/2066 bizottsági végrehajtási rendelet is hivatkozik.

A Csoport saját tevékenységeinek keretében külön közzétett biogén kibocsátások a biogáz és a biometán elégetéséből, az etanol erjesztéséből, a biogáz előállítására szolgáló anaerob lebontásból, valamint a biogáz biometánná történő finomításából származnak.

A Csoport jelentős 2. hatókörű kibocsátásai teljes egészében a beszerzett villamos energiához kapcsolódnak. Az ESRS-szel és az ÜHG-protokoll 2. hatókörre vonatkozó iránymutatásával összhangban a Csoport a 2. hatókörű üvegházhatású gázkibocsátások kiszámításakor mind a helyalapú, mind a piacialapú módszert alkalmazza. Ez a megközelítés figyelembe veszi a helyi villamosenergia-hálózat szén-dioxid-intenzitását, valamint a villamosenergia-beszerzéssel kapcsolatos bármely szerződéses eszközt, biztosítva, hogy az ilyen eszközök jövőbeli változásai tükröződjének az éves üvegházhatású gázok számításában.

A jelentési időszakban a Csoport által vásárolt villamos energia egy része megújulóenergia-tanúsítványokkal (REC-ek) volt alátámasztva. A GHG Protocol 2. kategóriára vonatkozó iránymutatásával összhangban a jogosult REC-

ekkel fedezett villamos energiára a piaci alapú számítás céljából nulla kibocsátási tényezőt rendeltek hozzá. A Csoport wisconsini tevékenységei esetében a REC-ekkel nem fedezett, kis arányú beszerzett villamos energia elszámolásához a Green-e Energy – egy észak-amerikai megújulóenergia-tanúsítási és nyomonkövetési program – 2025-ös maradék-mixre vonatkozó közzétételét használták. Európában a Csoport az Association of Issuing Bodies (AIB) által közzétett, 2025-re vonatkozó regionális maradék-mix kibocsátási tényezőket alkalmazta, amelyek a hálózatba táplált, nyomon nem követett vagy nem igényelt villamos energiával kapcsolatos kibocsátásokat tükrözik.

Az európai csoporttagok helyszínelapú 2. kategóriájú kibocsátásainak becsléséhez a Csoport az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja (JRC) által 2024-ben közzétett villamosenergia-fogyasztási kibocsátási tényezőket alkalmazta. A Csoport helyalapú Scope 2 módszertana továbbra is összhangban áll a Magyar ESG-kalkulátorral, amely ugyanazokat a JRC villamosenergia-fogyasztási kibocsátási tényezőket alkalmazza a 2021-es nemzeti villamosenergia-fogyasztási összetétel alapján. Mivel sem a JRC, sem a Magyar ESG-kalkulátor nem tett közzé frissített villamosenergia-hálózati kibocsátási tényezőket az előző jelentési időszak óta, a Csoport továbbra is ugyanazokat a kibocsátási tényezőket alkalmazta a módszertani következetesség és a jelentett eredmények összehasonlíthatóságának biztosítása érdekében. A Wisconsin államban keletkező, helyalapú Scope 2 üvegházhatású gázkibocsátást az MRO West eGRID alrégióra vonatkozó legfrissebb kibocsátási tényező felhasználásával becsülték, amelyet az Amerikai Környezetvédelmi Ügynökség (U.S. EPA) tett közzé 2025-ben az „Emission factors for GHG inventories” (Kibocsátási tényezők az üvegházhatású gázok leltárához) című kiadványában.

A Csoport a GHG Protocol Corporate Standard és a GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard (2011-es verzió) által meghatározott 15 Scope 3 kategória alapján, megfelelő becslések felhasználásával vizsgálta teljes Scope 3 üvegházhatású gázkibocsátását. Az összes jelentett Scope 3 üvegházhatású gázkibocsátást az inputok vagy tevékenységek típusa és mennyisége alapján számított iparági átlagos kibocsátási tényezők felhasználásával becsülték meg. E számítás céljára nem szereztek be elsődleges adatokat beszállítóktól vagy más értéklánc-partnerektől.

A Csoport üvegházhatású gáz-leltárában a következő 3. hatókörű kibocsátási kategóriák szerepeltek:

megvásárolt áruk és szolgáltatások, üzemanyag- és energia-kapcsolatos tevékenységek, előkészítő szállítás és elosztás, a munkavállalók ingázása, utólagos szállítás. A többi 3. hatókörű kibocsátási kategóriát jelentéktelennek minősítették, és kizárták a leltárból. Az egyes kizárt kategóriák indoklását az alábbi táblázat taglalja.

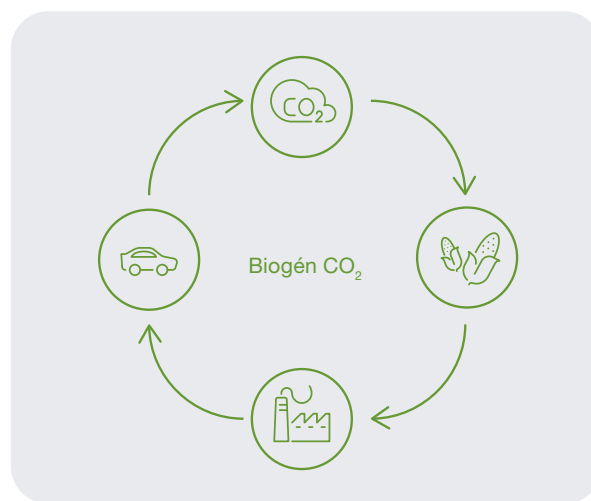
SCOPE 3 KATEGÓRIA	LÉNYEGESSÉ- GI ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYE	INDOKOLÁS
Működés során keletkező hulladék	Nem jelentős	A biofinomítók és a biogázüzemek minimális mennyiségű biohulladékot termelnek, amelyet a mennyiség és a kezelési gyakorlatok alapján nem értékeltünk jelentősnek.
Üzleti utazások	Nem jelentős	Az üzleti utazások száma korlátozott, mivel a legtöbb alkalmazott a termelési helyszíneken vagy a helyi irodákban dolgozik. Csak a vezetők és a kereskedők kis része vesz részt alkalmi üzleti utazásokon.
Feláramú bérelt eszközök	Nem jelentős	A Csoport nem bérel jelentős upstream eszközöket; az összes kulcsfontosságú infrastruktúra saját tulajdonban van, és azt saját maga üzemelteti.
Eladott termékek feldolgozása	Nem jelentős	Termékeinket végtermékként értékesítjük.
Életciklus végi kezelés az eladott termékek	Nem jelentős	Termékeink (bioenergia és takarmány-összetevők) jellegükből adódóan használatuk során elfogynak, így nem hagynak jelentős fizikai lábnyomot az életciklus végén.
Leáramú bérelt eszközök	Nem jelentős	A Csoport nem lízingel semmilyen downstream eszközt; a logisztikát saját vagy szerződéses szolgáltatások révén oldja meg.
Franchise-ok	Nem jelentős	A Csoport nem működtet franchise-modellt.
Beruházások	Nem jelentős	A Csoport nem rendelkezik olyan nem konszolidált vállalkozásokban lévő tőkebefektetésekkel, amelyek e kategória szerinti jelentést tennének szükségessé. A többségi tulajdonban lévő jogalanyokat, beleértve a CSRD jelentési körébe tartozó jogalanyokat is, konszolidálják és a Scope 1, 2 és a Scope 3 kategóriák szerint jelentik.
Tőkejavak	Nem jelentős	A beruházási javakból származó kibocsátások nem tekintendők lényegesnek atárgyévben.

Mivel a gabonatermesztésből származó kibocsátások jelentik a legjelentősebbeket az ellátási láncunkban, a Csoport kidolgozott és követ egy szabványosított folyamatábrát a kibocsátási tényezők kiválasztási folyamatának irányítására. Az adatok elsődleges forrása a tagállamok NUTS2-es adatai. Ha ezek nem állnak rendelkezésre, a következő preferált forrás az USDA regionális adatai vagy a tagállami szintű információk. Ezek hiányában az USA-ból vagy az EU-ból származó országos szintű adatokat használjuk. Végül megoldásként globális adatokat alkalmazunk. Ebben a KFN-ben a Magyarországon termelt kukorica termesztési kibocsátásait a (EU) 2025/18 bizottsági végrehajtási határozat alapján jóváhagyott NUTS2 regionális értékek felhasználásával becsülték. Mivel az árpa nem szerepelt a Magyarországra vonatkozó jóváhagyott NUTS2-értékek között, termesztési kibocsátásait helyette a Global Feed LCA Institute (GFLI) adatbázisában szereplő, Magyarországra vonatkozó országos szintű kibocsátási tényező felhasználásával becsülték. A Wisconsinban beszerzett kukorica esetében a termesztési kibocsátásokat az etanolgyártás keretében a kukoricatermesztésre vonatkozó R&D GREET 2025 kibocsátási tényező felhasználásával becsülték. Ez a megközelítés biztosítja, hogy amennyiben rendelkezésre állnak, a legrészletesebb és regionálisan legrelevánsabb adatokat használják fel, fenntartva ezzel a kibocsátásszámítások módszertani integritását.

Az értékláncban külön feltüntetett jelentős biogén kibocsátások az eladott termékek felhasználásához kapcsolódnak, nevezetesen a Magyarországon előállított

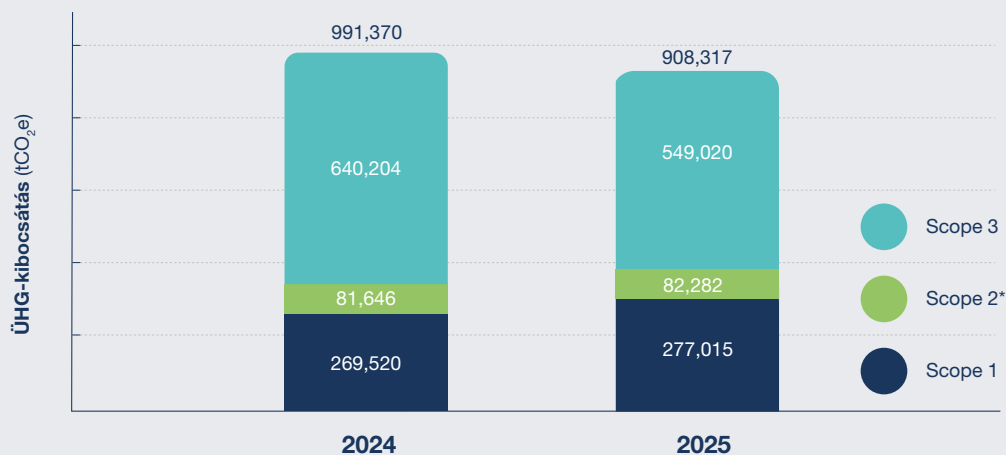
fenntartható bioetanol mobil égéséhez és a Wisconsinban előállított bioetanol, a műszaki kukoricaolaj, valamint a nemzeti hálózatokba betáplált biometán mobil égése. Az értékesített állati takarmánytermékek felhasználásából származó downstream biogén kibocsátásokat elhagytuk, hogy elkerüljük a rendelkezésre álló ellenőrizhető információk hiánya miatt rendkívül bizonytalan becsléseket. Javításokat hajtottunk végre a 2024-es Scope

3 számításokban, ami kevesebb mint 0,01%-os változást eredményezett. A javított adatok az alábbi infografikákban és táblázatokban szerepelnek.



Az összes ÜHG-kibocsátás a Scope 1., 2. és 3. kibocsátások összege. Az üvegházhatásúgáz-kibocsátás intenzitási aránya a pénzügyi kimutatásokban szereplő teljes bevétel alapján lett meghatározva.

Összes ÜHG-kibocsátás Hatókör Szerint

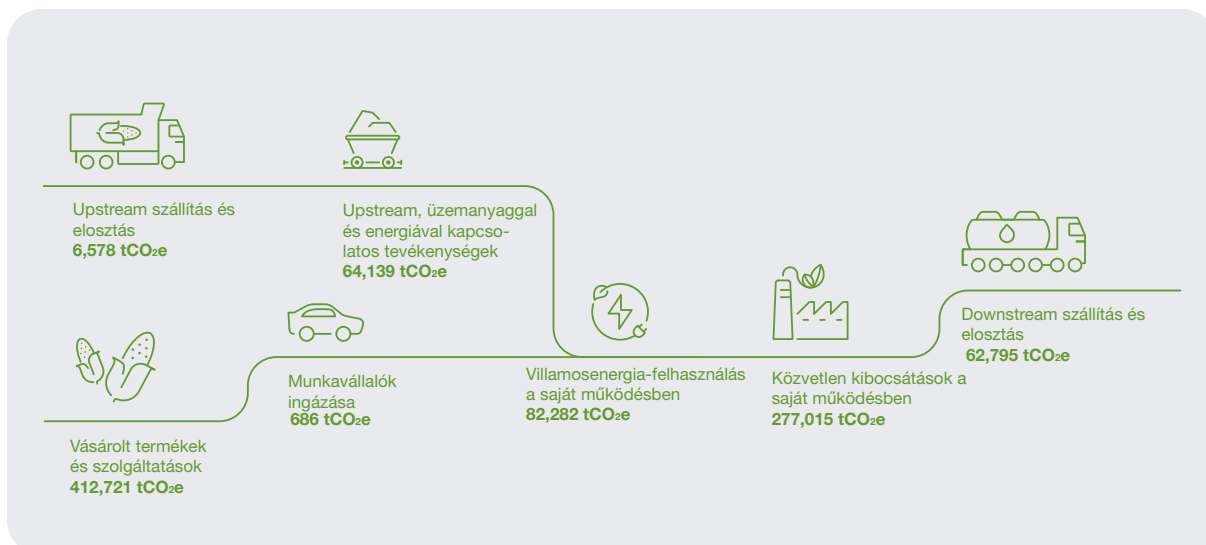


*A grafikon a helyszíni alapú 2. kategóriájú kibocsátásokat mutatja be, amelyeket a Csoport működési területén található helyi villamosenergia-hálózatok átlagos szén-dioxid-intenzitása alapján számítottak ki.

Scope 1 ÜHG-kibocsátás

2024
2025

BRUTTÓ SCOPE 1 ÜHG-KIBOCSÁTÁS	tCO ₂ eq	269,520	277,015
A szabályozott kibocsátáskereskedelmi rendszerekből származó, Scope1 ÜHG-kibocsátások százalékos aránya	%	61%	59%
Helyhez kötött égetés	tCO ₂ eq	268,177	272,550
Mobil tüzelés	tCO ₂ eq	1,343	1,465
Biogén üvegházhatású gázok kibocsátása	tCO ₂ eq	801,935	834,756
SCOPE 2 ÜHG-KIBOCSÁTÁS			
Bruttó helyalapú Scope 2 ÜHG-kibocsátás	tCO ₂ eq	81,646	82,282
Bruttó piaci alapú Scope 2 ÜHG-kibocsátás	tCO ₂ eq	105,909	99,049
JELENTŐS SCOPE 3 ÜHG-KIBOCSÁTÁS			
Összes bruttó közvetett (Scope 3) ÜHG kibocsátás	tCO ₂ eq	640,204	549,020
Vásárolt áruk és szolgáltatások	tCO ₂ eq	511,999	414,821
Üzemanyaggal és energiával kapcsolatos tevékenységek (nem tartoznak a Scope 1 vagy Scope 2 körbe)	tCO ₂ eq	63,074	64,139
Upstream szállítás és elosztás	tCO ₂ eq	7,016	6,578
Munkavállalók ingázása	tCO ₂ eq	623	686
Downstream szállítás	tCO ₂ eq	48,447	62,795
Biogén kibocsátások	tCO ₂ eq	1,418,159	1,517,712
ÖSSZES GHG-KIBOCSÁTÁS			
Összes ÜHG-kibocsátás (helyalapú)	tCO ₂ eq	991,370	908,317
Összes ÜHG-kibocsátás (piaci alapú)	tCO ₂ eq	1,000,716	925,084
Az üvegházhatású gázok kibocsátásának (helyalapú) intenzitása bevételenként	tCO ₂ eq/EUR	0.001	0.001
(piaci alapú) ÜHG-kibocsátási intenzitás árbevételre vetítve	tCO ₂ eq/EUR	0.001	0.001



A teljes üvegházhatású gázkibocsátás 2025-ben körülbelül 8%-kal csökkent az előző jelentési időszakhoz képest. Az előző évhez viszonyított változás a frissített kibocsátási tényezők, a működési tevékenységek és a nyersanyagok változásainak együttes hatását tükrözi, az általános csökkenés pedig elsősorban a 3. kategóriába tartozó kibocsátások csökkenésének köszönhető, ami a csoportnak a szárazság által érintett gabonafélék minőségével kapcsolatos kihívásait tükrözi. A Scope 1 kibocsátás a termelés növekedése miatt 3%-kal emelkedett az előző évhez képest. Hasonlóképpen, a külön kimutatott Scope 1 biogén kibocsátás is nőtt a fokozott erjesztési és anaerob lebontási tevékenységek miatt. A telephelyalapú Scope 2 kibocsátás nagyjából stabil maradt, ami elsősorban a változatlan villamosenergia-vásárlást és a módszertani részben leírtaknak megfelelően az előző jelentési időszakban alkalmazott villamosenergia-fogyasztási kibocsátási tényezők továbbra is történő alkalmazását tükrözi. A piaci alapú Scope 2 kibocsátás 7%-kal csökkent a megújulóenergia-tanúsítványok (REC-ek) vásárlása és kivonása következtében. Ezt a csökkenést részben ellensúlyozta a REC-ekkel nem fedezett villamos energiára alkalmazott magasabb maradék-keverék kibocsátási tényezők. A GHG Protocol 2. kategóriára vonatkozó iránymutatásával és az ESRS-szel összhangban a megújuló villamos energia tulajdonságait csak akkor ismerik el, ha azokat megfelelő szerződéses eszközök támasztják alá. Következésképpen a Csoport által vásárolt villamos energia nagy részét továbbra is a maradék keverék kibocsátási tényezőinek alkalmazásával számolják el. A szlovéniai és szerbiai tevékenységek továbbra is csak kis hányadot képviseltek a Csoport teljes kibocsátási profiljában. A Csoport üvegházhatású gáz-kibocsátási intenzitása stabilan 0,001 tCO₂eq/EUR szinten maradt.

E1-7 – SZÉN-DIOXID-LEVÁLASZTÁS ÉS SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁSCSÖKKENTŐ PROJEKTEK, AMELYEKET SZÉNDIOXID-KIBOCSÁTÁSI EGYSÉGEKBŐL FINANSZÍROZNAK

A Csoport saját működése során nem alkalmaz olyan intézkedéseket vagy technológiákat, amelyekkel közvetlenül eltávolítana üvegházhatású gázokat (pl. szén-dioxid megkötésével) és nem vásárol karbonkrediteket sem. Az üvegházhatású gázok kibocsátáscsökkentési projektjei keretében a Csoport elősegíti az ipari felhasználású fosszilis CO₂ helyettesítését az etanol-erjesztésből származó biogén CO₂-val. A beszámolási időszakban 50 527 tonna biogén tCO₂eq kötődött meg a wisconsini biorefinériában, amelyet később szénsavas italokban és egyéb alkalmazásokban hasznosítottak. A kivont biogén CO₂ mennyisége 40%-kal nőtt az előző jelentési időszakhoz képest. Ezen felül a Pannonia Bio jelenleg támogatja a „Danube Carbon Storage” szén-dioxid-eltávolítási projekt fejlesztését, amely a Pannonia Bio tevékenysége során keletkező biogén CO₂-kibocsátás geológiai tárolására összpontosít. A projekt megszerezte az uniós támogatást és a szükséges geológiai tárolási engedélyeket. A cél az erjesztésből származó, 1. kategóriába tartozó biogén kibocsátások végleges tárolása. A projekt kereskedelmi fejlesztésének és megvalósításának ütemterve azonban továbbra is nagymértékben függ a szén-dioxid-eltávolításra vonatkozó kedvező szabályozási, politikai és piaci feltételektől.

E1-9 – VÁRHATÓ PÉNZÜGYI HATÁSOK

A Csoport azonosítja a nyersanyag- és energia-beviteltől való függőségével kapcsolatos lényeges várható pénzügyi hatásokat. A legfontosabb kihívások közé tartozik a földgáz és a villamos energia árának ingadozása, valamint a gabonafélék rendelkezésre állása, minősége és ára. Az energiával kapcsolatos pénzügyi kockázatokat számos külső tényező befolyásolja, ami a közép- és hosszú távú előrejelzéseket eleve bizonytalanná teszi. A rövid távú kitétség mérséklése érdekében a Csoport aktívan alkalmaz fedezeti stratégiákat az energiaellátás biztosítására. Ezzel szemben a Csoportnak megfelelő rálátása van a stabil gabonaellátás kockázataira Magyarországon és a szomszédos országokban. A Csoport lehetővé tette az élelmiszer- és takarmányozásra alkalmatlan gabonák beszerzését és feldolgozását alternatív termékek előállítására.

A female scientist with blonde hair tied back, wearing safety glasses and a white lab coat, is working in a laboratory. She is wearing blue gloves and using a pipette to transfer liquid into a small vial. The background shows laboratory equipment and another person. A green gradient overlay covers the bottom half of the image.

| ESRS E2 – Szennyezés

Hatások, Kockázatok és Lehetőségek Kezelése

IRO-1 – A SZENNYEZÉSSSEL KAPCSOLATOS LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK AZONOSÍTÁSÁRA ÉS ÉRTÉKELÉSÉRE SZOLGÁLÓ FOLYAMATOK

Az engedélyezési eljárások és a szabályozói felügyelet részeként a Csoport magyarországi és wisconsini vállalatai rendszeres környezeti értékeléseket végeznek telephelyeiken, amelyek kiterjednek a légszennyező kibocsátásokra, a hulladékra, a zajra, a vízfelvételekre és -kibocsátásra, valamint a talajra és a talajvízre.

A csoport vállalatai figyelemmel kísérik és betartják az engedélyezett kibocsátási koncentrációs határértékeket. Az ESRS által előírt szennyezőanyag-listát és a 166/2006/EK rendeletben meghatározott közzétételi küszöbértékeket tekintve a NOx- és a PM10-kibocsátás meghaladja a közzétételi küszöbértéket, ezért azokat az E2-4 közzétételi követelménynek megfelelően közzéteszik. Míg a csoport a PM10-re vonatkozó konszolidált mutatót teszi közzé, ez csak az Aztalan Bio esetében jelentősen releváns.

A többi szennyező anyag, például a kén-oxidok (SOx), a szén-monoxid (CO) és a nem-metán illékony szerves

(NVOC), a közzétételi küszöbértékek alatt maradnak, és a hatás lényegességi értékelésében alacsony minősítést kaptak. Az iparági jelentéstételi gyakorlatok (SASB Biofuels Standard) alapján azonban a Csoport úgy döntött, hogy konzervatív megközelítést alkalmaz, és felveszi őket a lényeges szennyező anyagok listájára, valamint ennek megfelelően közzéteszi azok teljes mennyiségét.

A szerbiai és szlovéniai üzemek nem okoznak lényeges légszennyezést, mivel az áramtermelő motorokból származó gázok mennyisége korlátozott és az anaerob lebontás során sem keletkezik szennyező kibocsátás. Ezen felül nincs szennyvízkibocsátás, így a víz sem szennyeződik, és a talajba sem kerül szennyező anyag. A biogáz-előállítási ciklus után visszamaradó folyékony rész viszont tápanyagban gazdag melléktermék, amelyet a gazdák biotrágyaként vásárolnak meg, vagy ideiglenesen a fermentáló tartályok közelében lévő lagúnákban tárolnak.

E2-1 – A SZENNYEZÉSSSEL KAPCSOLATOS SZAKPOLITIKÁK

A Csoport irányelvei biztosítják, hogy a vállalat minden olyan jogi, szabályozási és engedélyezési követelménynek megfeleljen, amely a szennyezéssel kapcsolatos azokon a területeken, ahol üzleti tevékenységét folytatja.

E2-2 - A SZENNYEZÉSSSEL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK ÉS ERŐFORRÁSOK

A Csoport biofinomítói a helyi működési engedélyek értelmében kötelesek a környezetszennyezés minimalizálása érdekében az elérhető legjobb technikáknak megfelelni. Ezek közé tartoznak:

- a természeti környezetet károsító anyagok használatának csökkentése;
- a kibocsátások megelőzése és a lehető legalacsonyabb szintre való csökkentése;
- a hulladékkeletkezés megelőzése;
- a balesetek megelőzése;
- a szennyezés megelőzése a tevékenység felhagyása esetén.

A jelentési időszak alatt a Csoport több kisebb környezeti incidenst is regisztrált a különböző tevékenységi területein. Minden eseményt haladéktalanul orvosoltak korrekciós intézkedésekkel, és ahol szükséges volt, bejelentették az illetékes hatóságoknak. Az illetékes hatóságokkal együttműködve kidolgozták és végrehajtották a legjobb rendelkezésre álló technikáknak (BAT) megfelelő korrekciós és megelőző intézkedési terveket, amelyek középpontjában a továbbfejlesztett karbantartási eljárások, a megerősített üzemeltetési ellenőrzések, a műszaki biztosítékok, a továbbfejlesztett monitoringrendszerek, valamint a világosan kijelölt felelősségi körök és végrehajtási határidők álltak. Az események nem okoztak jelentős környezeti hatásokat, és nem voltak jelentős pénzügyi következményeik a Csoportra nézve.

Mérőszámok és Célok

E2-3 – A SZENNYEZÉSEL KAPCSOLATOS CÉLOK

A Csoport szennyezéssel kapcsolatos célkitűzései, irányelvei és gyakorlatai az összes vonatkozó jogi, szabályozási és engedélyezési követelmény betartására irányulnak.

E2-4 – LEVEGŐSZENNYEZÉS

A mérési eredményeket az alábbi táblázat tartalmazza. Mivel 2024-ben új engedélyezési időszak vette kezdetét, az év során minden kibocsátási ponton elvégezték a méréseket. Bizonyos kibocsátási pontok esetében az engedélyi követelményeknek megfelelően csak évente egyszer szükséges a monitoring, feltéve, hogy a létesítmény érintett részén nem történt lényeges változás. Ezen kibocsátási pontok esetében a 2025-ös kibocsátásokat a jelentési időszak alatti teljes üzemórák száma és a 2024-ben mért átlagos óránkénti kibocsátási arányok alapján becsülték.

Az éves ellenőrzés alá tartozó kibocsátási pontokat a 2025-ös adatok alapján mérték és frissítették. Az éves ellenőrzés alá tartozó forrásokból származó kibocsátások változásai voltak a fő okai a 2025-re jelentett kibocsátások összességében tapasztalt csökkenésének.

LEVEGŐSZENNYEZÉS	2024 KG/ÉV	2025 KG/ÉV	KÖZZÉTÉTELI KÜSZÖBÉRTÉK KG/ÉV
Nitrogén-oxidok	245,765	206,420	100,000
Kén-oxidok	10,342	5,570	150,000
Nem metán illékony szerves vegyületek (NVOC)	50,554	49,626	100,000
Szén-monoxid	123,779	158,149	500,000
PM10	79,292	81,864	50,000

E2-5 – AGGODALOMRA OKOT ADÓ ÉS KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES ANYAGOK

A Csoport az etanolt azonosítja elsődleges aggodalomra okot adó anyagként. A beszámolási időszakban a Csoport alaptevékenysége keretében 768 712 tonna etanolt állítottak elő, amely az (EK) 1272/2008 rendelet alapján a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

- Gyúlékony folyadékok (2. kategória) – H225. Erősen gyúlékony folyadék és gőz.
- Súlyos szemirritáció (2. kategória) – H319. Súlyos szemirritációt okoz.
- Különös célszervi toxicitás – egyszeri expozíció (3. kategória) – H336. Álomosságot vagy szédülést okozhat (magas koncentrációjú gőzök belélegzése esetén).

2025-ben a Csoport etanoltermelése 5%-kal nőtt az előző beszámolási időszakhoz képest, elsősorban az Aztalan Bio magasabb kapacitáskihasználtsága miatt. A 2024-es termelési mennyiséget 732 750 tonnára javították. A javítás jelentéktelennek tekinthető, mivel a korábban jelentett 738 963 tonnás mennyiséghez képest kevesebb mint 1%-os eltérést jelent.

Környezeti és egészségügyi hatásra vonatkozó megfontolások

- **Levegőbe történő kibocsátás:** Ezt a Csoport fejlett szűrési és kibocsátáscsökkentési technológiákkal mérsékli, amelyekkel az jelentés az E2-4 közzétételi követelmény keretében foglalkozik.
- **Víz- és talajszennyezési kockázatok:** Megfelelő elszigetelési intézkedéseket hajtanak végre annak megakadályozása érdekében, hogy az etanol kiömlése vagy szivárgása hatással legyen a helyi ökoszisztémára.
- **Munkahelyi biztonság:** Az etanol kezelésére szigorú munkahelyi biztonsági előírások vonatkoznak, ezáltal csökkentik a munkavállalók expozíciós kockázatát.

A Csoport elkötelezett a felelős etanolgyártás mellett és biztosítja a szabályozási követelmények betartását.

E2-6 – A VÁRHATÓ PÉNZÜGYI HATÁSOK

A Csoport az E2-2. szakaszban leírt helyreállítási intézkedések végrehajtása mellett kifizette a 2025-ben bekövetkezett környezeti eseményekkel kapcsolatos bírságokat is. E bírságok és a kapcsolódó kiadások pénzügyi hatásait a Csoport szempontjából jelentéktelennek ítélték.

An aerial photograph of an industrial facility, likely a water treatment plant, featuring several large cylindrical storage tanks and complex piping. The facility is situated near a wide river, with a bridge visible in the distance. The surrounding area includes greenery and residential buildings. The image is overlaid with a green gradient at the bottom.

ESRS E3 – Víz és Tengeri Erőforrások

Hatások, Kockázatok és Lehetőségek

IRO 1 – A VÍZZEL ÉS TENGERI ERŐFORRÁSOKKAL KAPCSOLATOS LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK AZONOSÍTÁSÁRA ÉS ÉRTÉKELÉSÉRE SZOLGÁLÓ FOLYAMAT LEÍRÁSA

A Csoport vízfogyasztásra vonatkozó megközelítése összhangban áll üzleti modelljével, amely az erőforrások optimalizálását és a hulladék minimalizálását helyezi előtérbe.

Az érintett közösségek tekintetében az érdekelt felekkel való együttműködésről szóló rész felvázolja a Csoport és a tevékenységei által potenciálisan érintettek közötti nyílt párbeszéd fenntartásához rendelkezésre álló különböző kommunikációs csatornákat.

E3-1 – A VÍZ- ÉS TENGERI ERŐFORRÁSOKKAL KAPCSOLATOS POLITIKÁK

A Csoport üzleti tevékenységei betartják az ebben a kategóriában érvényes összes vonatkozó jogi, szabályozási és engedélyezési követelményt.

E3-2 – A VÍZ- ÉS TENGERI ERŐFORRÁSOKKAL KAPCSOLATOS TEVÉKENYSÉGEK ÉS ERŐFORRÁSOK

2025-ben a Csoport fenntartotta a vízhatékony felhasználást, az újrafelhasználást és az újrahasznosítást támogató meglévő intézkedéseit.

A Csoport folytatta a víz újrafelhasználását, és közzétette az újrafelhasznált és újrahasznosított víz mennyiségét a szűrőrendszereken átfolyó, mért vízmennyiségek alapján. 2025 folyamán a Pannonia Bio az egyik egységet érintő mechanikai meghibásodás miatt három helyett két szűrőüzemet üzemeltetett. Mindazonáltal az érintett vízáramot a fennmaradó szűrőüzemekbe irányítva, valamint azok rendelkezésre álló tisztítási kapacitásának intenzívebb kihasználásával az újrafelhasznált víz mennyiségét az előző jelentési időszakhoz hasonló szinten sikerült tartani. A Csoport továbbra is diverzifikálja termékportfólióját és fejleszti a magasabb hozzáadott értékű termékeket, maximalizálva a meglévő erőforrásokból származó értéket, összhangban a folyamatos hatékonysági és körforgásos gazdaságra vonatkozó célkitűzéseivel. 2025-ben a Csoport jelentős előrelépést ért el a magyarországi élelmiszer-minőségű víz projektjében, amelyet 2026 elején adtak át. A projekt lehetővé teszi a jövőben élelmiszer-minőségű fehérjekoncentrátum és rost előállítását anélkül, hogy további edesvíz-kivételre lenne szükség. A meglévő vízáramok hatékonyabb kihasználásával a projekt lehetővé teszi a Csoport számára, hogy a vízszükséglet növelése nélkül bővítse termékportfólióját.

A beszámolási időszakban Wisconsinban nem hajtottak végre vízzel kapcsolatos kezdeményezéseket, mivel a fő hangsúly a termelés felfuttatására irányuló tevékenységeken volt, amelyek mindazonáltal hozzájárultak az általános működési hatékonyság javulásához. Szlovéniában a Csoport vízfelhasználása a helyi határérték alatt maradt, amit az is támogatott, hogy a további vízszükségletet egy erre a célra kialakított víztározóban gyűjtött esővíz felhasználásával fedezték. Szerbiában a Csoport továbbra is részben újrahasznosította a folyékony fermentált maradékot a folyamataiban, hozzájárulva ezzel a hatékonyabb vízfelhasználáshoz.

Mérőszámok és Célok

E3-3 – A VÍZ- ÉS TENGERI ERŐFORRÁSOKKAL KAPCSOLATOS CÉLOK

A Csoport üzleti modellje keretében a felelős műszaki részlegek a folyamatos működési hatékonysági törekvések részeként folyamatosan törekednek az erőforrások – beleértve a vizet is – optimalizálására.

E3-4 – VÍZFOGYASZTÁS

2025-ben a Csoport vízkezelési gyakorlatának részeként továbbra is újrahasznosította és újrafelhasználta a vízáramokat, ami tükrözi az erőforrás-hatékonyságra irányuló folyamatos törekvését. Az újrahasznosított és újrafelhasznált víz mennyisége 5,5 millió m³ volt, ami nagyjából megegyezett az előző jelentési időszak értékével. Annak ellenére, hogy a működési tevékenységekhez kapcsolódó vízkiemelés és -fogyasztás nőtt, a Csoport vízfelhasználási intenzitását 2024-ben 3 269 m³/millió euró árbevételről 2025-ben 3 033 m³/millió euróra csökkentette. A Csoport magyarországi telephelye nem vízhiányos területen található. A Csoport wisconsini telephelye, az Aztalan Bio azonban az ESRS által előírt Aqueduct Water Risk Atlas szerint magas vízhiányú területen található telephelyként van besorolva, ezért vízfogyasztását az alábbi táblázatban vízhiányos területként szerepeltettük. Szerbiában és Szlovéniában a biogáz-előállítási ciklus után visszamaradó vizet, a folyékony fermentált maradékot, nem hulladékként bocsátják ki, hanem biotrágyaként értékesítik a helyi gazdáknak, akik azt a talajra juttatják.

	2024	2025
Összes vízkivétel	3,214,861 m ³	3,635,175 m ³
Összes vízkibocsátás	921,671 m ³	845,586 m ³
Összes újrahasznosított és újrafelhasznált víz	5,485,535 m ³	5444,291 m ³
Összes vízfogyasztás	2,258,191 m ³	2,769,590 m ³
Teljes vízfogyasztás a vízkockázatnak kitett területeken	690,018 m ³	772,700 m ³
Vízintenzitás	3,269 m ³ millió EUR	3,033 m ³ millió EUR

A Csoport áramlásmérőket használ a vízfelvétel- és kibocsátás mennyiségének mérésére, majd az ESRS meghatározásának megfelelően a kettő közötti különbségből határozza meg a vízfogyasztást. A mérőeszközök közé tartoznak a kutakra, hűtőtornyokra, vízkezelő állomásokra, szűrőállomásokra és kibocsátó állomásokra telepített áramlásmérők.

A 2024-es évre vonatkozó teljes vízkivétel, valamint az újrahasznosított és visszavezetett víz mennyiségére vonatkozó értékeket 3 214 861 m³-re, illetve 5 485 535 m³-re javítottuk, és ezeket a fenti táblázatban megfelelően feltüntettük. Mindkét javítás a korábban jelentett értékhez képest körülbelül 1%-os, lényegtelen változást jelent.



ESRS E4 – Biodiverzitás és Ökoszisztémák

E4-1, E4-5, SBM-3 – BIODIVERZITÁS ÉS ÖKOSZISZTÉMÁK AZ ÜZLETI MODELLBEN ÉS A KAPCSOLÓDÓ LÉNYEGES ÜGYEKBEN ÉS MÉRŐSZÁMOKBAN

Amint az a jelen KFN-ben többször is szerepel, a Csoport létesítményei különböző földrajzi régiókban helyezkednek el. A Csoport tevékenységei során nincsenek lényeges negatív hatások a veszélyeztetett fajokra, a talajromlásra, az elsivatagosodásra és a talaj lefedettségére nézve. Az alábbiakban értékeljük az egyes telephelyek és a helyi biológiai sokféleség, valamint az ökoszisztémák közötti kölcsönhatást, válaszolva az ESRS-ben a fenti címek alatt felsorolt közzétételi követelményekre.

Pannonia Bio

Dunaföldvár, Tolna, Magyarország

A Pannonia Bio létesítménye közvetlenül a Duna folyó mentén helyezkedik el, amely Natura 2000 terület (Tolnai Duna, HUDD 20032), és Magyarország általános nemzeti élőhely-osztályozási rendszere szerint U4-es besorolású területet foglal el. A besorolás szerint a területet kizárólag ipari és emberi tevékenységekre, többek között gyárakra, raktárakra és egyéb műszaki célú felhasználásra szánják. A létesítmény napi vízkivétele a Dunából szigorú hatósági felügyelet mellett és minden vízkibocsátás a működési engedélyekben meghatározott nemzeti vízminőségi előírásoknak megfelelően történik.

A helyszínre vonatkozóan részletes rugalmassági elemzést végeztek, amely a létesítmény saját műveleteire és azok biológiai sokféleséggel kapcsolatos potenciális kockázataira vagy függőségeire összpontosított. A folyamat része volt az IPPC-engedély felülvizsgálata, amely kiterjedt az ökoszisztéma szintű értékelésre, valamint konzultációkra a telephely vezetésével annak érdekében, hogy azonosítsák a legfontosabb környezeti kockázatokat és a megfelelő enyhítő intézkedéseket. Az elemzés figyelembe vette továbbá a terület közelségét a Natura 2000 hálózathoz, az UNESCO

világörökségi helyszínekhez és a biológiai sokféleség szempontjából kulcsfontosságú területekhez (KBA-k).

A Csoport elismeri a mezőgazdasági beszállítóinak szerepét, akik egy eltérő, de szigorú szabályozási keretrendszer alatt működnek, amely a fenntartható földhasználatot és a környezetvédelmet szabályozza. Bár ezek a keretek eltérnek az ipari tevékenységekre alkalmazottaktól, hozzájárulnak az átfogó és felelősségteljes ellátási láncához. A 2024-től kezdődő tízéves kilátásokat meghatározó elemzés arra a következtetésre jutott, hogy a Csoport jelenlegi Üzleti Modellje nem szembesül jelentős biodiverzitással kapcsolatos kockázatokkal – sem fizikai, sem átmeneti, sem rendszerbeli kockázatokkal. A helyi közösségekkel folytatott folyamatos együttműködés tovább erősíti ezt a következtetést. Az együttműködésről további részletek a jelen KFN „Érdektelt felek bevonása” című szakaszában találhatók.

A Csoport emellett rendszeres kapcsolatot tart fenn az érdekelt felekkel, beleértve az érintett közösségeket is a strukturált éves kezdeményezéseken keresztül. További részletek a jelen KFN érdekelt felek bevonása című táblázatában találhatók.



Aztalan Bio

Jefferson, Wisconsin, Egyesült Államok

A Csoport amerikai létesítménye, egy fejlett biofinomítóra átalakuló etanolgyár, Wisconsin történelmi mezőgazdasági régiójában található. A Csoport 2022-ben szerezte meg az üzemet, miután az a Covid-járvány idején leállt. Újraindítását a helyi közösség nagy örömmel fogadta.

Az üzem területe nem minősül biológiai sokféleség szempontjából érzékeny területnek. A vízérzékeny területeket illetően a Csoport tulajdonában lévő földterületen található egy vizes élőhely, amely jelenleg használaton kívüli, és amelyet egy vasútvonal választ el az üzem többi részétől.



Pannonia Biogas Muravidék, Szlovénia és Pannonia Green Vajdaság, Szerbia

Mind az öt biogáz-létesítmény jelentősen kisebb léptékben működik, mint a Csoport gabonából előállított biofinomítói. Ennek köszönhetően környezeti lábnyomuk minimális: logisztikai igényeik korlátozottak, zajszintjük alacsony, kibocsátásuk pedig elhanyagolható.

Bár ökológiai szempontból fontos területek közelében helyezkednek el – mint például a szlovéniai Boreci és Mura

Natura 2000-es területek, valamint a romániai Lunca Bârzavei védett terület a szerb határ közelében –, a Csoport értékelései megerősítik, hogy ezek a létesítmények nem jelentenek veszélyt a helyi ökoszisztémákra vagy a veszélyeztetett fajokra. Bár a védett övezetek közelsége folyamatos figyelemmel kísérést tesz szükségessé, a jelenlegi működés teljes mértékben megfelel a környezetvédelmi elvárásoknak, és nem jár lényeges hatással a biológiai sokféleségre.



IRO 1 – A BIOLÓGIAI SOKFÉLESEGSEL ÉS AZ ÖKOSZISZTÉMÁVAL KAPCSOLATOS LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK, FÜGGŐSÉGEK ÉS LEHETŐSÉGEK AZONOSÍTÁSÁRA ÉS ÉRTÉKELÉSÉRE SZOLGÁLÓ FOLYAMATOK LEÍRÁSA

A biológiai sokfélesegel és az ökoszisztémákkal kapcsolatos hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítása érdekében a jelentésteveő egység kettős stratégiát alkalmazott. Ez a megközelítés magában foglalta az egyes leányvállalatok környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági (EHS) részlegeinek tagjaival folytatott interjúk lefolytatását, valamint a korábban más jelentésteveő kötelezettségek teljesítése céljából összeállított korábbi dokumentációk és környezetvédelmi jelentések áttekintését, különös tekintettel az egyes telephelyeken tervezett építési projektekhez kapcsolódóakra. Minden értékelést függetlenül hajtottak végre, mivel a leányvállalatok üzemei földrajzilag szétszórtan helyezkednek el, és különálló helyszíneken működnek, amelyek mindegyike saját, egyedi ökoszisztémával rendelkezik.

Ezen felül a jelentéskéskéző egység áttekintette a védett területek térképeit, hogy kiszámítsa azok távolságát a Csoport legközelebbi telephelyeitől a KFN 2024-re vonatkozó kezdeti elemzés keretében.

E4-2 – A BIOLÓGIAI SOKFÉLESEGSEL ÉS AZ ÖKOSZISZTÉMÁKKAL KAPCSOLATOS SZAKPOLITIKÁK

A Csoport üzleti modellje annak biztosítására irányul, hogy stratégiája, irányelvei és eljárásai támogassák a biológiai sokfélesegel és az ökoszisztémákkal kapcsolatos jogi, szabályozási és engedélyezési követelmények betartását.

A Csoport nem fogadott el a fenntartható földhasználati és mezőgazdasági gyakorlatokra vonatkozó irányelveket, azonban a Magyarországon beszerzett kukorica jelentős része az EU megújulóenergia-irányelv szerint fenntarthatónak minősített. A Csoport számára irrelevánsnak ítélték a fenntartható óceánok, tengerek és az erdőirtás elleni gyakorlatokra vagy irányelvekre vonatkozó szabályozást, ezért ilyeneket nem fogadtak el.

E4-3 – A BIOLÓGIAI SOKFÉLESEGSEL ÉS AZ ÖKOSZISZTÉMÁKKAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK ÉS ERŐFORRÁSOK

A Csoport nem fektetett be kifejezetten a biológiai sokfélesegel és az ökoszisztémákkal kapcsolatos intézkedésekbe; így nem alkalmaz semmilyen biológiai sokféleseg-kompenzációt.

E4-4 - A BIOLÓGIAI SOKFÉLESEGSEL ÉS AZ ÖKOSZISZTÉMÁKKAL KAPCSOLATOS CÉLOK

A Csoport célja, hogy betartsa az összes vonatkozó jogi, szabályozási és engedélyezési követelményt.



ESRS E5 – Erőforrás Felhasználás és Körforgásos Gazdaság

Hatások, Kockázatok és Lehetőségek

IRO-1 – A LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK AZONOSÍTÁSÁRA ÉS ÉRTÉKELÉSÉRE SZOLGÁLÓ FOLYAMAT LEÍRÁSA

A Csoport vezetése folyamatosan figyelemmel kíséri az erőforrások beáramlásával és kiáramlásával kapcsolatos kockázatokat és lehetőségeket, felismerve azok közvetlen összefüggését a Csoport üzleti modelljével. Ezt a folyamatos értékelést a vezetés szakmai testülete által elvégzett kvantitatív elemzések révén végzik. Ezen értékelések elsődleges célja a jövedelmezőség optimalizálása, az erőforrás-felhasználással kapcsolatos uralkodó piaci trendekhez való igazodás, valamint az összes alkalmazandó jogszabály és szabályozási keret teljes körű betartásának biztosítása. Ezen szempontok stratégiai döntéshozatali folyamataiba való beépítésével a Csoport megerősíti elkötelezettségét a fenntartható és hatékony erőforrás-gazdálkodás iránt.

E5-1 – AZ ERŐFORRÁS-FELHASZNÁLÁSSAL ÉS A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGGAL KAPCSOLATOS SZAKPOLITIKÁK

A Csoport üzleti modellje alapvetően úgy van kialakítva, hogy maximalizálja az összes beszerzett anyag hatékony felhasználását és minimalizálja a hulladéktermelést. Az így keletkező hulladékmennyiségek elhanyagolhatóak, ami tükrözi a hatékony erőforrás-gazdálkodáson keresztül a fenntarthatóság iránti elkötelezettségünket.

E5-2 – AZ ERŐFORRÁS-FELHASZNÁLÁSHOZ ÉS A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGHOZ KAPCSOLÓDÓ INTÉZKEDÉSEK ÉS ERŐFORRÁSOK

A Csoport kutatásba és fejlesztésbe fektet be az erőforrás-felhasználás optimalizálása és a hulladéktermelés minimalizálása érdekében.

Mérőszámok és Célok

E5-3 – AZ ERŐFORRÁS-FELHASZNÁLÁSHOZ ÉS A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGHOZ KAPCSOLÓDÓ CÉLOK

A Csoport üzleti modellje a melléktermékek felhasználásának folyamatos optimalizálására összpontosít a hatékonyság és egyúttal a jövedelmezőség növelése érdekében.

A Csoport fő termékeinek biológiailag lebontható jellege miatt nincs szükség azok élettartam végi kezelésére.

A felhasznált nyersanyagok túlnyomórészt biológiai eredetűek, a gabonafélék jelentik a fő alapanyagot. Tekintettel a gabonafélék megújuló jellegére, a Csoport jelenleg nem tervezi, hogy elmozduljon ettől az erőforrástól.

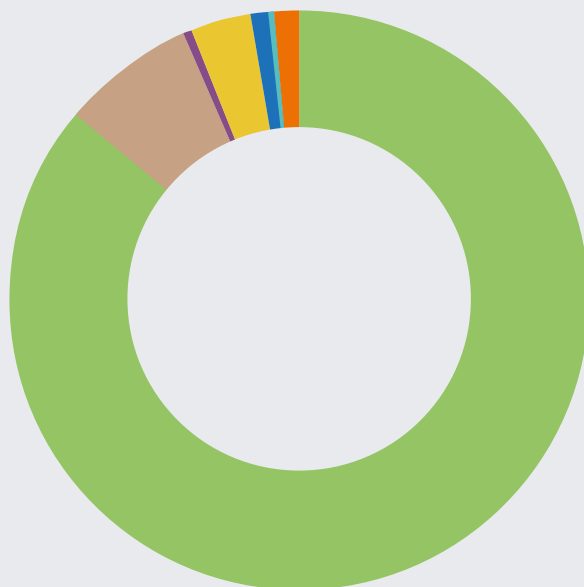
A gabonafélék emellett megbízható és fenntartható jövedelemforrást biztosítanak a helyi gazdák számára. A hulladékgazdálkodás terén a Csoport strukturált megközelítést alkalmaz, a hulladékot jellemzői alapján szelektálva.

A hulladékot kizárólag jogilag felhatalmazott szervezetek szállítják el, és mivel a termeléshez viszonyítva minimális mennyiségű hulladék keletkezik, jelenleg nincs közvetlen szükség a hulladékgazdálkodásra vonatkozó konkrét célkitűzésekre.

E5-4 – FELHASZNÁLT ERŐFORRÁSOK

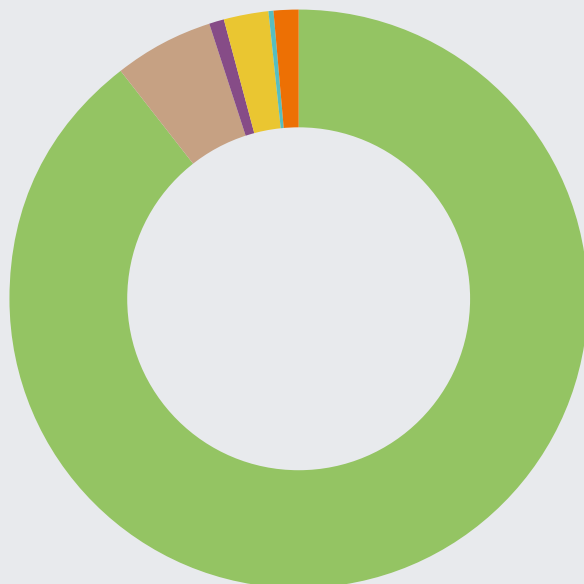
A Csoport létesítményeiben 2024-ben és 2025-ben jelentős mennyiségben felhasznált anyagok a következők voltak:

Erőforrás-beáramlás 2025-ben



	t
Kukorica	2,206,210
Árpa	206,369
Vegyszerek	19,947
Szilázs	50,933
Konyhai hulladék	17,205
Trágya	8,404
Egyéb biomassza	27,277

Erőforrás-beáramlás 2024-ben



	t
Kukorica	2,219,565
Árpa	137,452
Vegyszerek	24,395
Szilázs	56,014
Trágya	6,683
Egyéb biomassza	34,123

A Csoport alapanyag-felhasználásának összetétele 2025-ben lényegében változatlan maradt, a kukorica továbbra is a teljes felhasználás döntő részét tette ki. Az előző beszámolási időszakhoz képest a Csoport növelte az árpa felhasználását. A vegyi anyagok felhasználása lényegében stabil maradt.

2025-ben a Csoport a biogáz-termelésébe bevezette a konyhai hulladékot is nyersanyagként, tovább diverzifikálva ezzel a nyersanyag-összetételt. E változások ellenére a bevitt nyersanyagok összetétele továbbra is túlnyomórészt mezőgazdasági eredetű nyersanyagokból állt, a teljes nyersanyag-mennyiség nagy részét a kukorica tette ki.

2025-ben a teljes biomassza-alapanyag 38%-a RED- vagy ISCC-tanúsítvánnyal rendelkező fenntartható növényi biomassza volt, amelyből 34% fenntartható hulladék- vagy maradékbiomassza volt.

E5-5 – KIBOCSÁTÁSOK ÉS TERMÉKEK

Fő termékeink – a bioetanol, az állati takarmány, a kukoricaolaj és a biotrágya – életciklus-elemzése alapján arra a következtetésre jutottunk, hogy ezek a termékek nem érik el a teljes életciklus végállapotát, mivel folyamatosan újrahaznosítják, fogyasztják vagy beépítik őket további értékláncokba.

A Csoport hulladéktermelésének és -gazdálkodásának lényegességi értékelését követően a jelentéskészítő csapat arra a következtetésre jutott, hogy a hulladékgazdálkodás nem minősül lényeges témának, tekintettel a keletkező hulladék alacsony mennyiségére a Csoport teljes termelési volumenéhez viszonyítva.

A Csoport kettős lényegességi értékelésének éves felülvizsgálatát követően a hulladékgazdálkodás továbbra is nem lényeges témának minősül, mivel a keletkező hulladék mennyisége a Csoport termelési teljesítményéhez viszonyítva alacsony. A Kutatás-fejlesztési (R&D) részleg folyamatosan keresi az anyagfelhasználás optimalizálásának és a hulladéktermelés csökkentésének lehetőségeit.

A hulladékot jellemzői szerint válogatják szét a kijelölt gyűjtőhelyeken, megfelelő tartályokban, például címkézett zsákokban, hordókban és konténerekben. A veszélyes hulladékok esetében ADR-tanúsítvánnyal rendelkező gyűjtőberendezéseket használnak a biztonsági előírások betartásának biztosítása érdekében. A Csoport nem termel radioaktív hulladékot.

A szelektálás után a hulladékot kizárólag jogilag felhatalmazott szervezetek szállítják el és ártalmatlanítják.



A photograph of two women in a professional setting. The woman in the foreground has long blonde hair, wears black-rimmed glasses, and a light green blazer. She is smiling and looking down at a document. The woman in the background has long dark hair and is also smiling. The background is a soft-focus office environment. A green gradient overlay covers the bottom portion of the image.

| ESRS S1 – Saját Munkavállalók

Stratégia

SBM-2 – AZ ÉRDEKELT FELEK NÉZETEI ÉS ÉRDEKEI

A Csoport munkavállalóinak érdekeit, nézőpontjait és aggályait a fenti érdekelt felekkel való együttműködési táblázatban ismertetett különböző csatornákon keresztül közlik.

Ezek a kommunikációs csatornák biztosítják, hogy a felvetett kérdéseket haladéktalanul kezeljék, akár az adott leányvállalat vezetői, akár – szükség esetén – a Csoport felső vezetése. Ezen felül a Csoport irányelvei lehetővé teszik a munkavállalók számára, hogy aggályaikat közvetlenül a közvetlen felettesüknek jelezzék. A Csoport rendszeres munkavállalói kommunikációt tart fenn nyílt fórumok keretében, amelyeket az Aztalan Bio-nál negyedévente, a Pannonia Bio-nál pedig havonta tartanak. A biorefinériákban negyedévente kerül sor nyílt fórumokra. A szerbiai és szlovéniai csapatok kisebb létszáma miatt a kommunikáció és a bejelentések kevésbé strukturáltak, viszont gyakrabban és hatékonyabban zajlanak.

SBM-3 – A SAJÁT MUNKAVÁLLALÓRA GYAKOROLT LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK

Ezen a társadalmi felelősségvállalási jelentés (KFN) hatálya kiterjed a Csoport saját munkaerő-állományának minden olyan tagjára, akire a Csoport tevékenységei lényeges hatással lehetnek. 2025-ben nem történt jelentős változás a Csoport munkaerő-összetételében: az állandó alkalmazottak továbbra is a Csoport egészében a munkavállalók túlnyomó többségét képviselik, és ők a Csoport értékelése során azonosított lényeges pozitív hatások elsődleges kedvezményezettjei. Így a jelen KFN S1-es közzétételei a lényeges munkaerőnkre – az állandó alkalmazottakra – vonatkoznak, kivéve, ha másként van feltüntetve, amennyiben a közzétételi követelmény kifejezetten egy másik kategóriára vonatkozik. A Csoport munkaerő-gazdálkodási gyakorlatai nagyrészt összehangoltak, így a saját munkaerőre gyakorolt lényeges hatások a Csoport vállalatai és tevékenységei között homogének. A Csoport számos kommunikációs csatornát működtet, hogy tájékoztassa munkavállalóit a releváns fejleményekről, valamint összegyűjtse a munkavállalók visszajelzéseit és aggályait. A csatornák részletes felsorolása a jelen KFN „Érdekelt felekkel való párbeszéd” című táblázatában található.

A Magyarországon végzett munkavállalói felmérések eredményei, a Csoport egészén belüli HR-képviselőkkel

és a felső vezetéssel folytatott konzultációk, valamint az ESRS „Saját munkaerő” mutatói alapján a Csoport továbbra is jelentős pozitív hatásokat azonosít a munkaerőre nézve. Ezek közé tartozik a biztos foglalkoztatás, a javadalmazás, a szociális védelem, a családdal kapcsolatos szabadságok, a biztonságos munkakörnyezet, valamint a képzési és szakmai fejlődési lehetőségek. A kényszermunka és a gyermekmunka tekintetében a Csoport a nemzeti munkaügyi jogszabályoknak megfelelően működik, és nem folytat tevékenységet olyan helyszíneken, ahol ilyen események bekövetkezésének jelentős kockázata áll fenn.

A Csoport nem azonosított lényeges negatív hatásokat a saját munkaerőre, illetve az azzal kapcsolatos pénzügyi kockázatokat és lehetőségeket. Ugyanakkor bármely potenciális negatív hatás vagy pénzügyi kockázat kezelhető abban az esetben, ha a Csoport valamely munkavállalója aggályt vet fel, amelyet több csatornán keresztül is jelezhet, például munkavállalói felmérések, nyílt fórumok vagy olyan munkavállalói rendezvények keretében, ahol a munkavállalókat arra ösztönzik, hogy kommunikáljanak a Csoport vállalatainak vezetésével.

Hatások, Kockázatok és Lehetőségek

S1-1 – A SAJÁT MUNKAVÁLLALÓKKAL KAPCSOLATOS SZAKPOLITIKÁK

A Csoport számos olyan irányelvet alkalmaz, amelyek célja a munkavállalók munkakörülményeinek és jólétének javítása. Megközelítése elsődleges fontosságot tulajdonít a nemzeti munkaügyi jogszabályok betartásának, amelyek nagyrészt összhangban állnak a nemzetközi munkaügyi normákkal és az ENSZ emberi jogi keretrendszerével, miközben olyan munkakörnyezetet biztosít, amely támogatja a fejlődést, a méltóságot, az esélyegyenlőséget, a méltányos javadalmazást és a munkahelyi biztonságot.

A Csoport foglalkoztatási irányelvei a munkaerő-gazdálkodás legfontosabb területeit fedik le, ideértve a munkaidőt, a

beosztást, a szabadságot, a teljesítményértékelést, a szakmai fejlődést, a fegyelmi eljárásokat, a bónuszrendszereket és a munkavállalói juttatásokat. Céljuk strukturált, átlátható és támogató munkakörnyezet biztosítása, valamint a munkavállalók méltányos kezelésének és szakmai fejlődési lehetőségeinek elősegítése. A Csoport emellett kiemelt figyelmet fordít a környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági (EHS) irányelvekre, amelyek működési keretrendszerének szerves részét képezik. Ezen irányelvek biztosítják a megfelelő felügyeletet, a biztonságos munkakörülményeket és a munkabalesetek kockázatának minimalizálását. Az egészségügyi és biztonsági mutatókat az S1-14 közzétételi követelmény szerint teszik közzé.

S1-2, S1-3 – ELKÖTELEZETTSÉG A MUNKAVÁLLALÓKKAL ÉS AZ AGGÁLYOK FELVETÉSÉNEK CSATORNÁI

A Csoport irányelvei hangsúlyozzák az azonnali bejelentés fontosságát, amennyiben a munkavállalók balesettel, veszélyekkel vagy bármilyen olyan működési hatással találkoznak, amely befolyásolhatja a biztonságot vagy a hatékonyságot. A környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági irányelvek részeként a munkavállalókat arra ösztönzik, hogy az ilyen eseményeket jelentsék közvetlen felettesüknek, aki – beosztásától és a probléma súlyosságától függően – vagy továbbjelenti az ügyet a vezetői hierarchiában, vagy azonnali intézkedéseket hoz a helyzet megoldására. Ez a strukturált megközelítés biztosítja, hogy a potenciális kockázatokat haladéktalanul és hatékonyan kezeljék.

Az események jelentésén túl a Csoport számos olyan kommunikációs és bevonási eszközt is kifejlesztett, amelyek elősegítik a vezetés és a munkavállalók közötti folyamatos párbeszédet, beleértve a panaszok kezelését is. Ezek a platformok lehetővé teszik a munkatársak számára felvethetik aggályaikat, visszajelzést adhatnak, és

folyamatosan tájékozódhatnak a munkahelyi irányelvekről és biztonsági intézkedésekről. Egy ilyen innovatív eszköz volt a 2022-ben Magyarországon végrehajtott, három évre érvényes pszichoszociális kockázatértékelés. Abból a feltevésből kiindulva, hogy a nem megfelelő munkakörnyezet vagy a túlzott munkaterhelés negatívan befolyásolhatja a munkavállalók jólétét, ez a kezdeményezés a munkaterhelés jobb elosztását, a munkahelyi jólét javulását, valamint az elért eredmények nyomon követését szolgáló utólagos értékelést eredményezett.

Szlovénia és Szerbia esetében a belső megbeszéléseket kevésbé formális keretek között szervezik, és azok lebonyolításában lényegesen kevesebb munkavállaló vesz részt. Ezek a megbeszélések fórumot biztosítanak a legfrissebb információk közléséhez, a felmerülő kérdések megvitatásához, valamint a munkatársak által felvetett kérdések és aggályok kezeléséhez.



S1-4 – A SAJÁT MUNKAVÁLLALÓKKAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK ÉS IRÁNYÍTÁSI MEGKÖZELÍTÉSEK

2025-ben a Csoport 9 munkaidő-kieséssel járó balesetet regisztrált. A Csoport nagy hangsúlyt fektet a biztonságos munkakörnyezet biztosítására. A baleseti statisztikákat havonta figyelemmel kísérik, és azokat rendszeresen megvitatják a munkavállalókkal tartott közgyűléseken a folyamatos tudatosság és elkötelezettség biztosítása érdekében.

A Csoport elkötelezett a teljes átláthatóság mellett, és az egészségügyi és biztonsági mutatók tekintetében megfelel az ESRS S1-14 közzétételi követelményének. Magyarországon, ahol a Csoport munkavállalóinak többsége dolgozik, a beszámolási időszakban tovább erősítette biztonsági kultúráját. A munkavállalókat arra ösztönözték, hogy jelentsék a potenciális biztonsági kockázatokat, a nem biztonságos körülményeket és a sérüléshez vagy káreseményhez vezethetett volna eseményeket, még akkor is, ha nem történt kár. A bejelentéseket elektronikus rendszeren keresztül nyújtották be, és azokat a havi EHS-bizottsági üléseken a munkaidő-kieséssel járó balesetekkel és egyéb biztonsági kérdésekkel együtt vizsgálták meg. Az évi 500 biztonsági bejelentésre vonatkozó célkitűzést a

munkavállalók bónuszrendszeréhez kapcsolták a veszélyek proaktív felismerésének ösztönzésére. Valamennyi bejelentett esetet kivizsgálták, és a szükséges korrekciós és megelőző intézkedéseket végrehajtották. A munkaerővel kapcsolatos további fejlemények 2025-ben a következő, a Csoport egészére kiterjedő kezdeményezéseket foglalták magukban:

- Magyarországon a korábbi éves teljesítményértékelést negyedéves értékelések váltották fel, bevezették a havi munkavállalói fórumokat a vezérigazgató és a vezetőség részvételével, frissítették a HR-szoftvert az e-tanulás támogatására, és fenntartották a meglévő kommunikációs és munkavállalói elkötelezettségi csatornákat.
- Wisconsinban új munkavédelmi ruházatot vezettek be a gyári dolgozók számára, felülvizsgálták a betegszabadság-szabályzatot, és havi bónuszprogramot indítottak a közvetlen termelésben dolgozó órabéres munkavállalók részére.
- Szlovéniában a munkavállalói képzési programokat interperszonális készségeket fejlesztő képzésekkel bővítették a kötelező képzések mellett.

Mérőszámok és Célok

S1-5 – A LÉNYEGES NEGATÍV HATÁSOK KEZELÉSÉVEL, A POZITÍV HATÁSOK ELŐMOZDÍTÁSÁVAL ÉS A LÉNYEGES KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK KEZELÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLOK

A Csoport folyamatosan törekszik saját munkavállalóinak munkakörülményeinek és általános jólétének javítására. Elsősorban a biztonságot, a szakmai fejlődést, valamint a megbízható kommunikációs és bevonási csatornákat tartja elengedhetetlennek. 2025-re a Csoport a biztonsági intézkedések és az általános munkakörnyezet javítását tűzte ki célul.

A 2025-re kitűzött, a munkaerővel kapcsolatos célokat a beszámolási időszak alatt lényegében teljesítették az S1-4 pontban felsorolt, 2025-re tervezett intézkedések végrehajtásával. Az Egyesült Államokban az Aztalan Bio-nál az első munkavállalói elkötelezettségi felmérés elvégzésére vonatkozó célkitűzés továbbra is fennáll, és a strukturált munkavállalói visszajelzési és elkötelezettségi mechanizmusok folyamatos fejlesztésének részeként 2026-ban is prioritás marad. Ezen felül 2026-ban a munkavállalói juttatásokban is változások lépnek életbe.

2026-ra a következő munkaerővel kapcsolatos célokat és az azokhoz kapcsolódó tervezett intézkedéseket határozták meg a Csoport magyarországi tevékenységei számára.

- Felülvizsgált öltözködési szabályzat bevezetése és új munkaruha bevezetése a munkavállalók számára.

- A HR-szoftverplatform további fejlesztése a toborzási folyamatok javítása és a tehetségszerzési tevékenységek támogatása érdekében.

- Munkavállalói Szolgáltatóközpont létrehozása a HR-rel kapcsolatos szolgáltatások elérhetőségének és hatékonyságának javítása érdekében.

- A munkavállalói bónuszrendszer továbbfejlesztése.

- 600, a munkavállalók által benyújtott, balesetközeli eseményről szóló megfigyelés összegyűjtése a csoport megelőző egészségügyi és biztonsági programjának részeként.

Szerbiában, Szlovéniában és Kanadában a munkavállalók száma csekély, ami lehetővé teszi, hogy a hatékony kommunikációhoz elegendőek legyenek a gyakori informális találkozók.

S1-6 – A VÁLLALKOZÁS ALKALMAZOTTAINAK JELLEMZŐI

Alkalmazottak száma
(létszám)

Férfi		Női		Összes alkalmazott	
2024	2025	2024	2025	2024	2025
419	408	141	135	560	543

Alkalmazotti létszám azokban az országokban, ahol a vállalkozás leg alább 50 alkalmazottat foglalkoztat, ami a teljes alkalmazotti létszám legalább 10%-át jelenti

Alkalmazottak száma
(létszám) 2024-ben



Alkalmazottak száma
(létszám) 2025-ben



Alkalmazottak szerződés típusa szerint, nemek szerinti bontásban 2025-ben



Alkalmazottak szerződés típusa szerint, nemek szerinti bontásban 2024-ben



A vállalkozásból kilépett munkavállalók teljes száma és aránya

Kilépett munkavállalók száma		Fluktuációs ráta	
2024	2025	2024	2025
138	121	25%	22%

A Csoport saját munkaerőjére vonatkozó mutatókat a havi létszámok átlagaként számítjuk ki, szemben a teljes munkaidő-egyenértékekkel és az év végi számokkal, hogy a Csoport saját munkaerőre gyakorolt hatását méltányosan tükrözzük. A teljes átlagos létszámra vonatkozó legrepresentatívabb összehasonlítható adat a Csoport konszolidált pénzügyi kimutatásainak 8. megjegyzésében („Alkalmazotti létszám és költségek”) található. A fluktuációs arányok alacsonyabbnak tekinthetők, mint a vonatkozó helyszíneken működő hasonló vállalkozásoké. Az S1 mutatókat a korábbi beszámolási időszakra vonatkozóan korrigálták, és azok megfelelően szerepelnek ebben a KFN-ben; a változás elhanyagolható.

S1-7 – A NEM ALKALMAZOTT MUNKAVÁLLALÓK JELLEMZŐI

A nem alkalmazottak száma stabil maradt, 2024-ben 38 főről 2025-ben 32 főre csökkent. A nem alkalmazottak továbbra is a Csoport teljes munkaerő-állományának viszonylag kis részét képviselik, ezért a Csoport saját munkaerő-állományának elhanyagolható részének tekinthetők. 2025 folyamán nem történt jelentős változás a Csoport és a nem alkalmazottak közötti kapcsolat jellegében. A nem alkalmazottak továbbra is elsősorban az üzemek működési tevékenységeiben vettek részt, és munkaerő-közvetítő ügynökségeken keresztül kerültek alkalmazásra. Ez a mutató nem tartalmazza a Csoportnak tanácsadói szolgáltatásokat nyújtó magán tanácsadókat.

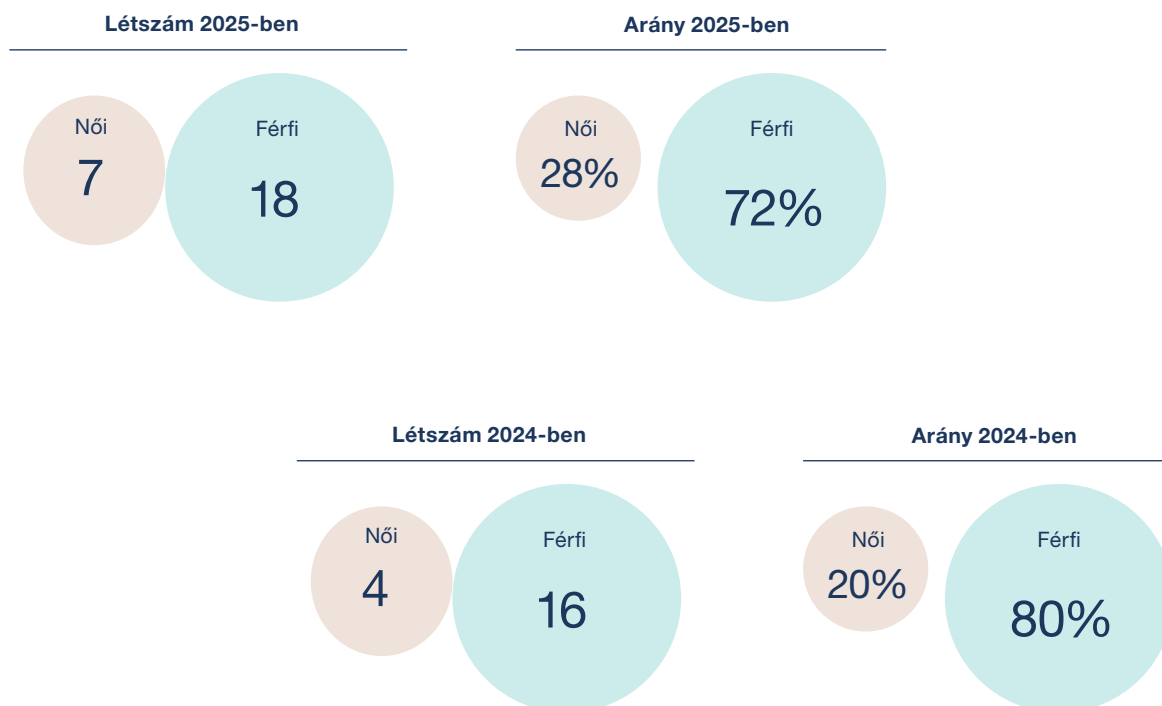
S1-8 – KOLLEKTÍV MEGÁLLAPODÁSOK HATÁLYA ÉS TÁRSADALMI PÁRBESZÉD

Kollektív szerződések nincsenek. A munkavállalói érdekképviselőben nem vesz részt sem Európai Üzemi Tanács (EWC), sem Európai Részvénytársaság (SE) Üzemi Tanácsa, sem Európai Szövetkezet (SCE) Üzemi Tanácsa.

S1-9 – SOKSZÍNŰSÉGI MÉRŐSZÁMOK

Nemek szerinti megoszlás a felsővezetésben (szám és százalék)

A felső vezetés körülbelül 25 főből áll, és az ESRS követelményeinek megfelelően az igazgatási és felügyeleti szervek alatt egy vagy két jelentési szinttel elhelyezkedő személyzetként definiálható. A Csoport esetében ez az igazgatóság alatt legfeljebb két jelentési szinttel elhelyezkedő alkalmazottakra vonatkozik. A felső vezetés tagjainak összlétszáma 2025-ben 20-ról 25 vezetőre nőtt. A felső vezetés nemek szerinti összetétele a beszámolási időszak alatt megváltozott: a nők aránya az előző évhez képest egyötödről közel egyharmadra nőtt.



A munkavállalók korcsoportonkénti megoszlása

Az életkori megoszlás mutatóját a Csoport vállalatának teljes létszáma alapján számítottuk ki, kivéve Magyarországot, ahol kizárólag az állandó alkalmazottak létszámát vettük figyelembe, mivel ők teszik ki a létszám több mint 95%-át. A Csoport többi vállalatánál a nem állandó alkalmazotti kategóriák a munkaerőnek csak korlátozott részét képviselik, és az operatív igényeknek megfelelően az év során változnak. Következésképpen az alábbiakban bemutatott korosztályi megoszlás nagyjából reprezentatív a Csoport teljes alkalmazotti demográfiájára nézve. A 30–50 éves korú alkalmazottak továbbra is az állandó alkalmazottak több mint 65%-át tették ki, összhangban az előző beszámolási időszakkal.

Alkalmazottak száma 30 év alattiak		A munkavállalók száma 30-50 év		Alkalmazottak száma 50 év felettiek	
2024	2025	2024	2025	2024	2025
86	70	360	348	96	113



S1-10 – TISZTESSÉGES BÉREZÉS

A Csoport minden alkalmazottja olyan javadalmazásban részesül, amely megfelel a nemzeti minimálbérnek vagy azt meghaladja, biztosítva ezzel a méltányos és versenyképes javadalmazást.

S1-11 – MUNKAVÁLLALÓI SZOCIÁLIS BIZTONSÁG

A Csoport összes európai vállalata, valamint a kanadai Renix a nemzeti munkaügyi törvényeknek megfelelően biztosítja alkalmazottai szociális védelmét, amely kiterjed a munkahelyi balesetekre, a szerzett rokkantságra, a szülői szabadságra és a nyugdíjuttatásokra. A Csoport wisconsini alkalmazottaira az állami jogszabályoknak megfelelően kötelező társadalombiztosítási ellátások vonatkoznak, ideértve a munkanélküli-biztosítást, a munkahelyi balesetek elleni védelmet, valamint a munkával nem összefüggő esetekre vonatkozó rövid távú rokkantsági biztosítást (amely az alkalmazottak számára egy hónapos szolgálati idő letelte után vehető igénybe). Ezen kötelező követelmények részeként a Csoport emellett opcionális egészségbiztosítási csomagot kínál minden wisconsini alkalmazotjának. Szintén Wisconsinban a Csoport önkéntes juttatásokat is kínál, ideértve a fogászati, szemészeti és súlyos betegségekre szóló biztosításokat, valamint a nem munkával kapcsolatos balesetekre vonatkozó részleges biztosítást, kórházi ellátást és egy önkéntes nyugdíjprogramhoz való 4%-os hozzájárulást.

S1-12– FOGYATÉKKAL ÉLŐ SZEMÉLYEK

A Csoport két, bejelentett fogyatékossgal élő munkavállalót tart nyilván, ami nem jelent változást az előző jelentési időszakhoz képest. Wisconsinban ezt az információt nem gyűjtik érzékeny adatként. A bejelentett fogyatékossgal élő munkavállalók száma az előző jelentési időszakhoz hasonlóan elhanyagolható maradt.

A fogyatékossgal élő alkalmazottak száma 2024 -2025-ben	Az összes alkalmazott % 2024-2025-ben
2	0.4%

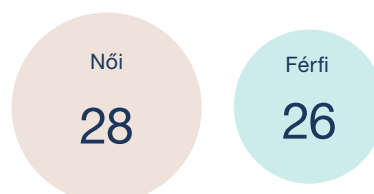
S1-13 – KÉPZÉSI ÉS KÉSZSÉGFEJLESZTÉSI MÉRŐSZÁMOK

A 2025-ös jelentési időszakban a Csoport állandó alkalmazottainak 97%-a vett részt képzésen (2024-ben 98%), 98%-a pedig rendszeres teljesítmény- és karrierfejlesztési értékelésen (2024-ben 93%).

A Csoport 100%-os részvételi arányt ért el mind a képzések, mind a teljesítményértékelések tekintetében a magyarországi és wisconsini fő telephelyein. Szerbiában és Szlovéniában a kötelező képzés kizárólag az újonnan felvett üzemalkalmazottakra vonatkozik, és ezeken a helyszíneken nem folytattak hivatalos teljesítmény- vagy karrierfejlesztési értékeléseket, ami magyarázza a Csoport lefedettség mutatójában tapasztalható kis ingadozásokat. A kötelező képzésen túl a Csoport interperszonális készségeket fejlesztő képzést is biztosított a szlovéniai alkalmazottak számára. Magyarországon és Wisconsinban a képzési órákat a kötelező számítógépes képzési programok elvégzése alapján nyomon követték. A Csoport a képzési órákat kizárólag az állandó alkalmazottak esetében méri; mindazonáltal minden helyszíni munkavállalónak – beleértve az egyéb alkalmazotti kategóriákba tartozókat és a nem alkalmazottakat is – el kell végeznie a kötelező biztonsági képzést.

Wisconsinban és Magyarországon a Csoport vállalatai kötelező képzéseket biztosítanak tűz- és munkavédelem, minőségbiztosítás, környezetvédelem, biztonság és HR-rel kapcsolatos témákban. Ezen felül az etanol – amelyet veszélyes terméknek minősítenek – kezelésével járó speciális munkakörök esetében a jogi kötelezettségeknek megfelelően ADR (veszélyes áruk szállítása) képzésre van szükség. Szlovéniában és Szerbiában a kötelező képzés a tűz- és munkavédelemre terjed ki. A Csoport által biztosított átlagos képzési óraszám nem változott az előző beszámolási időszakhoz képest.

**Az egy alkalmazottra jutó átlagos
képzési óraszám 2024–2025-ben**



S1-14 – EGÉSZSÉGÜGYI ÉS BIZTONSÁGI MÉRŐSZÁMOK

A Csoport minden alkalmazottjára és a helyszínen munkát végző szerződéses munkavállalókra egyaránt vonatkoznak az elfogadott környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági (EHS) irányelvek és intézkedések. 2025-ben 9 munkahelyi baleset történt, amelyek mindegyike nem súlyos volt, és kizárólag alkalmazottakat érintett; nem alkalmazottakkal kapcsolatos eset nem fordult elő. A munkaidő-kieséssel járó esetek arányát az ESRS által megadott képlet alapján

számítják ki, és az arány balesetek arányát mutatja az ESRS által meghatározott 500 teljes munkaidős alkalmazottra vagy 1 000 000 munkaóra vetítve, az összehasonlíthatóság érdekében. A munkahelyi balesetek miatt kiesett napok száma megduplázódott az előző jelentési időszakhoz képest. Ez a növekedés kizárólag egy térsérüléssel kapcsolatos hosszabb gyógyulási időnek tulajdonítható.

	2024	2025
Az üzemben dolgozó saját munkavállaló százalékos aránya, amelyre az EHS-intézkedések és -előírások vonatkoznak	100%	100%
A munkával kapcsolatos sérülések és munkahelyi megbetegedések következtében bekövetkezett halálesetek száma	0	0
A kiesett munkaidős esetek száma	10	9
A kiesett munkaidős esetek aránya	10	9
A regisztrálható munkahelyi megbetegedések száma	0	0
A munkabalesetek miatt kiesett napok száma	145	318

S1-15 – A MUNKA ÉS A MAGÁNÉLET EGYENSÚLYÁNAK MÉRŐSZÁMAI

2025-ben a Csoport állandó alkalmazottainak 92%-a volt jogosult családi okokból szabadságra. Az európai csoporttagvállalatok állandó alkalmazottai mindannyian jogosultak családi okokból szabadságra a nemzeti jogszabályok alapján. A csoportszintű lefedettség azonban nem éri el a 100%-ot. Az Aztalan Bio-nál a szövetségi családi és orvosi szabadságról szóló törvénynek, valamint a wisconsini családi és orvosi szabadságról szóló törvénynek megfelelően azoknak az állandó alkalmazottaknak 100%-a, akik az adott időszakban legalább 1 000 órát dolgoztak az

Aztalan Bio-nál az előző évben, joguk van családi okokból szabadságra.

Az Aztalan Bio-nál a jogosult munkavállalók aránya 2025-ben nőtt az előző évhez képest, ami hozzájárult a csoportszintű lefedettségi arány enyhe emelkedéséhez, amely így 92%-ra emelkedett. Mivel az Aztalan Bio-nál a jogosultság a munkavállalói szolgálati időtől és a ledolgozott órák számától függ, a lefedettségi arány évről évre változhat a felvételi és megtartási minták függvényében.

A munkavállalók jogosultak a családdal kapcsolatos		Jogosult alkalmazottak, akik igénybe vették családdal kapcsolatos szabadságot		Női	Férfi	Női	Férfi
%		%	Létszám	%		Létszám	
2025	94%	8%	39	62%	38%	24	15
2024	93%	8%	38	45%	55%	17	21

S1-16 – JAVADALMAZÁSI MUTATÓK (NEMEK KÖZÖTTI BÉRKÜLÖNBSÉG ÉS TELJES JAVADALMAZÁS)

A Csoport alkalmazottait képességeik és teljesítményük alapján veszik fel és díjazák, nemi alapon történő megkülönböztetés nélkül. A Csoport nemek közötti bérkülönbségét elsősorban a magyarországi javadalmazási rendszer határozza meg, mivel a Csoport létszámának több mint 75%-át Magyarországon foglalkoztatják.

Magyarországon a nemek közötti bérkülönbség 2025-ben továbbra is alacsonyabb volt, mint az országos átlag. Szerbiában, Szlovéniában és Kanadában a nemek közötti bérkülönbség negatív volt, ami elsősorban a munkaerő összetételét tükrözi. A biogázüzemekben a női alkalmazottak túlnyomórészt magasabb bérű irodai és adminisztratív pozíciókban dolgoznak, míg a férfi alkalmazottak gyakrabban üzemeltetőként vannak foglalkoztatva, akik alacsonyabb átlagbért kapnak. Tekintettel ezeknek a szervezeteknek a viszonylag kis létszámára, hatásaik a Csoport általános nemek közötti bérkülönbségére korlátozottak. Az Áztalan-nál a helyi piaci gyakorlatnak megfelelően a férfi üzemeltetők

magasabb bért kapnak, felfelé irányuló nyomást gyakorol a Csoport átlagos nemek közötti bérkülönbségére.

A nemek közötti bérkülönbség 2024-től 2025-ig stabil maradt, ami a nemek közötti órabérek arányos növekedését tükrözi.

A Csoport 9-es éves javadalmazási arányát az ESRS-nek megfelelően számítottuk ki, a legjobban fizetett személy teljes éves javadalmazásának és az összes alkalmazott (a legjobban fizetett személy kivételével) éves javadalmazásának mediánja közötti arányként. Ez az arány azt jelzi, hogy a legjobban fizetett alkalmazottunk a beszámolási időszakban az alkalmazottak javadalmazásának mediánjának 9-szeresét kapta. Az éves javadalmazási arány a 2024-es 13-ról 2025-re 9-re csökkent, ami a legjobban fizetett alkalmazott és a medián javadalmazású alkalmazottak közötti különbség szűkülését jelzi. A Csoport mutatóját a Csoport egyes vállalatainak javadalmazási arányainak súlyozott átlagaként számítottuk ki.

A kilépett munkavállalók száma	
2024	2025
8%	8%

Fluktuációs ráta	
2024	2025
13	9

S1-17 – INCIDENSEK, PANASZOK ÉS SÚLYOS EMBERI JOGI HATÁSOK

A 2025-ös jelentési időszakban nem történt bizonyított zaklatási eset, illetve súlyos emberi jogi incidens. A Csoport továbbra is ösztönzi a munkavállalók körében az aggódalmaik közlésére szolgáló csatornák ismertetését.



ESRS S3 – Érintett Közösségek



Stratégia

SBM-2, SBM-3 – AZ ÉRDEKELT FELEK ÉRDEKEI ÉS LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK

A Csoport tevékenységét vidéki területeken, kisvárosok közelében található létesítményekben végzi. Az érintett közösségekre elsősorban pozitív hatások voltak tapasztalhatók.

A vidéki közösségekben jelentkező lényeges pozitív hatások nem véletlenszerűek, hanem központi stratégiánk és üzleti modellünk közvetlen eredményei.

A Csoport azon döntése, hogy termelési létesítményeit mezőgazdasági övezetek közelében helyezi el, mind a működési hatékonyságon, mind az ellátási lánc rugalmasságán alapul. Ez a közelség biztosítja a gabonafélék és egyéb biomasszák stabil, költséghatékony ellátását, minimalizálja a szállításból származó kibocsátásokat, és javítja a piaci és környezeti feltételekhez való alkalmazkodóképességet.

Ugyanakkor ez a megközelítés gazdasági és társadalmi előnyökkel jár azoknak a közösségeknek, ahol a Csoport működik. A vidéki régiókba történő befektetésekkel a Csoport megerősíti a gazdák megélhetését, vonzó juttatási csomagokkal munkahelyeket teremt, ösztönzi a helyi gazdasági tevékenységet, valamint a fiatal munkaerő vonzásával ellensúlyozza a kivándorlást.

A korábban ismertetett következtetések a helyi települések jogi képviselői által felvetett hatások értékeléséből származnak.

Hatások, Kockázatok és Lehetőségek

S3-1 – AZ ÉRINTETT KÖZÖSSÉGEKKEL KAPCSOLATOS SZAKPOLITIKÁK

A Csoport politikája annak biztosítása, hogy valamennyi üzleti tevékenysége legalább a jogszabályok és a társadalmi normák által elvárt színvonalon működjön.

S3-2 – AZ ÉRINTETT KÖZÖSSÉGEKKEL A HATÁSOKRÓL FOLYTATOTT PÁRBESZÉD FOLYAMATA

A Csoport létesítményeinek méretét tekintve a helyi lakosok életmódjára tagadhatatlanul hatással van a tevékenység, amely azonban pozitív jellegű. E hatást felismerve a vezetés következetesen prioritásként kezeli az érintett közösségekkel való aktív és átlátható párbeszédet, mind a támogatás nyújtása, mind pedig az esetleges aggályokról való tájékozódás érdekében.

A Csoport magyarországi leányvállalatánál a kommunikáció elsősorban hivatalos képviselők, például polgármesterek és más tisztviselők révén zajlik. Ezek a képviselők rendszeresen tartanak nyílt fogadóórákat, amelyek során a lakosok feltehetik kérdéseiket és kifejezhetik aggályaikat, amelyeket ezután továbbítanak a Csoportnak megfontolásra.

Ezen felül gyakran szerveznek közösségi eseményeket – például lakossági fórumokat –, hogy nyílt fórumot teremtsenek, ahol a lakosok közösen megvitathatják a közös kérdéseket, és érdemi párbeszédet folytathatnak a Csoporttal.

A Csoport wisconsini Jeffersonban székhellyel rendelkező amerikai leányvállalata szoros és tartós kapcsolatot ápol a helyi közösséggel, különösen a környékbeli gazdákkal. Az évek során ez a kötelék megerősödött a

különböző közösségközpontú rendezvényeken – például mezőgazdasági szakkiallításokon, reggeli kapcsolatépítő találkozók, hagyományőrző fesztiválok és megyei felvonulásokon – való aktív részvétel révén. Ezeket a találkozókat általában a Jefferson megyei üzleti tanácsok szervezik, és kulcsfontosságú lehetőséget nyújtanak a bevonódásra, a láthatóságra és az együttműködésre. A Future Farmers of America (FFA) szervezet is gyakran részt vesz ezeken az eseményeken a közösség más tagjaival és szervezeteivel együtt, tükrözve a régiót jellemző befogadó és együttműködő szellemet.

A Csoport szerbiai és szlovéniai fióktelepei kiemelten kezelik az átláthatóságot és a környező helyi közösségekkel való folyamatos kommunikációt. Ezeket a közösségeket – amelyek jellemzően kis vidéki falvakban találhatók – a fióktelepek igazgatói által fenntartott nyílt párbeszédcsatornákon keresztül tájékoztatják és bevonják a folyamatokba; az igazgatók gyakran kommunikálnak a települések polgármestereivel is. A hozzáférhetőség és a reagálóképesség biztosításával a vezetés elősegíti a bizalom és az együttműködés érzését, megerősítve a Csoport elkötelezettségét a felelősségteljes és közösségorientált működés iránt.

S3-3 – A NEGATÍV HATÁSOK ORVOSLÁSÁRA IRÁNYULÓ ELJÁRÁSOK ÉS AZ ÉRINTETT KÖZÖSSÉGEK SZÁMÁRA AZ AGGÁLYOK FELVETÉSÉRE SZOLGÁLÓ CSATORNÁK

A Csoport működésének története során, beleértve a 2025-ös jelentési időszakot is, nem voltak lényeges negatív hatások az érintett közösségekre, ezért e jelentés céljára ez a közzétételi követelmény nem minősül lényegesnek.

S3-4 – AZ ÉRINTETT KÖZÖSSÉGEKKEL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK ÉS IRÁNYÍTÁSI MEGKÖZELÍTÉSEK

A működéséhez közvetlenül kapcsolódó lényeges pozitív hatásokon túl a Csoport önkéntes közösségi kezdeményezéseket is indít, amelyek hozzájárulnak a működési területén élő közösségek jólétéhez. Ezek a kezdeményezések magukban foglalják a helyi rendezvények finanszírozását, az időszakos adományozást, a közösségi fórumok szervezését, valamint a munkavállalók által vezetett jótékonyági tevékenységek támogatását a Csoport egészében.

Szlovénia területén a Csoport folytatta rendszeres együttműködését a helyi érdekelt felekkel, ideértve a telephelyvezetést és a helyi polgármester közötti folyamatos párbeszédet is. Az előző évekhez hasonlóan a Csoport támogatta a helyi tűzoltóságot, és hozzájárult közösségi kezdeményezésekhez, többek között helyi sporteseményekhez és a rendőrségi magazinhoz. Tekintettel a szlovéniai tevékenységek jellegére – amelyek során hulladékot dolgoznak fel megújuló villamos energia előállításához –, a helyi közösségek aggodalmakat foglalmaztak meg a szagokkal kapcsolatban. Ezekre az aggodalmakra 2025 folyamán fokozott szagcsökkentő intézkedésekkel reagáltak, többek között a hulladéktároló területek permetezésével, és a telephely sikeresen megfelelt az ellenőrzéseken, amelyek megerősítették a hulladékkezelési gyakorlatok megfelelőségét.

Szerbiában a Csoport az építési és engedélyezési folyamatok során folyamatos kapcsolatot tartott fenn a helyi hatóságokkal.

Wisconsinban a Csoport folytatta éves közösségi bevonási programját, amely magában foglalta a helyi mezőgazdasági rendezvények, a közösségi reggelik és a megyei vásár szponzorálását.

S3-5 – A LÉNYEGES NEGATÍV HATÁSOK KEZELÉSÉVEL, A POZITÍV HATÁSOK ELŐMOZDÍTÁSÁVAL, VALAMINT A LÉNYEGES KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK KEZELÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLOK

Figyelembe véve azokat a nettó pozitív hatásokat, amelyeket a Csoport története során a helyi közösségek számára hozott, jelenleg nincsenek olyan kitűzött célok, amelyek a pozitív hatások előmozdítására, a negatív hatások csökkentésére, illetve a kapcsolódó lényeges kockázatok és lehetőségek kezelésére irányulnának.





ESRS S4 – Fogyasztók és Végfelhasználók

A Csoport nem azonosított olyan lényeges hatást, kockázatot vagy lehetőséget, amely közvetlenül a fogyasztókkal és végfelhasználókkal való kapcsolataiból eredne. Ez elsősorban a jelenlegi szabályozási környezetnek köszönhető, amely előírja az etanol bekeverését az üzemanyagokba, valamint a természetes nyersanyagokon alapuló takarmányok és egyéb termékek iránti folyamatos keresletnek.

A Csoport elkötelezett amellett, hogy ügyfeleinek következetesen kiváló minőségű, megbízható és biztonságos termékeket szállítson. Ennek elérése érdekében átfogó belső keretrendszert dolgozott ki, amely biztosítja a kiválóságot működésének minden területén, ideértve a gyakori ISO-tanúsításokat, valamint a környezetvédelem, az éghajlat és a takarmánybiztonság terén megszerzett iparági tanúsításokat.

A Csoport strukturált felmérések, közvetlen visszajelzési csatornák és folyamatos teljesítményfigyelés révén tartja a kapcsolatot ügyfeleivel. Az összegyűjtött adatokat ezután gondosan elemzik a kereskedelmi igazgatók, akik a szükséges fejlesztések végrehajtásán dolgoznak. Ezeket a fejlesztéseket nemcsak beépítik a működésbe, hanem rendszeresen felülvizsgálják a vezetői értekezleteken is, hogy biztosítsák azok hatékonyságát és az ügyfelek elvárásainak való megfelelését.



A photograph of two men in business attire (white shirt and patterned blazer) looking down at architectural plans on a table. The man on the right is pointing at a specific area on the plan with a green pen. The background is a blurred office environment with windows and shelves. A green gradient overlay covers the bottom half of the image, where the title is located.

| ESRS G1 – Üzleti Magatartás

Hatások, Kockázatok és Lehetőségek

IRO-1, G1-1, G1-3 – ÜZLETI MAGATARTÁSI SZAKPOLITIKÁK, VÁLLALATI KULTÚRA ÉS FOLYAMATOK A KORRUPCIÓS ÉS MEGVESZTEGETÉSIESETEKAZONOSÍTÁSÁRA ÉS MEGELŐZÉSÉRE

A korrupció kockázatának ellensúlyozására a Csoport csoportszintű korrupcióellenes irányelvvel rendelkezik, és alkalmazza a nemzeti szintű irányelveket is.

A Csoport mechanizmusokat hozott létre a jogellenes magatartással vagy a Magatartási Kódex megsértésével kapcsolatos aggályok azonosítására, bejelentésére és kivizsgálására. A munkavállalók aggályait közvetlen felettesüknek vagy bizalmas csatornákon keresztül jelenthetik be, megtorlástól való félelem nélkül, beleértve Európában az egyes vállalatoknál rendelkezésre álló, a bejelentőkről szóló irányelv keretében kialakított eljárásokat is. A jogi kockázatokkal járó aggályokat az illetékes vezérigazgatóhoz vagy az igazgatóság egyik tagjához kell továbbítani. A vezetőknek kétségek felmerülése esetén konzultálniuk kell feletteseikkel, és megfelelő intézkedéseket kell hozniuk, ha aggályok merülnek fel. A korrupcióval kapcsolatos minden potenciális jogi lépést haladéktalanul be kell jelenteni. A Csoport strukturált vizsgálati eljárással rendelkezik az üzleti magatartással kapcsolatos események átlátható és hatékony kezelésére. Az etikai és korrupcióellenes megfelelési funkció kezdeményezi a vizsgálatokat és fogalmazza meg a vizsgálati megbízásokat. A Csoport szükség esetén külső jogi szakértőket is bevonhat.

Amennyiben a vizsgálatok eredményeként bármilyen megállapítás születne, azokat szükség esetén be kell jelenteni az állami hatóságoknak. Az etikai irányelvek bármely megsértése fegyelmi eljáráshoz vezethet, beleértve az elbocsátást vagy a hatóságokhoz történő bejelentést is.

A korrupció kockázatának kitett területek közé tartozik az áruk beszerzése, a készpénz- és fizetési rendszerek, az ügyfélszolgálati rendszerek – beleértve az üzemanyagkártyákat is –, az engedélyekkel és licencokkal kapcsolatos tranzakciók, valamint minden olyan tevékenység, amely harmadik felekre való támaszkodást igényel. Ezeket a területeket folyamatosan figyelemmel kísérik a korrupcióellenes szabályok betartásának biztosítása és a kockázatok hatékony csökkentése érdekében.

A Csoport nagy hangsúlyt fektet a folyamatos képzésre az etikus üzleti magatartás és a korrupcióellenes elvek megerősítése érdekében. Az etikai és korrupcióellenes megfelelési részleg kidolgozza és felügyeli a képzési programokat, beleértve az új munkavállalók számára tartott bevezető képzést is. A képzés magában foglalja az etikai és korrupcióellenes oktatást azoknak a munkavállalóknak, akik korrupcióval kapcsolatos kihívásokkal szembesülhetnek.

Visszaélés-bejelentési rendszer

A Csoport vállalataira a bejelentőket védő jogi előírások vonatkoznak. A Csoport szilárd bejelentési irányelveket dolgozott ki, amelyek célja azoknak a munkavállalóknak a védelme, akik potenciálisan jogellenes tevékenységeket, feltételezett jogsértéseket, állítólagos etikátlan magatartást vagy bármilyen más, a munkahelyen előforduló potenciális szabályszegést jelentenek. Ezek az irányelvek biztonságos bejelentési környezetet biztosítanak, elősegítve az átláthatóságot és az elszámoltathatóságot.

A szabálysértések bejelentése a bejelentési rendszeren keresztül történhet, amely írásbeli és szóbeli formában egyaránt elérhető a csoport európai vállalatainak weboldalain. A csoport szigorú titoktartást tart fenn, védi a bejelentő személyazonosságát, és teljes körű támogatást nyújt, ha az ügyet megalapozottnak ítéli.

A bejelentés benyújtását követően külső ügyvédek alapos vizsgálatot folytatnak le, és a legtöbb esetet egy hónapon belül elbírálják és kezelik.

G1-2 – A BESZÁLLÍTÓKKAL VALÓ KAPCSOLATOK KEZELÉSE

A Csoport beszállítói elsősorban olyan gazdák, akik a termelési létesítményektől 50 kilométeres körzeten belül termesztenek és takarítanak be gabonát. Ezek az üzleti kapcsolatok minden érintett fél – a Csoport, a beszállítók és a környezet – számára kölcsönösen előnyösek.

A Csoport számára a helyi beszerzés biztosítja az átláthatóságot, megkönnyítve a termelési folyamatok ellenőrzését. Ezen felül a rövidebb szállítási távolságok csökkentik a logisztikai költségeket és a kibocsátást. A gazdák számára a Csoport stabilitást biztosít, garantálva termékeik iránti állandó és kiszámítható keresletet.

Mérőszámok és Célok

GOV-1 – AZ IGAZGATÁSI, IRÁNYÍTÁSI ÉS FELÜGYELETI SZERVEK SZEREPE

Az üzleti magatartással kapcsolatos igazgatási, vezetői és felügyeleti szervek szerepe és szakértelme a Csoport tágabb irányítási struktúrájába ágyazódik, amint azt az ESRS 2 általános közzétételi követelményei (5–6. o.) részletesen ismertetik. Ez magában foglalja a fenntarthatósági és vállalati ügyek felügyeletét, beleértve az üzleti magatartási gyakorlatokat is.

G1-4 - KORRUPCIÓS ÉS VESZTEGETÉSI INCIDENSEK

A 2025-ös pénzügyi évben nem történt olyan eset, amely a korrupcióellenes és a megvesztegetésellenes törvények megsértését jelentette volna.

G1-5 – POLITIKAI BEFOLYÁS ÉS LOBBITEVÉKENYSÉGEK

A Csoport be van jegyezve mind az EU átláthatósági nyilvántartásába (azonosítószám: 828365346322-34), mind az ír lobbizási nyilvántartásba (Lobbying.ie), és több éve folytat lobbizási tevékenységet, amelynek keretében a Csoport vezetői a közügyek terén végzett kezdeményezésekért elsősorban felelős személyek. A Csoport azonban sem pénzügyi, sem természetbeni jellegű politikai hozzájárulást nem nyújt.

A Csoport érdekképviselési tevékenységének egyik fő célja, hogy segítse az EU-t és az érintett tagállamokat, valamint az amerikai szövetségi hatóságokat a csalárd bioüzemanyagok európai és amerikai piacokra való bejutásának megakadályozásában. Lobbizási tevékenysége révén a Csoport szigorúbb nyomonkövethetőségi szabványokat és olyan politikákat támogat, amelyek elősegítik a tisztességes versenyt és a valóban fenntartható bioüzemanyag-termelést.

G1-6 – BESZÁLLÍTÓKKAL SZEMBENI FIZETÉSI GYAKORLAT

A Csoport elsődleges beszállítói a mezőgazdasági termelők, akiknek üzleti tevékenysége általában a kis- és középvállalkozások (KKV-k) kategóriájába sorolható. Az egyéb beszállítók elsősorban nagyvállalati partnerek, akik az energiaszerződések lebonyolításáért és az építőanyagok beszerzéséért felelősek. Tekintettel a mezőgazdasági termelők jelentőségére az ellátási láncunkban, fizetési gyakorlatunk szempontjából továbbra is ők élvezik a legmagasabb prioritást.

Azokban a joghatóságokban, ahol a beszállítói kifizetéseket nemzeti szabályozás szabályozza, a Csoport szigorúan betartja az alkalmazandó jogi követelményeket. Az ilyen szabályozás hiányában lévő régiókban a Csoport fizetési

gyakorlata a lehető legnagyobb mértékben igazodik megállapított szabályozási szabványokhoz igazodnak, biztosítva ezzel a méltányosságot és a következetességet. A gazdák átlagosan legfeljebb három héten belül megkapják a kifizetést, ami tükrözi elkötelezettségünket a gyors és méltányos pénzügyi tranzakciók iránt.

Ami a Csoport biogázüzemeinek alapanyag-beszállítóit illeti – elsősorban a kukorica- és árpaszilázst szállító gazdákat –, a kifizetések általában 30–60 napon belül történnek. A konkrét fizetési feltételeket a fiókgazdátok és a gazdák közösen határozzák meg az alapanyag-vásárlási szerződés megfogalmazása során, amelyben a legfontosabb feltételek és rendelkezések szerepelnek.



I Melléklet

Az erdőirtással kapcsolatos átvilágítási nyilatkozat



ERDŐIRTÁSSAL KAPCSOLATOS KELLŐ GONDOSSÁGI NYILATKOZAT

Alulírott Noel Comerford, a ClonBio Group Limited, mint írt korlátolt felelősségű társaság titkára, ezúton az alábbi nyilatkozatot teszem a ClonBio, valamint a ClonBio által ellenőrzött valamennyi leányvállalat nevében, függetlenül attól, hogy az adott leányvállalat a világ mely részén található vagy folytat üzleti tevékenységet (a továbbiakban együttesen: „Csoport”):

1. A megfelelő körülményekkel elvégzett vizsgálatot követően a Csoport megállapította, hogy az előző naptári évben sem közvetlenül, sem közvetve nem vásárolt az (EU) 2023/1115 rendeletben (a továbbiakban: „Rendelet”) meghatározott „releváns áruk” egyikéből sem, és a folyó naptári évben sem szándékozik ilyen releváns árut vásárolni.
2. Jelen kellő gondossági nyilatkozat benyújtásával a Csoport megerősíti, hogy a Rendeletnek megfelelő kellő gondossági eljárást elvégezte, és ennek során arra a következtetésre jutott, hogy nem áll fenn, vagy csak elhanyagolható annak kockázata, hogy a Csoport által előállított termékek nem felelnek meg a Rendelet 3. cikke a) vagy b) pontjában foglalt követelményeknek.

A ClonBio Group Limited és az általa ellenőrzött leányvállalatok nevében és képviselésében aláírva.

2026. január 2.

Noel Comerford,

Titkár

Írországi cégjegyzékszám: 480947

Bejegyzett székhely: 6 Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 XE61, Írország

Igazgatók: Richard Boucher (elnök), Mark Turley, Gregory Turley, Niall Turley, Hugh McGuire, Seth Schelin (Egyesült Királyság), Tracey Webb (USA)

Társasági titkár: Noel Comerford

Adószám: IE9753977G

Más uniós jogszabályokból származó adatok

Közzétételi követelmény	Adatpont	SFDR Referencia	Pillér 3. pillér Hivatkozás	Referencia referenciaérték-zabályozás referenciája	EU éghajlati törvény Referencia	Oldal
ESRS 2 GOV-1	21(d)	x		x		5
ESRS 2 GOV-1	21(e)			x		5
ESRS 2 GOV-4	30	x				7
ESRS 2 SBM-1	40(d)i	x	x	x		8–9
ESRS 2 SBM-1	40(d)ii	x		x		8–9
ESRS 2 SBM-1	40(d)iii	x		x		9
ESRS 2 SBM-1	40(d)iv			x		10
ESRS E1-1	14				x	28
ESRS E1-1	16(g)		x	x		28
ESRS E1-4	34	x	x	x		31
ESRS E1-5	38	x				32
ESRS E1-5	37	x				32
ESRS E1-5	40-43	x				32
ESRS E1-6	44	x	x	x		35
ESRS E1-6	53-55	x	x	x		35
ESRS E1-7	56				x	A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS E1-9	66			x		36
ESRS E1-9	66(a);66(c)		x			A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS E1-9	67(c)		x			A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS E1-9	69			x		A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS E2-4	28	x				39
ESRS E3-1	9	x				41
ESRS E3-1	13	x				41
ESRS E3-1	14	x				A Csoportra nem alkalmazandó

Közzétételi követelmény	Adatpont	SFDR Referencia	Pillér 3. pillér Hivatkozás	Referencia referenciaérték-zabályozás referenciája	EU éghajlati törvény Referencia	Oldal
ESRS E3-4	28(c)	x				44
ESRS E3-4	29	x				44
ESRS 2 - SBM-3 E4	16(a)i	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS 2 - SBM-3 E4	16(b)	x				46
ESRS 2 - SBM-3 E4	16(c)	x				46
ESRS E4-2	24(b)	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS E4-2	24(c)	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS E4-2	24(d)	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS E5-5	37(d)	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS E5-5	39	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS 2- SBM3 - S1	14(f)	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS 2- SBM3 - S1	14(g)	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S1-1	20	x				54
ESRS S1-1	21			x		54
ESRS S1-1	22	x				54
ESRS S1-1	23	x				54
ESRS S1-3	32(c)	x				55
ESRS S1-14	88(b);88(c)	x		x		61
ESRS S1-14	88(e)	x				61
ESRS S1-16	97(a)	x		x		62
ESRS S1-16	97(b)	x				62
ESRS S1-17	103(a)	x				62
ESRS S1-17	104(a)	x		x		A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS 2- SBM3 – S2	11(b)	x				A Csoportra nem alkalmazandó

Közzétételi követelmény	Adatpont	SFDR Referencia	Pillér 3. pillér Hivatkozás	Referencia referenciaérték-zabályozás referenciája	EU éghajlati törvény Referencia	Oldal
ESRS S2-1	17	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S2-1	18	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S2-1	19	x		x		A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S2-1	19			x		A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S2-4	36	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S3-1	16	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S3-1	17	x		x		A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S3-4	36	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S4-1	16	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S4-1	17	x		x		A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS S4-4	35	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS G1-1	10(b)	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS G1-1	10(d)	x				A Csoportra nem alkalmazandó
ESRS G1-4	24(a)	x		x		71
ESRS G1-4	24(b)	x				A Csoportra nem alkalmazandó