

FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉS 2024

ÖNKÉNTES

Részlegesen konszolidált, ESRS szabvány szerinti fenntarthatósági jelentés

BorsodChem
Chemistry for generations



FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉS
2024

2026. április 1.

BORSODCHEM ZRT.

ÖNKÉNTES

RÉSZLEGESEN KONSZOLIDÁLT
ESRS SZABVÁNY SZERINTI
FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉS

2024 [1]

A Vállalati Fenntarthatósági Jelentési Irányelv (CSRD: Corporate Sustainability Reporting Directive) és a magyar Számviteli törvény (2000. évi C. törvény a számvitelről évi C. törvény a számvitelről) figyelembevételével, a 2013/34/EU irányelv alapján elfogadott Európai Fenntarthatósági Jelentéstételi Szabvány (ESRS: European Sustainability Reporting Standards) előírásai szerint

[1] A 2024. december 31-ikével végződő üzleti évre.

Tartalom

KÖSZÖNTŐ **3**
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK A JELENTÉSRŐL **4**
BP-1 A FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉS ELKÉSZÍTÉSÉNEK ÁLTALÁNOS ALAPJA 4
BP-2 EGYEDI KÖRÜLMÉNYEKRE VONATKOZÓ KÖZZÉTÉTELEK 5
GOV-1 AZ ÜGYVITELI, ÜGYVEZETŐ, ILLETVE FELÜGYELŐ TESTÜLETEK SZEREPE 6
GOV-2 A VÁLLALKOZÁS ÜGYVITELI, ÜGYVEZETŐ, ILLETVE FELÜGYELŐ TESTÜLETEI SZÁMÁRA SZOLGÁLTATOTT INFORMÁCIÓK ÉS AZ ÁLTALUK KEZELT FENNTARTHATÓSÁGI KÉRDÉSEK 8
GOV-3 A FENNTARTHATÓSÁGGAL KAPCSOLATOS TELJESÍTMÉNY BEÉPÍTÉSE AZ ÖSZTÖNZŐ MECHANIZMUSOKBA ... 8
GOV-4 NYILATKOZAT AZ ÁTVILÁGÍTÁSRÓL 8
GOV-5 KOCKÁZATKEZELÉS ÉS A FENNTARTHATÓSÁGGAL KAPCSOLATOS BESZÁMOLÁS BELSŐ KONTROLLJA 10
STRATÉGIA **11**
SBM-1 STRATÉGIA, ÜZLETI MODELL ÉS ÉRTÉKLÁNC 11
SBM-2 AZ ÉRDEKELT FELEK ÉRDEKEI ÉS ÁLLÁSPONTJA 13
SBM-3 LÉNYEGES IRO-K KÖLCSÖNHATÁSA A STRATÉGIÁVAL ÉS AZ ÜZLETI MODELLEL 17
KETTŐS LÉNYEGESSÉGI ELEMZÉS **18**
IRO-1 A LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK AZONOSÍTÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE 18
LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK **22**
IRO-2 A VÁLLALKOZÁS FENNTARTHATÓSÁGI NYILATKOZATAI ÁLTAL LEFEDETT, ESRS SZERINTI KÖZZÉTÉTELI KÖVETELMÉNYEK 22
KÖRNYEZET **26**
E1 ÉGHAJLATVÁLTOZÁS 26
EU TAXONÓMIA 46
E2 SZENNYEZÉS 53
E3 VÍZ ÉS TENGERI ERŐFORRÁSOK 58
E4 BIOLÓGIAI SOKFÉLESÉG ÉS ÖKOSZISZTÉMÁK 63
E5 ERŐFORRÁS-FELHASZNÁLÁS ÉS KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG 65
TÁRSADALOM **76**
S1 SAJÁT MUNKAERŐ 76
S2 ÉRTÉKLÁNCBAN DOLGOZÓK 85
S3 ÉRINTETT KÖZÖSSÉGEK 91
VÁLLALATIRÁNYÍTÁS **98**
G1 ÜZLETI MAGATARTÁS 98
VÁLLALATSPECIFIKUS TÉMÁK **106**
TERMÉKMINŐSÉG 106
INNOVÁCIÓ 110
ESRS TARTALMI INDEX **119**
FÜGGELÉK **123**
SZÓSZEDET **130**
MELLÉKLETEK LISTÁJA **133**

KÖSZÖNTŐ

Tisztelt Olvasó!

Tisztelt Partnereink! Kedves Kollégák! Kedves Érdeklődők!

Az Európai Unió új „Tiszta Ipar Megállapodása” (EU Clean Industrial Deal) világosan kijelöli az ipar jövőjének irányát: egy olyan gazdaság felé haladunk, ahol a versenyképesség és a fenntarthatóság kéz a kézben jár. Az európai vegyipar egyik meghatározó szereplőjeként vállalatunkat közvetlenül érinti ez az átalakulás, hiszen a megállapodás célja az ipari dekarbonizáció, az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése, az energiahatékony működés támogatása, a körforgásos és innovatív technológiák elterjedése. Számunkra ez nemcsak lehetőséget, hanem felelősséget is jelent.

2017-ben készítettük el első fenntarthatósági jelentésünket, majd azt követően évről évre fejlesztettük jelentéstételi gyakorlatunkat, és fokozatosan bővítettük az alkalmazott indikátorok és értékelési módszerek körét. A 2024-es év mérföldkő volt fenntarthatósági törekvéseink szempontjából, hiszen Fenntarthatósági Jelentésünket első alkalommal az EU CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) irányelveinek megfelelően, az ESRS (European Sustainability Reporting Standards) szabványok szerint készítettük el. A jelentés külső, független fél által hitelesített, ezzel is biztosítva az átláthatóságot és a megbízhatóságot.

Kiemelt fókuszpontként kezeltük a kettős lényegességi értékelés (DMA: Double Materiality Assessment) elvégzését, amely során átfogóan vizsgáltuk vállalatunk saját működését, valamint teljes értékláncunkat. Feltérképeztük és értékeltük a fenntarthatósági hatásokat, kockázatokat, valamint azok kezelésének lehetőségeit. Ez az értékelés nemcsak a jelentés alapját képezi, hanem stratégiai iránytűként is szolgál a jövőbeni döntéseinkhez.

Fenntarthatósági stratégiánk célkitűzéseit 2024-ben is sikeresen integráltuk mindennapi működésünkbe. Munkatársaink elkötelezettsége és közös erőfeszítései révén jelentős előrelépést értünk el a fenntarthatóság terén.

A rekultivációs és a fejlesztési projektek tudatos összehangolásának eredményeképpen Vállaltunk 2024-ben elnyerte az „Év Zöld Nagyvállalata” címet a Green Awards pályázaton, mellyel az éveken át tartó kitartásunkat és fenntartható szemléletünket díjazták.

Büszkék vagyunk arra, hogy a BorsodChem a 2024-es fenntarthatósági teljesítménye alapján kiemelkedő eredményt ért el az EcoVadis minősítésben, amely megerősíti, hogy vállalatunk a globális vegyipari szektor kiemelkedő 3%-ába tartozik

Sikeres audit eredményeként Társaságunk 2024-ben megszerezte a Responsible Care tanúsítást. A tanúsítvány elnyerése egyúttal a BorsodChem vállalati kultúráját is fémjelzi, amely a környezetvédelemre, a műszaki biztonság növelésére és a munkahelyi balesetek megelőzésére összpontosít.

A fentiek mellett továbbra is kiemelt figyelmet fordítunk munkavállalóink jólétére, a társadalmi szemléletformálásra és a felelős beszerzési gyakorlatok kialakítására. Ezúton is szeretném megköszönni minden munkatársunknak, partnerünknek és érintettünknek a közös munkát és támogatást. Hiszünk abban, hogy a CSRD szerinti átlátható jelentéstétel és a kettős lényegességi szemlélet alkalmazása révén még hatékonyabban tudunk hozzájárulni egy fenntarthatóbb jövő megteremtéséhez.

Tisztelettel,

Kruppa László
Vezérigazgató
BorsodChem Zrt.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK A JELENTÉSRŐL

BP-1 A fenntarthatósági jelentés elkészítésének általános alapja

A nagyvállalati kategóriába tartozó BorsodChem Zrt. Fenntarthatósági jelentését a Vállalati Fenntarthatósági Jelentési Irányelv (CSRD: Corporate Sustainability Reporting Directive) és a magyar Számviteli törvény (2000. évi C. törvény a számvitelről évi C. törvény a számvitelről) figyelembevételével, a 2013/34/EU irányelv alapján elfogadott, az Európai Unió Hivatalos Lapjában felhatalmazáson alapuló rendeleti formában kihirdetett Európai Fenntarthatósági Jelentéstételi Szabvány (ESRS: European Sustainability Reporting Standards) előírásainak megfelelően **önkéntes alapon** készítette el.

A BorsodChem Zrt. (teljes név: BorsodChem Zártkörűen Működő Részvénytársaság, székhely: Magyarország, 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) a Nemzetközi Pénzügyi Beszámolási Standardok (IFRS) szerint készíti konszolidált pénzügyi jelentéseit, összhangban az EU számviteli szabályaival. A 2024. évi fenntarthatósági jelentés még nem képezi részét a pénzügyi beszámolónak, hanem az önkéntes alapon és különálló kiadványként (ún. stand-alone) jelentés formájában kerül publikálásra, külső auditori hitelesítést követően.

Hatókör (boundary): A 2024. évi fenntarthatósági jelentés hatóköre eltér a pénzügyi jelentés konszolidációs körétől. A 2024. évi fenntarthatósági jelentés hatóköre a BorsodChem Zrt-re és leányvállalataira (BC Energiakereskedő Kft., BC-KC Formalin Kft., BC Power Energiatermelő II Kft.) terjed ki. (Továbbiakban: BorsodChem Csoport) A Jelentésben szereplő leányvállalatok kiválasztási kritériumai között szerepelt a szükséges fenntarthatósági adatok rendelkezésre állása, azok integrált vállalatirányítási rendszerbe (SAP) való beépítése, valamint a megfelelő fenntarthatósági ismeretek és háttértudás megléte.

A hatókör jövőbeni bővítése és a pénzügyi konszolidációs körrel való teljes összehangolás a következő jelentési időszak célkitűzése. A Vállalat célja és törekvése, hogy a jövőben a fenntarthatósági jelentéstétel hatóköre összhangban legyen a pénzügyi jelentés konszolidációs körével. Ennek megvalósítása érdekében a vállalat felkészülési szakaszban van, amely magában foglalja az adatgyűjtési, módszertani és belső folyamatok fokozatos harmonizálását.

Beszámolási időszak: A beszámolási időszak az üzleti évnek megfelelően a 2024. január 1. és 2024. december 31. közötti időszakot fedi le.

A BorsodChem leányvállalatai

Leányvállalat neve	Cégbejegyzés helye	Fő tevékenység	Tulajdonosi hányad (2024)
BC-KC Formalin Kft.	**3702 Kazincbarcika, Bolyai tér 1. Magyarország**	**2014 Szerves vegyi alapanyag gyártása**	**69,63%**
BC-Energiakereskedő Kft.	**3702 Kazincbarcika, Bolyai tér 1. Magyarország**	**3515.25 Villamosenergia-kereskedelem**	**100,00%**
BC-MCHZ s.r.o.	70903 Ostrava, Marianské Hory, Chemicka ul. 1., Csehország	2014. Szerves vegyi alapanyag gyártása	100,00 %
Wanhua BorsodChem Italia s.r.l.	Via Larga n 6. 20122 Milánó, Olaszország	Wanhua Csoport termékeinek forgalmazása	100,00 %
Wanhua BorsodChem Latin-America Comércio de Produtos Químicos Ltda.	(Alameda Rio Negro 503, offices 701 and 704 CEP: 06454-000, Alphaville, Barueri (São Paulo State)	Wanhua Csoport termékeinek forgalmazása	99,91%
BC Power Energiatermelő II. Kft.	**3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1. Magyarország**	**3530.25 Gőzellátás, légkondicionálás**	**100,00 %**
Wanhua BorsodChem Rus LLC	105064 Moszkva, Zemlyanoy val. 9. office 4060, Oroszország	Wanhua Csoport termékeinek forgalmazása	99,90%
Polimer Szolgáltató Kft.	3702 Kazincbarcika, Szent Flórián tér 2. Magyarország	5510.25 Szállodai szolgáltatás	100,00 %

Chematur Technologies A.B.	69146 Karlskoga, Baggängsvägen 43., Svédország	Vegyipari technológiák tervezése, értékesítése	100,00 %
Wanhua Chemical Europe Innovation S.L.	08940 Barcelona, Cornellá de Llobregat Carretera de Hospitalet 147., Spanyolország	Kutatás-fejlesztés, innováció, tanácsadás	100,00 %

Adatgyűjtés

A jelentésben bemutatásra kerülő adatokat a BorsodChem Zrt. érintett entitásai és szervezetei gyűjtötték össze. A fenntarthatósági jelentés teljes tartalma, annak kettős lényegességi elemzése, lényeges témái a BorsodChem Zrt. Vezérigazgatójának jóváhagyásával jelenik meg.

A BorsodChem a fenntarthatósági, energiahatékonysági, a környezetvédelemi és az emberi jogi szempontokat teljes értékláncán keresztül, azaz mind belső folyamataiban, mind az alapanyagok beszerzésében, termékei gyártásában, fejlesztésében, forgalmazásában és értékesítése során fontosnak tartja és kiemelten kezeli.

A BorsodChem és az értéklánc

A BorsodChem Zrt. a jelentéstétel során a saját működését és tevékenységét tekintette alapul, azonban vizsgálta teljes értékláncának upstream és downstream szakaszait is. A jelentés a csoportra vonatkozó hatásokon, kockázatokon és lehetőségeken kívül az upstream és downstream értékláncban azonosított tényezőket is érinti. A mérőszámok között megtalálhatók mind az upstream értékláncra, mind a csoportra vonatkozó mutatók. A Társaság politikái, céljai és intézkedései alapvetően a BorsodChem Csoportra vonatkoznak, de bizonyos témák esetében érintheti az értéklánc upstream és downstream szakaszait is.

Szellemi tulajdonra, know-how-ra vagy az innováció eredményeire vonatkozó minősített és érzékeny információk kihagyása

A BorsodChem él a kihagyás lehetőségével, így üzleti titkokkal, szellemi tulajdonnal, valamint egyéb bizalmas információkkal kapcsolatos adatokat nem hoz nyilvánosságra. Az elhagyott információk nem befolyásolják a jelentés teljességét és megértését; a vállalat minden egyéb releváns információt közzétesz, a bizalmas részletek kivételével.

A CSRD-irányelv előírja, hogy a fenntarthatósági jelentést egységes elektronikus jelentési formátumban (European Single Electronic Format – ESEF), az ESRS szabványokhoz kapcsolódó, kiterjeszthető üzleti jelentéstételi nyelven (eXtensible Business Reporting Language – XBRL) történő címkézés alkalmazásával kell közzétenni. Tekintettel arra, hogy az ESRS-ekhez kapcsolódó XBRL taxonómia és az ESEF-re vonatkozó kötelező technikai alkalmazási követelmények a jelentéstétel időpontjában még nem hatályosak, a BorsodChem a 2024. évi beszámolási időszakra vonatkozó fenntarthatósági jelentését nem XBRL-címkézett formátumban teszi közzé.

BP-2 Egyedi körülményekre vonatkozó közzétételek

Időhorizontok

A Társaság a fenntarthatósági jelentés készítése során az ESRS BP-2 előírásai szerinti időhorizontokat alkalmazza, a beszámolási időszak végétől számítva úgy, hogy a rövid táv egy évnél rövidebb, a középtáv egy és öt év közötti, míg a hosszú táv az öt évet meghaladó időszakot jelenti.

Az alkalmazott módszerek, becslések és az eredmények bizonytalansága

Az alkalmazott számítási módszertan részleteit az adott tematikus fejezetek releváns részei tartalmazzák. A jelentéstétel során a közzétett mennyiségi mérőszámok és pénzösszegek tekintetében nagyfokú mérési bizonytalanság nem lett azonosítva. A Scope számítások tekintetében a mennyiségi

és minőségi bizonytalanságra vonatkozó részletes közzététel a külső fél által hitelesített, ÜHG kibocsátásról szóló, 2024. évi jelentés módszertanában, a BorsodChem weboldalán[2] található. Az S3 fejezeteben bemutatott extrapoláció és a mérés nem 100% pontosságú, de megfelelő iránymutatást ad a BorsodChem zajvédelmi fejlesztéseinek értékeléséhez.

A fenntarthatósági információk előkészítésének és bemutatásának változásai

A jelen beszámoló összeállítása módszertani változást tartalmaz az előző időszakhoz képest, mivel a vállalat a korábban alkalmazott GRI (Global Reporting Initiative) szabványok helyett első alkalommal az ESRS szabvány előírásai szerint készítette el fenntarthatósági információit. A keretrendszerváltás célja a jogszabályi megfelelés mellett az átláthatóbb és összehasonlíthatóbb adatszolgáltatás biztosítása.

Az esetleges újraszámításokra a vállalat a jelentésben külön felhívja a figyelmet.

***Beszámolási hibák a korábbi időszakokban* / Újraközlések**

Jelen fenntarthatósági jelentés a BorsodChem első CSRD irányelv és az ESRS szabvány szerint elkészített fenntarthatósági jelentése. Korábbi ESG jelentésekben közzétett adatokra, információkra vonatkozóan újra közlésre, korrekcióra nem kerül sor.

Irányítás

A BorsodChem hosszú távú, fenntartható működését a felelős és átlátható vállalatirányítás biztosítja. A vállalatirányítási rendszer lehetővé teszi a fenntarthatósági kockázatok hatékony kezelését, az ESG szempontok integrálását az üzleti működésbe, valamint az érintetti elvárások figyelembevételét a stratégiai döntések során.

GOV-1 Az ügyviteli, ügyvezető, illetve felügyelő testületek szerepe

Szervezeti és működési felépítés

A BorsodChem Zrt. szervezeti és működési felépítését az Alapító Okirat határozza meg. A BorsodChem Zrt. ügyvezető testülete az Igazgatóság, amely a Vállalat vezetésével kapcsolatos döntések meghozataláért felelős. Az Alapító Okirat szerint az Igazgatóság tagjainak megválasztása és visszahívása az Egyedüli Részvényes hatáskörébe tartozik.

BorsodChem Igazgatósága

Az igazgatóság kilenc tagból áll, közülük négy magyar és öt kínai állampolgár. A kilenc igazgatói tagból egy nő. Az elnök és az elnökhelyettes szerepe elkülönül. A BorsodChem igazgatóságának három tagja az anyavállalat alkalmazásában áll, és független a vállalat operatív irányításától.
A felügyelőbizottság három tagból áll, és független a vállalat operatív irányításától, valamint az igazgatóságtól. Az összeférhetetlenséggel kapcsolatos aggályok kizárása érdekében az igazgatóság elnöke független tagként tölti be a pozícióját a szervezetben.

A 9 tagú igazgatóságból 3 tag (33%) független, míg 6 tag (67%) nem független.

Igazgatósági tagok

(Board of Directors)
Lu Hongjie - Chairman
Li Junyan - Vice Chairman
Yifeng Chen - Executive of headquarter
Weiqi Hua - Executive of headquarter

[2] https://borsodchem.com/borsodchem-zrt-jelentese-a-2024-evi-uveghazhatasu-gazok-kibocsatasarol

Hao Ding - Executive of headquarter
Kruppa László - President

Varga Béla – Vice President HR and Communication
Szabó János - VP Procurement and Logistic

Felügyelőbizottság tagjai

(Supervisory Board)
Kou Guangwu - Executive of headquarter
Jihua Zou - Executive of headquarter
Zhou Yongjin - Executive of headquarter

Az Igazgatóság tagjai

A Vállalat Alapító Okirata szerint az Igazgatóság tagjainak kinevezése a Tulajdonos által történik, megbízásuk három évre szól. A kinevezéseknél a Vállalat betartja a mindenkor hatályos jogszabályok kötelező előírásait, melyen túl további fontos kiválasztási szempont a kompetencia, a tapasztalat és az összeférhetetlenség.

Az Igazgatóság tagjai csakúgy, mint elnöke releváns szakmai (mérnöki vagy gazdasági) végzettséggel és széleskörű gyakorlati tapasztalattal rendelkeznek. Külső érintettek bevonására a kiválasztási folyamat során nem került sor.

Vezetői szintek

n szint: Vezérigazgató (President)

n-1 szint: Felsővezetők (Vice President, Chief Officer)

n-2 szint: Középvezetők (Director)

n-3 szint: Manager-ek (Senior Manager/Manager)

n-4 szint: Alsóvezetők (Officer, Deputy Manager, Főművezető, Művezető)

A BorsodChem Csoport szervezeti felépítése

A BorsodChem vállalati szervezete funkciók szerint épül fel, ez a struktúra hatékonyan szolgálja a Vállalat stratégiai céljaink megvalósítását. A szervezeti egységek vezetőinek feladata a vállalati stratégia megvalósítása és az operatív folyamatok koordinálása. A vállalati stratégia kialakítása tulajdonosi hatáskörbe tartozik.

Az Igazgatóság tagjai között számos szakmai terület vezetője képviselteti magát, ezért a kritikus fontosságú ügyek legfelsőbb szinten történő egyeztetése biztosított. A 2024-as beszámolási időszakban kritikus ügyek nem kerültek bejelentésre.

A ESG-tudás folyamatos fejlesztése, mint stratégiai prioritás

A vezetőség évek óta folyamatosan fejleszti fenntarthatósági és ESG-ismereteit, hogy lépést tartson a gyorsan változó elvárásokkal és szabályozásokkal. Az Igazgatóság kollektív ESG-tudásának bővítése kiemelt prioritás, ezért képzések, szakmai egyeztetések és tudásmegosztó alkalmak biztosítják, hogy a döntéshozatal következetesen tükrözze a fenntarthatósági szempontokat. Ez a szemlélet ma már a stratégiaalkotás és a kockázatkezelés szerves része.

A vállalatirányítással kapcsolatos további részletek a tematikus, G1 Üzleti magatartás fejezetben olvashatóak.

GOV-2 A vállalkozás ügyviteli, ügyvezető, illetve felügyelő testületei számára szolgáltatott információk és az általuk kezelt fenntarthatósági kérdések

Az Igazgatótanács tájékoztatása az elnök/alelnök által – Igazgatótanácsi ülés formájában vagy e-mailes tájékoztatás útján történik.

Az Igazgatótanács nem független tagjai a negyedéves értekezleten kapnak információt a fenntarthatósággal kapcsolatos aktuális témákról, valamint évente az Integrált Irányítási Rendszer részeként Vezetőségi felülvizsgálati értekezleten a szakterületért felelős vezető tájékoztatja a vezetőséget a fenntarthatósági eredményekről, feladatokról.

2024 végén vezettük be a Sustainability Committee Meeting-et, melyen a vezetőség rendszeres időközönként részletes beszámoló formájában kap tájékoztatást az aktuális feladatokról, a jogszabályi előírásokban bekövetkezett, illetve várható változásairól, döntést hoz és feladatokat határoz meg a felmerült fenntarthatósági témákban. Az első Sustainability Committee Meeting-et 2025-ben tartottuk meg.

GOV-3 A fenntarthatósággal kapcsolatos teljesítmény beépítése az ösztönző mechanizmusokba

E1.GOV-3_01

Az igazgatási, irányító és felügyelő szervek tagjainak javadalmazása több indikátor alapján történik, melyet a Vállalat üzleti stratégiája határoz meg, így ezt a BorsodChem nem tekinti publikusan megosztható információnak. A BorsodChem felső vezetőinek javadalmazásába azonban bekerülnek olyan – nem publikus - teljesítménymutatók, melyek közvetetten érintik a fenntarthatóságot. Több igazgatósági tag javadalmazásába került be energiafelhasználás csökkentő mutató, illetve fajlagos hulladékcsökkentési mutató, melyek ártalmatlanításakor keletkező ÜHG kibocsátások szintén a BorsodChem tevékenységéhez köthetők.

Felügyelő Bizottsági és Igazgatósági Tagok járandóságai*:

Megnevezés		2024
Igazgatóság	Igazgatósági elnök	10.575 EUR
	Igazgatósági tagok	84.600 EUR
	Összesen	*95.175 EUR*
Felügyelő Bizottság	Felügyelő Bizottsági elnök	21.150 EUR
	Felügyelő Bizottság tagok	21.150 EUR
	Összesen	*42.300 EUR*
	Összesen	137.475 EUR

* A BorsodChem 2024. évi Éves beszámolója: C. melléklet: Magyarázatok az eredménykimutatáshoz, 31. oldal.

GOV-4 Nyilatkozat az átvilágításról

A BorsodChem fenntarthatósági átvilágítási gyakorlata (due diligence) szorosan illeszkedik a vállalatirányítási rendszerhez, a fenntarthatósági stratégiához és a működési modellhez. A folyamat célja, hogy azonosítsa és kezelje azokat a tényleges vagy potenciális környezeti és társadalmi

hatásokat, amelyek saját tevékenységünkből, illetve upstream és downstream értékláncainkból erednek.

Az átvilágítás az irányítási struktúrába és az üzleti döntéshozatali folyamatokba integráltan valósul meg. A fenntarthatósági kockázatok értékelése és kezelése a stratégiai tervezés része, amelyet a President (Vezérigazgató) felügyel.

Az átvilágítás beépítése az alábbi szinteken valósul meg:

Stratégiai szinten:

A BorsodChem fenntarthatósági stratégiáját 2022-ben dolgozta ki, összhangban az anyavállalat, a Wanhua Chemical globális fenntarthatósági célkitűzéseivel, valamint a Vállalat Fenntarthatósági Politikájával. A stratégia a hosszú távú üzleti koncepciónkra épül, és a fenntartható fejlődés három pillére – gazdaság, környezet, társadalom – mentén határozza meg prioritásokat. Ennek megfelelően azonosításra került hét fókuszterület, amelyekhez konkrét Fenntarthatósági Célokat rendelt a Vállalat. Ezek a célok szolgálnak alapul a fenntarthatósági teljesítmény méréséhez, a kockázatok és lehetőségek értékeléséhez, valamint a folyamatos fejlesztési folyamatok kialakításához.

Irányítási szinten:

A fenntarthatósági átvilágítás eredményei visszacsatolásra kerülnek a felsővezetés számára, a kockázatok és lehetőségek stratégiai szintű értékelésének részeként. A jelentési időszakban a Vállalat tovább erősítette a döntéstámogató folyamatok ESG-integrációját.

Üzleti modell szintjén:

Az átvilágítás eredménye befolyásolja a termékportfólióval, technológiai fejlesztésekkel, beszállítókkal és működési folyamatokkal kapcsolatos döntéseket is. Azonosított hatások alapján kerül sor például környezeti szempontból kockázatos anyagok kiváltására, energiahatékonysági beruházásokra, illetve felelős beszerzési elvek alkalmazására.

A fenntarthatósági átvilágítás nem egyszeri tevékenység, hanem egy folyamatosan alkalmazott eszköz a lényeges hatások és kockázatok azonosítására, valamint a stratégiai és operatív döntések támogatására. A folyamat során alkalmazott megközelítés összhangban van az ENSZ és az OECD nemzetközi irányelveiben meghatározott elvekkel.

Az érintett érdekelt felekkel való együttműködés

Az átvilágítás minden kulcsfontosságú lépése során a BorsodChem konzultációt folytat a munkavállalókkal, beszállítókkal, ügyfelekkel, szakmai szervezetekkel és helyi közösségekkel. A párbeszéd célja a kockázatok pontos feltárása, a megelőző intézkedések összehangolása és az érintettek igényeinek beépítése a döntéshozatalba. 2024-ben a kettős lényegességi elemzés keretében érdekelt feleit online kérdőív segítségével szólította meg.

A káros hatások meghatározása és értékelése

Az átvilágítás kapcsán a vállalat a fenntarthatósági jelentéskészítés időszakában megkezdte felkészülését a magyar ESG törvényben előírt, fenntarthatósági célú átvilágítási kötelezettség teljesítésére is. A beszállítói lánc átvilágítása először 2025-ben fog megvalósulni a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (SZTFH) honlapján elérhetőkérdőívek alkalmazásával.

A BorsodChem a fenntarthatósági átvilágítás részeként kettős lényegességi értékelést (DMA) végzett annak érdekében, hogy azonosítsa és rangsorolja a saját működése, valamint értéklánca (upstream és downstream) során jelentkező tényleges és potenciális pozitív, illetve negatív hatásokat.

A kettős lényegességi értékelés (DMA) eredményeire építve prioritási sorrendet állított fel a jelentős tényleges és potenciális káros hatások kezelésére. Az intézkedések meghatározása során figyelembe vette a hatás súlyosságát, valószínűségét, valamint a jogszabályi és iparági elvárásokat.

A káros hatások kezelésére alkalmazott főbb intézkedéseket a későbbi, lényegesnek ítélt fejezetekben teszi közzé.

A döntéshozatalban és az intézkedések kidolgozásában részt vesznek a releváns területek (EHS, HR, Beszerzés, Compliance stb.), valamint szükség esetén külső szakértők is. Az intézkedések hatékonyságát éves rendszerességgel felülvizsgálja a Vállalat a mérőszámok (pl. incidensek száma, kibocsátási adatok, panaszok lezárási ideje) alapján, és a tapasztalatokat beépíti a kockázatkezelési folyamatokba.

A Vállalat külön figyelmet fordít arra, hogy az intézkedések összhangban legyenek a nemzetközileg elismert emberi jogokkal és környezetvédelmi normákkal, valamint, hogy az érdekelt felek (például munkavállalók, partnerek stb.) bevonásával kerüljenek kialakításra.

A Vállalat a nyomon követési eredményeket belső riportok és vezetőségi beszámolók formájában rendszeresen megosztja a döntéshozó testületekkel, valamint külső kommunikáció keretében is közzétesszi a fenntarthatósági jelentésben. A cél, hogy az érdekelt felek átlátható képet kapjanak arról, mennyire hatékonyak az intézkedések, és hogy a visszajelzések beépítésre kerüljenek a folyamatos fejlesztés érdekében.

GOV-5 Kockázatkezelés és a fenntarthatósággal kapcsolatos beszámolás belső kontrollja

A fenntarthatósági kockázatok kezelésére és a fenntarthatósági adatok megbízhatóságának biztosítására átfogó belső ellenőrzési rendszert alakított ki a Vállalat. Ez a rendszer kiterjed többek között a környezeti, társadalmi és irányítási (ESG) hatások mérésére és folyamatos nyomon követésére, az adatgyűjtés és -feldolgozás pontosságának ellenőrzésére, a munkavállalói jogok védelmének biztosítására.

A Vállalat a kockázatkezelési és ellenőrzési folyamatokat a kettős lényegességi elemzésben rögzítetteknek megfelelően értékeli, figyelembe véve a jogszabályi változásokat és az iparági legjobb gyakorlatokat. A BorsodChem kiemelt figyelmet fordít a fenntarthatósági beszámolási kockázatokra, úgy, mint például az adatok teljessége és sértetlensége, a becslési eredmények pontossága, az upstream (beszállítói) és downstream (értékesítési, felhasználói) értékláncra vonatkozó adatok rendelkezésre állása, az információk rendelkezésre állásának időzítése.

A kockázatok mérséklésére a Vállalat intézkedési terveket és stratégiákat dolgoz ki, amelyek közé tartozik például a beszállítói diverzifikáció és a beszerzési stratégia optimalizálása, ezzel növelve az ellátási lánc stabilitását és a folyamatok hatékonyságát.

A fenntarthatósági beszámolási kötelezettségekhez kapcsolódó felelősöket, feladatokat és részletes eljárásokat, valamint a fenntarthatósági kockázatok kezelésének részletes szabályait a Vállalat a BC-SG- 002 Iránymutatás a Fenntarthatósági jelentés elkészítéséhez szabályzatban rögzíti.

STRATÉGIA

SBM-1 Stratégia, üzleti modell és értéklánc

Bevezető

A BorsodChem világszínvonalú vegyipari alapanyagokat fejleszt és gyárt vásárlói számára, melyek felhasználásával sokrétű, innovatív, és magas minőségű termékek készülhetnek számos iparágban, ezáltal is megfelelve a folyamatosan növekvő és igényes fogyasztói elvárásoknak.

A Vállalat műanyag-alapanyaggyártással, valamint szerves és szervetlen vegyi alapanyagok gyártásával foglalkozik Európa egyik piacvezető gyártójaként az MDI (metilén-difenil-diizocianát) és TDI (toluol-diizocianát) termékek, PVC porok, valamint speciális vegyi- és alapanyagok tekintetében (lúg, sósav). A Vállalat vegyipari nyersanyagokat biztosít számos iparág, így például a járműipar, építőipar, cipő- és ruhaipar, bútoripar, gyógyszeripar és gumiipar számára. Az izocianát gyártás 2020-tól tovább bővült, és a vállalati termékpalettán mára a termoplasztikus poliuretánok (TPU) is megtalálhatók.

Az MDI termék fő alapanyagai az anilin és a formalin, melyeket a BorsodChem korábban külső forrásból szerezett be, majd egy nagy léptékű beruházásnak köszönhetően 2023-tól elindította saját Anilin üzemét, a folyamatos működés javítása és a szállításból eredő Scope 3 kibocsátások csökkentése érdekében. Az anilin gyártás alapanyagát, a benzolt, valamint az MDI előállításhoz szükséges anilin egy részét továbbra is külső forrásból szerezi be. Ez utóbbit a csehországi leányvállalattól (BC-MCHZ s.r.o.) importálja. A formalint, a Vállalat telephelyén működő leányvállalatától (BC-KC Formalin Kft.) vásárolja.

A Vállalat másik izocianát vezértermékе, a TDI gyártásához szükséges fő alapanyagok a toluol és salétromsav. A salétromsav előállítása Kazincbarcikán történik, a Vállalat saját üzemében, a toluol pedig több európai beszállítótól kerül beszerzésre.

A PVC gyártás alapanyaga az etilén, illetve a klórgyártás alapanyaga a kősó, amelyek szintén európai beszállítóktól származnak.

Legfőbb termékek

A BorsodChem több mint 30 iparágba szállítja alapanyagait, melyek felhasználásával olyan termékek készülnek, amelyekkel mindennapi életünk során találkozhatunk. Ezek kényelmet, biztonságot, tartósságot garantálva épületeinkben, bútorainkban, autóinkban, ruházati termékeinkben, háztartásainkban és megannyi területen, különféle formákban hozzájárulva az energiahatékonyság növeléséhez, környezetvédelemhez és fenntarthatósághoz. A Vállalat termékeiről további információk érhetők el a https://borsodchem.com/termekeink weboldalon.

A BorsodChem termékeinek 89,37%-át Európában értékesítjük (Nyugat-Európ (46,73 %), Közép-Kelet-Európa (29,87 %), belföldön (12,76 %)), de jelen vagyunk az észak- és dél-amerikai, afrikai, a közel- és távol-keleti piacokon is. A Vállalat 2024-ben 61 országba exportáltunk termékeit. Az alap-, segéd- és csomagolóanyag beszerzések területén a BorsodChem törekszik a helyi, valamint EU-ban termelő vállalatok bevonására, támogatására, ennek köszönhetően beszállítóink 87 %-a európai uniós partner.

A vállalat nem folytat tevékenységet a fosszilis tüzelőanyag-iparban (szén, olaj, gáz), nem vesz részt fosszilis gázzal kapcsolatos rendszertani gazdasági tevékenységekben, és nem generál bevételt ezekből a forrásokból. Emellett nem foglalkozik fegyverek előállításával, valamint dohánytermesztéssel vagy -termeléssel, így ezekből a tevékenységekből sem származik bevétele.

A vállalat folytat vegyi anyagok gyártására irányuló tevékenységet, amely az 1893/2006/EK rendelet I. melléklete szerinti NACE Rev. 2 kód 20.2 alá tartozik. A BorsodChem fő profilja izocianátok (MDI, TDI), PVC, valamint klór-alkál vegyületek előállítása, amelyek vegyipari alapanyagként szolgálnak különböző iparágak (építőipar, autóipar, bútoripar, csomagolóipar stb.) számára. A vegyi anyaggyártás a vállalat teljes árbevételének 65,42%-át adja, azonban ezek nem tartoznak a vitatott vagy tiltott termékek körébe.

Jelentős piacok és ügyfélcsoportok

A BorsodChem termékeit elsősorban olyan iparágak veszik igénybe, amelyek nagy mennyiségű, megbízható minőségű műanyag- és vegyipari alapanyagra támaszkodnak. A legfontosabb vevői szegmensek közé tartozik az építőipar, az autóipar, a bútor- és lakossági fogyasztási cikkek gyártása, a csomagolóipar, a vegyipar, valamint az elektronikai ipar.

Az építőipar számára a PVC termékek – például csövek, profilok, padlóburkolatok és szigetelőanyagok – alapvető fontosságúak. A poliuretán habokhoz szükséges MDI és TDI szintén elengedhetetlen az épületszigetelés és energiatakarékos megoldások szempontjából. Az autóipar rugalmas és merev habanyagokat használ az ülések, fejtámlák, hangszigetelések és belső burkolatok gyártásához, amelyekhez a BorsodChem izocianát alapanyagai kiválóan illeszkednek.

A bútoripar és a lakossági termékeket előállító ágazatok szintén jelentős vevői a vállalatnak, különösen a matracok, párnák, szigetelőelemek és puha belső komponensek gyártásához használt habanyagok révén. A csomagolóipar a PVC-alapú fóliák és formázott műanyag termékek iránti igényével támaszkodik a vállalat alapanyagainak megbízhatóságára és állandó minőségére. A vegyipari feldolgozók – például a tisztítószereket, vízkezelő vegyszereket, adalékanyagokat vagy ragasztókat előállító vállalatok – a BorsodChem által gyártott klór-alkál termékeket (nátronlúg, sósav, hipó) használják fel ipari és háztartási célokra. Az elektronikai ipar pedig kábelburkolatokhoz, szigetelőrétegekhez és egyéb műszaki műanyag alkatrészekhez alkalmaz PVC- és TPU-alapú megoldásokat. Ezek az iparágak közös jellemzője, hogy nagy volumenű és megbízható ellátási láncot igényelnek, amelyet a BorsodChem integrált gyártási modellje, logisztikai rugalmassága és széles termékpalettája képes kiszolgálni. A vállalat termékei kiválóan alkalmasak arra, hogy technológiailag összetett, hosszú élettartamú és fenntartható ipari megoldások alapjául szolgáljanak.

A partnerek számára értéket elsősorban az ellátásbiztonság, a stabil minőség, a termékekhez tartozó tanúsítványok, valamint az ár-érték arány jelentenek. A csoport termékei és szolgáltatásai minden piacon megfelelnek a hatályos jogszabályoknak, és egyik sem tartozik tiltás alá.

A termékek iránti kereslet, illetve a beszerzési és értékesítési árak ingadozásának hatásait diverzifikált termékportfólióval és új piacok megnyitásával csökkenti a vállalat.

Munkatársak

Alkalmazottak létszáma:

Zárólétszám: 3.355 Átlagos statisztikai: 3.309

Földrajzi területek szerinti bontásban

Telephely	Záró létszám
Kazincbarcika	3.270
Budapest	39
Gödöllő	21
Külföld	25
Összesen:	**3.355**

Árbevétel

A BorsodChem Zrt. 2024. évi konszolidált nettó árbevétele 2.521.521.430,2 EUR volt. A vállalat a 2024-es jelentési időszakban nem tesz közzé adatot az árbevétel jelentős ESRS szektorok szerinti bontásáról, valamint a további releváns szektorokról, mivel az ESRS szektorstandardok véglegesítése és hivatalos elfogadása még nem történt meg, de a későbbiekben a vállalat nyomon követi a törvényi változásokat és ennek ismeretében jár el.

Üzleti modell és értéklánc leírása

A BorsodChem üzleti modellje vertikálisan integrált, specializált vegyipari értékláncot valósít meg, és főként izocianátok (MDI, TDI), PVC és klór–alkáli termékek gyártására fókuszál az építő-, autó- és bútoripar számára. A kazincbarcikai központú cég integrált gyártási technológiákra, optimalizált logisztikára, alacsony anyag és energiafelhasználásra, valamint magas termékkihozatalra épít. Részben saját energiaellátó rendszere és hulladékhő visszanyerése révén költséghatékony és környezetkímélő működést biztosít, betartva az ISO 14001 és ISO 50001 tanúsítványok előírásait. Fenntarthatósági célja a CO_2 kibocsátás csökkentése, körforgásos gazdálkodás, újrahasznosítás és hulladék, víz, zajkezelés bevezetése. Az innovációs tevékenység egyetemi együttműködésekre, K+F projektekre és katalizátortechnológiafejlesztésre épül, digitális megoldásokkal támogatott üzemgazdálkodással. 2011 óta a kínai Wanhua cégcsoport tagja, mely 2019-ben teljesen integrálta, stratégiai pénzügyi és technológiai hátteret biztosítva a növekedéshez az európai PU és PVC piacokon. Üzleti modelljének központi eleme az ügyfélközpontúság, magas exporthányad (elsősorban Európa felé), rugalmas szolgáltatások és folyamatos minőségfejlesztés.

A BorsodChem értéklánca erősen vertikálisan integrált, a nyersanyag-előállítástól a gyártáson át a végtermékek logisztikai kiszállításáig. A vállalat saját gyártókapacitással rendelkezik az izocianátok (MDI, TDI), PVC és klóralkáli vegyipari termékek előállítására, valamint számos alapvető nyersanyag (pl. anilin, nitrobenzol, salétromsav, HCl) gyártására is. A közelmúltban elindított Site 4 barnamezős beruházás keretében új gyárak létesültek, amelyek tovább erősítik az alapanyag-önellátást és csökkentik az ellátási lánc kitettségeit.

A vállalat energiagazdálkodása is saját rendszerre épül: helyben működő kapcsolt hő- és villamosenergia-termelő egysége révén javul az energiahatékonyság, miközben a hulladékhő újrahasznosítása és vízvisszaforgatás is csökkenti a környezeti lábnyomot. A klórgyártás során bevezetett BAT (Best Available Technology) membráncellás technológia higanymentes, energiahatékony és víztakarékos megoldás, amely hozzájárul az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentéséhez.

Az alapanyag-önellátás, az integrált gyártás, a digitalizált termelésirányítás, a fenntartható energiafelhasználás és a környezetbarát logisztika egyaránt hozzájárul a karbonlábnyom csökkentéséhez és a fenntartható üzleti működéshez.

Stratégiai fenntarthatósági törekvések

Az innováció és a fenntartható fejlődés jegyében a Vállalat célja, hogy minőségi alapanyagokat biztosítson a mindennapi életben nélkülözhetetlen termékekhez. Fáradhatatlanul azon dolgozik, hogy a mindennapok kihívásait leküzdve eredményeit a társadalom és a környezet javára fordítsa. Kiemelkedő teljesítményének titka az integrált gyártási technológiájában, az optimalizált logisztikai és készletgazdálkodási megoldásaiban, az alacsony fajlagos anyag- és energiafelhasználásban, valamint a magas termékkihozatalban rejlik. Annak érdekében, hogy a Wanhua cégcsoport európai növekedésének hídfőállásává váljon, folyamatosan keresi azokat a megoldásokat, amelyekkel erősítheti pozícióját a PU- és PVC-piacokon.

Az ügyfélközpontúság a vállalati alapértékek és a minőségirányítási rendszer fontos eleme. Hosszú távú fejlődésének záloga, hogy kiváló minőségű termékeket és rugalmas szolgáltatásokat kínáljon fenntartható módon. A fejlődés érdekében azonosította külső és belső ügyfeleit, kijelölte a minőségi kiszolgálásuk érdekében fejlesztendő területeket, és ambiciózus, de elérhető célokat tűzött ki maga elé.

SBM-2 Az érdekelt felek érdekei és álláspontja

Érdekelt felek

Felelős vállalatként kulcsfontosságú a BorsodChem számára a belső és külső érdekelt feleivel folytatott aktív párbeszéd és hatékony együttműködés kialakítása. Az érdekelt felek bevonásával történik a

társadalomra, emberi jogokra, gazdaságra és környezetre gyakorolt pozitív és negatív hatásaink meghatározása is.

Stakeholder elemzés

A BorsodChem érdekelt feleiként (stakeholders) azokat az egyéneket és csoportokat azonosította, akikre és amelyekre tevékenységünkből eredően hatással van vagy lehet, illetve akik hatással vannak a Vállalat működésére, valamint akiknek érdekeit érinti vagy érintheti a vállalati tevékenység. A BorsodChem az érdekelt felekkel való kapcsolatokat megfelelően ápolja és folyamatosan keresi a közös együttműködési lehetőségeket.

A BorsodChem érdekelt felei	
Külső érdekelt felek	**Belső érdekelt felek**
• Leányvállalatok • Szakmai szövetségek és szervezetek • Hatóságok • Helyi közösségek és önkormányzatok • Vevők • Oktatási intézmények • Beszállítók • Média	• Tulajdonos • Munkavállalók[1] • Szakszervezet
További érdekelt felek: Diákok, gyakornokok, Silent stakeholderek (Jövő generáció, Környezet, a Bolygó)	

Áttekintés a BorsodChem Zrt. kiemelt stakeholder-eivel kialakított kapcsolatokról

Kiemelt stakeholder-ek	**Az együttműködés célja**	**A kapcsolattartás módja és gyakorisága**
Munkavállalók	Munkavállalóinkkal kialakított együttműködésünk fókuszában a tevékenységünket érintő hírek naprakész és célcsoportorientált megosztása, továbbá egy olyan kultúra megteremtése áll, amelynek keretében horizontálisan és vertikálisan, nyíltan beszélhetünk Vállalatunk aktuális eseményeiről, kihívásokról, valamint a további fejlődési lehetőségekről, figyelembe véve mind Társaságunk, mind munkatársaink szempontjait és érdekeit.	▪ Intraneten keresztül közzétett hírek, képzések, programok bemutatása (rendszeresen) ▪ Kommunikációs e-mail-ek kiemelt témákról (rendszeresen) ▪ „HR Let's chat" programok (havonta) ▪ BorsodChem belső elektronikus újság (BC Click) a vállalatok érintő jelentős eseményekről (negyedévente) ▪ Kerekasztalbeszélgetés felsővezetőkkel (negyedévente), „Coffee Time meeting"-ek ▪ Munkavállalói fórum (évente) ▪ Munkavállalói elégedettségi felmérés (legalább kétévente)

		▪ Érdekképviseleten keresztül történő egyeztetés (rendszeresen) ▪ HR látogatások (alkalmi) ▪ Fenntarthatósági Hírlevél (félévente)
Tulajdonos	A BorsodChem, mint a kínai Wanhua Chemical 100%-os tulajdonában lévő leányvállalat számára kiemelt feladat, hogy biztosítsuk tulajdonosunkat abbéli meggyőződésében, hogy a lehető legstabilabb és legnagyobb értéket nyújtjuk számára, a legmagasabb minőségű szakmai tudás mellett.	▪ Jelentések, beszámolók készítése (rendszeresen) ▪ Felsővezetői megbeszélések (rendszeresen) ▪ Kölcsönös gyárlátogatások (alkalmi)
Szakszervezetek	A szakszervezetekkel mindig is igyekeztünk pozitív társadalmi párbeszédet kialakítani a közös céljaink elérése érdekében. Egyeztetéseink során olyan közös szempontrendszert igyekszünk meghatározni, amely biztosítja az üzletmenet folytonosságát, a sikeres és stabil működést, mindamellett támogatja a munkavállalók elégedettségét és biztonságát.	▪ Vezetői szintű kapcsolattartás, Vice Chairman, és Director HR Services (negyedéves)
Leányvállalatok	Leányvállalataink számára fontos, hogy mindig naprakész információk álljanak rendelkezésre részükre a vállalati célokkal, stratégiákkal kapcsolatban, valamint fontos, hogy időben értesüljenek a Társaságunkat érintő belső változásokról is.	▪ Vezetői és Felsővezetői találkozók (rendszeres) ▪ Hírlevelek, brossúrák (félévente)
Szakmai szervezetek és szövetségek	Integrált, komplex vegyipari szervezetként a mindennapi működésünkben vagy a fejlesztéseink tervezése során számos olyan probléma lép fel, melynek megoldása komoly kihívást jelent még egy nagyvállalat számára is. Hisszük, hogy a szakmai szervezetekkel és szövetségekkel folytatott nyílt kommunikáció, a tudásmegosztás és a kölcsönös szakmai segítségnyújtás, közös szakmai érdekképviselet nagy előnyt biztosít számunkra a felmerülő problémák megoldásában.	▪ Konferenciák, rendezvények (alkalmi) ▪ Találkozók, megbeszélések (rendszeresen) ▪ Körlevelek (alkalmi) ▪ Szakmai kérdőívek (alkalmi) ▪ Fenntarthatósági Hírlevél (félévente)
Hatóságok	Fontos számunkra a hatóságokkal való jó kapcsolat fenntartása, hiszen a megfelelő jogi előírások ismerete és betartása, valamint a zökkenőmentes ügyintézés és együttműködés elengedhetetlen Vállalatunk hatékony működéséhez.	▪ Engedélyeztetési folyamatok és egyeztetések (folyamatos) ▪ Hatóság irányából történő vizsgálatok és ellenőrzések (folyamatos)

		▪ Kötelező jelentések és adatszolgáltatások, bejelentési kötelezettség (folyamatos) ▪ Hatósági nyílt napok tartása (alkalmi) ▪ Fenntarthatósági Hírlevél (félévente)
Helyi közösségek és önkormányzatok	A helyi közösségekkel történő együttműködés és kommunikáció segítségével kiemelt célunk, hogy szerves része lehessünk Kazincbarcikának és a környék településeinek. Fontos számunkra a tájékoztatás és a hatékony párbeszéd mindannak érdekében, hogy megértsük és kölcsönösen támogassuk egymást.	▪ Cégismertető brossúra (folyamatos) ▪ Vállalati honlap (folyamatos) ▪ Fenntarthatósági Hírlevél (félévente) ▪ Önkormányzati Nyílt napok (alkalmi) ▪ Online kapcsolattartás, például a közösségi médián keresztül (folyamatos)
Vevők	Vevőinkkel való rendszeres kapcsolattartás elengedhetetlen annak érdekében, hogy feltérképezzük az igényeket és megismerjük a munkánkkal, termékeinkkel való elégedettségük mértékét. Mindezeken túl a piaci trendek terén való eligazodáshoz is segítséget adunk szakmai rendezvényeink keretében.	▪ E-mail-es kapcsolattartás (rendszeresen) ▪ Személyes látogatások (rendszeresen) ▪ Vevői elégedettségi felmérés (kétévente) ▪ Vevői fórum (alkalmi) ▪ Személyes találkozók, kiállítások, konferenciák (alkalmi) ▪ Fenntarthatósági Hírlevél (félévente)
Oktatási intézmények	Közös szakmai, kutatási programjainkkal szoros együttműködést alakítunk ki oktatási intézményekkel. Mindemellett fontosnak tartjuk a duális képzésben való aktív részvételünket, a szakmai elméleti és gyakorlati tudás átadása tekintetében egyaránt.	▪ Szakmai együttműködés (folyamatos) ▪ Kutatási programok (folyamatos) ▪ Duális képzésben való részvétel (folyamatos)
Beszállítók	Beszállítóinkkal hosszú távú, kölcsönösen előnyös együttműködés kiépítésére törekszünk, miközben kiemelt figyelmet fordítunk a fenntarthatósági, környezetvédelmi és emberjogi célkitűzéseink érvényesítésére.	▪ Napi üzleti kapcsolat (rendszeresen) ▪ Beszállítói auditok (rendszeresen) ▪ Fenntarthatósági Hírlevél (félévente)
Jövő generáció / diákok, gyakornokok	Vállalatunk évtizedek óta vezető szerepet tölt be az iparág képviselői között a térségben, melyhez elengedhetetlen a motivált és magasan képzett munkaerő megléte a Társaság minden területére	▪ Szakirányú képzések indítása és támogatása közép- és felsőoktatási intézményekben (folyamatos) ▪ Duális képzés, gyakornoki program (folyamatos)

	vonatkozóan. Célunk, hogy a fiatal munkaerő számára ne csak vonzó karrier lehetőséget nyújthassunk, hanem emellett a megfelelő szaktudás megszerzésében is segíthessük őket.	▪ Gyárlátogatások szervezése (alkalmi) ▪ Előadások tartása a vállalat bővebb megismeréséhez (alkalmi) ▪ Kutatások és programok támogatása (folyamatos)

Az érdekelt felek bevonása

A BorsodChem kettős lényegességi elemzésének keretében külső érdekelt feleit online kérdőívvel szólította meg. Az érdekelt felek 1-től 5-ös skálán értékelhették a Vállalat által lényegesnek ítélt fenntarthatósági témák (IRO-k) relevanciáját, emellett további fenntarthatósággal kapcsolatos véleményeket és javaslatokat is megfogalmazhattak szöveges formában. A Vállalat összesen 157 személynek / szervezetnek, 24 érdekelt fél csoportban küldte ki az online megkérdezéshez a kérdőívet.

A kérdőíves megkérdezés 39%-os visszaküldési aránya a Vállalat megítélése szerint megfelelő és értékelhető részvételt biztosított az érdekelt felek körében, így lehetővé tette, hogy a jelentés elkészítéséhez megalapozott következtetések kerüljenek levonásra.

Az érdekelt felek visszajelzéseinek figyelembevétele

Az érdekelt felek bevonása során kapott visszajelzések egyértelműen jelezték, hogy az ESRS E1 témakörei – különösen az energiafelhasználás és az éghajlatváltozással összefüggő kérdések – a BorsodChem tevékenységei szempontjából kiemelten relevánsak. A megkérdezettek emellett a termékminőséget mint vállalatspecifikus témát is magas jelentőségűnek értékelték.

Az érdekelt felek észrevételeit a Vállalat rendszerezte és beépítette a fenntarthatósági jelentés tartalmába. A visszajelzések alapján külön hangsúlyt kapott az ESRS S1 – Saját munkaerő – témakör, amelyet több érdekelt fél kiemelten fontosnak ítélt meg. Bár a kettős lényegességi vizsgálat (DMA) eredménye szerint az ESRS S1 téma nem minősült lényegesnek, a Vállalat az érdekelt felek elvárásainak való megfelelés érdekében önkéntes alapon döntött e témakör bemutatása mellett.

A jövőben a Vállalat célja, hogy a fenntarthatósági jelentéskészítési folyamatba még szélesebb körben vonjon be érdekelt feleket, ezáltal tovább erősítve a párbeszédet és a jelentés tartalmi relevanciáját.

Az érintett közösségekre vonatkozó további részletek az S3 tematikus fejezetben találhatóak.

SBM-3 Lényeges IRO-k kölcsönhatása a stratégiával és az üzleti modellel

A kettős lényegességértékelés során azonosított lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) részletes kifejtése – beleértve az érintett tevékenységeket, értéklánc-kapcsolatokat, valamint a vállalat válaszintézkedéseit – a jelentés további, tematikus szakmai fejezeteiben történik, az egyes környezeti (E), társadalmi (S) és irányítási (G) ESRS standardok szerinti bontásban.

KETTŐS LÉNYEGESSÉGI ELEMZÉS

IRO-1 A lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítása és értékelése

A kettős lényegességi elemzés (angolul: Double Materiality Assessment, rövidítve: DMA) célja, hogy feltérképezze a vállalat fenntarthatósági kérdésekkel kapcsolatos ellenálló képességét, beleértve a környezeti és társadalmi hatásokat, valamint az értéklánc mentén a pénzügyi teljesítményt befolyásoló kockázatokat és lehetőségeket. A BorsodChem az ESRS (angolul: European Sustainability Reporting Standards, magyarul: Európai Fenntarthatósági Jelentési Szabványok) előírásainak megfelelő kettős lényegességi értékelést végzett. A BorsodChem első DMA elkészítésének célja az volt, hogy – a későbbi jelentéstételi kötelezettségeknek való megfelelés megalapozása érdekében – önkéntes alapon támogassa a 2024. beszámolási időszakra vonatkozó fenntarthatósági jelentés elkészítését.

Módszertan

A kettős lényegességi értékelés során a BorsodChem az ESRS követelményeivel összhangban a saját tevékenységére, valamint az értéklánc teljes hosszára kiterjedően vizsgálta és értékelte azonosított hatásait, kockázatait és lehetőségeit (IRO-kat). Az értékelés mind az upstream, mind a saját működés, mind pedig a downstream értékláncszakaszokat lefedte, biztosítva, hogy a lényegesség meghatározása a vállalat működési modelljéhez és tényleges hatásmechanizmusaihoz igazodjon. A Társaság a kettős lényegességi elemzést két dimenzióban hajtotta végre: (i) hatás lényegessége (impact materiality) és (ii) pénzügyi lényegesség (financial materiality). Az értékelés kialakítása és végrehajtása során a két nézőpont közötti kölcsönös függőségeket és visszacsatolásokat a módszertan végig figyelembe vette. A kiindulópontot a vállalati hatások szisztematikus feltárása és értékelése képezte; ugyanakkor a Társaság azonosított olyan kockázatokat és lehetőségeket is, amelyek nem közvetlenül a vállalati hatásokból eredeztethetők, de pénzügyi szempontból lényegesnek minősülhetnek.

Hatás lényegességének meghatározása

A hatás lényegessége akkor áll fenn, ha egy fenntarthatósági kérdés a Társaság tényleges vagy potenciális, pozitív vagy negatív hatásaihoz kapcsolódik az emberekre és/vagy a környezetre. A hatás súlyosságát az alábbi szempontok szerint értékelte a Társaság: (i) a hatás mértéke (intenzitása), (ii) a hatás hatóköre (az érintettek/földrajzi terület kiterjedése), (iii) a helyrehozhatatlan jelleg, azaz a visszafordíthatatlanság mértéke. Potenciális negatív emberi jogi hatások esetén a módszertan a súlyosság elsődlegességét érvényesítette a valószínűséggel szemben.

Az egyes IRO hatás lényegességi értékelésének szempontjait az alábbi táblázat foglalja magába:

	Pozitív	**Negatív**
Tényleges	• mérték • hatókör	• mérték • hatókör • visszafordíthatóság
Potenciális	• mérték • hatókör • valószínűség	• mérték • hatókör • visszafordíthatóság • valószínűség

Pénzügyi lényegesség meghatározása

A pénzügyi lényegességi vizsgálat célja azon információk azonosítása, amelyek az általános célú pénzügyi beszámolók elsődleges felhasználói számára lényegesek lehetnek a Társaság számára erőforrások biztosításával kapcsolatos döntésekben. Egy információ akkor tekinthető pénzügyileg lényegesnek, ha elhagyása vagy téves/homályos bemutatása ésszerű feltételezés szerint befolyásolhatja a felhasználók Társaságra vonatkozó, fenntarthatósági nyilatkozatokra támaszkodó döntéseit. Az IRO-k pénzügyi lényegesség alapú értékelése során a pénzügyi hatás súlyosságát és annak bekövetkezési valószínűségét vettük figyelembe.

Kockázatok és lehetőségek

Egy fenntarthatósági kérdés pénzügyi szempontból akkor lényeges, ha észszerű feltételezés szerint lényeges pénzügyi hatást vált ki (vagy válthat ki) a Társaságra nézve. A vizsgálat kiterjed a pénzügyi kimutatások konszolidációs körén kívüli üzleti kapcsolatokból származó kockázatokra és lehetőségekre is, amennyiben azok a rövid, közép- vagy hosszú távon lényegesen befolyásolhatják a Társaság: (i) fejlődését és üzleti kilátásait, (ii) pénzügyi helyzetét és teljesítményét, (iii) cash-flow-it, (iv) finanszírozáshoz való hozzáférését, illetve (v) tőkeköltségét. A kockázatok és lehetőségek eredhetnek múltbeli és jövőbeni eseményekből egyaránt. Lényegességük értékelése a bekövetkezési valószínűség és a potenciális pénzügyi hatás nagyságrendjének kombinációján alapul.

Függőségek

A Társaság módszertana a természeti és társadalmi erőforrásoktól való függőségeket is feltárta, mivel ezek egyaránt lehetnek pénzügyi kockázatok és lehetőségek forrásai. A függőségek befolyásolhatják a Társaság képességét az üzleti folyamataihoz szükséges erőforrások további használatára/beszerzésére, ezen erőforrások minőségét és árazását, valamint a kulcsfontosságú üzleti kapcsolatokhoz való hozzáférést és azok feltételeit.

Időhorizontok

A lényegességi következtetések a rövid, közép és hosszú távú időhorizontokra készültek.

Értéklánc-lefedettség

A kettős lényegességi elemzés az értéklánc alábbi releváns szakaszait foglalta magában:

Saját tevékenység

– Gyártás

– Termékfejlesztés

Upstream (beszállítói oldal)[3]

– Nyersanyagok, műszaki anyagok és szolgáltatások beszerzése

– Energiakereskedelem

– Szállítói kapcsolatok

Downstream (felhasználói és ügyféloldal)[4]

– Értékesítés

– Ügyfélkapcsolatok

[3] Tier 1 szintig
[4] Közvetlen ügyfelek figyelembevételével.

Folyamat

A BorsodChem a kettős lényegességi elemzést az ESRS előírásainak megfelelően, strukturált és dokumentált módszertan alapján végezte el. A folyamat végrehajtására dedikált projektcsapat került kijelölésre. Az elemzés elkészítését a vállalat fenntarthatósági csoportjának, a fenntarthatóságért felelős adatgazdáinak, valamint az érintett területek vezetőinek aktív együttműködése jellemezte. A projekt kezdetén a Vállalat kiemelt hangsúlyt fektetett az ESRS szabványok, valamint a kettős lényegességi követelmények részletes megismerésére és egységes értelmezésére. A módszertani megalapozást kick-off megbeszélések és tematikus workshopok támogatták, amely során bemutatásra kerültek a megfelelési követelmények, a vállalatra vonatkozó értékelési keretrendszerek, valamint a DMA folyamat egyes lépései.

Az értékelés bevezető szakaszában az ESRS szabványban meghatározott fenntarthatósági témalista (ESRS 1 AR 16) teljes körű relevanciavizsgálatával indult. A Társaság minden egyes témát több szempont szerint értékelt annak érdekében, hogy meghatározza, mely kérdések tekinthetők potenciálisan lényegesnek a vállalat működése, érintettjei és értéklánca szempontjából. A kiinduló – ún. „hosszú" – témalista a relevanciaértékelés során egyrészt szűkítésre került, másrészt kiegészült olyan vállalatspecifikus témákkal, amelyek az ESRS listában nem szerepelnek, de a Társaság működésére nézve jelentőséggel bírnak. A vizsgált témák csak akkor minősülhettek irrelevánsnak, ha ezt a Társaság megfelelő indoklással és kellő részletességű alátámasztással igazolni tudta.

A relevanciavizsgálat eredményeként kialakított ún. „rövid lista" szolgált a hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) meghatározásának alapjául. Az IRO-azonosítás és értékelés szakmai workshopok keretében zajlott, amelyeken a Társaság érintett szakterületeinek vezetői és szakértői vettek részt. A workshopok célja az volt, hogy a kiválasztott témákhoz kapcsolódó IRO-k teljeskörűen feltárásra, egységes szempontok szerint értékelésre és dokumentálásra kerüljenek.

A módszertan biztosította, hogy a lényegesség meghatározása átlátható, következetes és az ESRS elvárásaival összhangban történjen, a vállalat működésére, értékláncára és érintetti környezetére vonatkozóan megfelelően megalapozott IRO-értékelést eredményezve.

Számítási logika és képletek az értékelés során

Megnevezés	Értékelési tényezők	Képlet
Tényleges pozitív hatás (hatás lényegesség)	Súlyosság (Scale), Hatókör (Scope)	(Scale + Scope) / Maximum score × 5
Tényleges negatív hatás (hatás lényegesség)	Súlyosság (Scale), Hatókör (Scope), Visszafordíthatóság (Reversibility)	(Scale + Scope + Reversibility) / Maximum score × 5
Potenciális pozitív hatás (hatás lényegesség)	Súlyosság (Scale), Hatókör (Scope), Valószínűség (Probability)	(Scale + Scope) × Probability / Maximum score × 5
Potenciális negatív hatás (hatás lényegesség)	Súlyosság (Scale), Hatókör (Scope), Visszafordíthatóság (Reversibility), Valószínűség (Probability)	(Scale + Scope + Reversibility) × Probability / Maximum score × 5
Jelenlegi / várható pénzügyi kockázat vagy lehetőség	Pénzügyi hatás (Scale/Financial Impact), Valószínűség (Probability)	Scale × Probability / Maximum score × 5

A Vállalat a hatások értékelése során minden súlyossági tényezőre (súlyosság, hatókör, visszafordíthatóság) egységesen 1–5 közötti skálát alkalmazott. A potenciális hatások, valamint a pénzügyi kockázatok és lehetőségek esetében a bekövetkezési valószínűség meghatározása konzervatív módszertan szerinti súlytényezővel történt.

Küszöbérték

A hatás (Impact) és pénzügyi (Financial) lényegességi küszöb értéke a vezetőség jóváhagyása alapján került meghatározásra. A vállalat azokat a témákat tekinti lényegesnek, amelyek legalább az egyik

dimenzióban (Impact / Financial) meghaladják a meghatározott (4,00 pont) küszöbértéket. A Vállalat a lényegességi küszöbértékeket évente és szükség szerint felülvizsgálja.

Pénzügyi értékhatárok

A pénzügyi lényegességi elemzés keretében a Vállalat a Pénzügyi és Kontrolling szervezettel szoros együttműködésben határozta meg a küszöbérték-alapú pénzügyi kategóriákat. A pénzügyi kategóriák kialakításának alapját a Vállalat számviteli politikája képezte, amely a hatályos magyar számviteli törvény előírásai alapján került kidolgozásra. Ez a megközelítés biztosítja, hogy a pénzügyi lényegességi értékelés következetes, átlátható és a Vállalat pénzügyi működésével összhangban álló módon valósuljon meg.

Dokumentáció

A megállapítások alátámasztására a Társaság dokumentálta az értékelési kritériumokat, az alkalmazott alátámasztásokat, indoklásokat (különös tekintettel a nem-lényegesnek minősített témákra), biztosítva a DMA-folyamat átláthatóságát, visszakövethetőségét és ellenőrizhetőségét.

Kettős lényegességi elemzés jóváhagyása

A kettős lényegességi elemzés eredményeit a BorsodChem fenntarthatósági csoportvezetője, egyéb szakterületek szakmai vezetői, külső szakértők, auditor validálta, és külső érdekelt felek értékelték. A végső eredményt a vezérigazgató hagyta jóvá.

LÉNYEGES HATÁSOK, KOCKÁZATOK ÉS LEHETŐSÉGEK

IRO-2 A vállalkozás fenntarthatósági nyilatkozatai által lefedett, ESRS szerinti közzétételi követelmények

A Társaság a kettős lényegességi elemzés keretében azonosította a fenntarthatósági témákhoz kapcsolódó hatásokat, kockázatokat és lehetőségeket (IRO) mind hatás lényegesség, mind pénzügyi dimenzió mentén. Az alábbi táblázat összefoglaló jelleggel azokat a fenntarthatósági témákat mutatja be, amelyek a meghatározott lényegességi küszöbértéket hatás és / vagy pénzügyi lényegesség szempontjából elérték vagy meghaladták. A táblázat kizárólag az azonosítás szintjén mutatja be az IRO-kat; azok részletes kifejtésére, kezelésére, valamint az alkalmazott irányelvek, intézkedések, célok és mutatók bemutatására a vonatkozó tematikus ESRS fejezetekben kerül sor.

A 2024-es Fenntarthatósági Jelentéshez tartozó kettős lényegességi elemzés során az egyes témákhoz összesen 125 db IRO-t azonosítottunk. Ezek megoszlása a következőképpen alakult:

	ESRS E1	ESRS E2	ESRS E3	ESRS E4	ESRS E5	ESRS S1	ESRS S2	ESRS S3	ESRS G1	Vállalatspecifikus
Összes IRO	12	20	3	7	19	31	12	12	7	2
Aktuális	10	10	2	5	14	27	9	11	6	2
Potenciális	2	10	1	2	5	4	3	1	1	-
Pozitív	10	4	1	3	15	25	10	10	6	2
Negatív	2	16	2	4	4	6	2	2	1	-
Upstream	1	-	-	-	1	-	7	-	3	-
Saját működés	10	18	3	7	16	31	3	12	4	1
Downstream	1	2	-	-	2	-	2	-	-	1
Lényeges IRO	**4**	**2**	**1**	**-**	**1**	**-**	**2**	**1**	**2**	**2**

A fenti táblázat alapján látható, hogy a BorsodChem az elemzés során széles körűen átvilágítani a teljes értékláncot, meghatározni a hozzá köthető hatások mind negatív, mind pozitív vonatkozásait, illetve feltárni a jövőben várható, illetve a jelenlegi kockázatokat, illeve lehetőségeket. Az elemzés során nemcsak az ESRS szabvány által meghatározott témák alapján végeztük a kettős lényegességi elemzést, de olyan területeket is bevontunk, mely kiemelten fontos a BorsodChem számára. Ezek az Innováció és Termékminőség, mely területek már a 2023-as Fenntarthatósági Jelentésünkben is megjelentek.

A hatás- és / vagy pénzügyi lényegesség alapján lényeges témák listája

IRO ID	Standard	Témakör	IRO[5] leírása	Hatás lényegesség [6]	Pénzügyi lényegesség [7]
BC-IRO-2024-1	ESRS E1 Éghajlatváltozás	Éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás	A BorsodChem termelési tevékenysége a Kazincbarcikai telephelyünkön történik. A termelés miatt jelentős mennyiségű víz és alapanyagfelhasználás történik, valamint számottevő mennyiségű, főként technológiai szennyvíz keletkezik. A kapacitásbővítés következtében évről-évre nő a Sajó folyóból kivett víz mennyisége, azonban a szélsőséges vízszint ingadozás potenciális kockázatot jelent a termelés folytonosságára vonatkozóan. Ezen kockázat csökkentése érdekében elindítottuk a WWRP (Wastewater recycling project) elnevezésű projektünket, melynek keretében a BorsodChem területére hullott csapadékvizeket és a BorsodChem területén lévő üzemekben képződött potenciálisan könnyen tisztítható szennyvizeket előkezelve és visszavezetve a termelésbe évi 2 millió m3 nyersvíz kivételt tudunk elkerülni. Ezzel jelentősen csökkentjük ráhatásunkat a Sajó-folyóra és az folyóban található ökológiára, valamint jelentősen csökken az aszályos időszak miatti leállások kockázata.	----	X
BC-IRO-2024-2	ESRS E1 Éghajlatváltozás	Az éghajlatváltozás mérséklése	A BorsodChem Zrt, számos energia és kibocsátáscsökkentési célt támogató programot és projektet fejleszt jelenleg is. A programok elősegítik a BorsodChem által üzemeltetett Energiagazdálkodási Irányítási Rendszerhez kapcsolódó energiacsökkentési célok megvalósulását. Az energiafelhasználás csökkentő és -optimalizáló programok segítségével jelentősen csökkentjük a BorsodChem energiaigényét, amely hozzájárul a működési költségeink csökkentéséhez, a működésünkhöz kapcsolódó ÜHG kibocsátások csökkentéséhez és az értéklánc downstream ágában elhelyezkedő partnerek Scope 3 ÜHG kibocsátásainak csökkentéséhez. Az értéklláncunk szereplői, mint fontos stakeholderek, számára nagyon pozitív a BorsodChem támogatása a saját dekarbonizációs céljaik elérése érdekében.	X	-----
BC-IRO-2024-3	ESRS E1 Éghajlatváltozás	Az éghajlatváltozás mérséklése	Az európai klímacélok teljesítése különösen nagy kihívást jelent az olyan energia- és nyersanyagintenzív ágazatok számára, mint a vegyipar. Az értékláncunk egyéb szereplőihez kapcsolódó kibocsátások (Scope 3 kategóra) teszik ki a vállalati összes kibocsátásunk nagy részét (70,47%-át). A BorsodChemnek nincs közvetlen befolyása ezen partnerek technológiáinak fejlesztésére, üzleti stratégiáik módosítására vagy ezen kibocsátások csökkentésére, így a karbonsemlegesség elérése érdekében kénytelen egyéb megoldásokat használni (pl.: eredetiségi nyilatkozat, karbon kvóta, DACCS kvóta stb.), amik jelentős anyagi ráfordítással járnak együtt.	X	-----
BC-IRO-2024-4	ESRS E1 Éghajlatváltozás	Energia	A BorsodChem Zrt, mint európa vegyipari válallata, által üzemeltetett technológiák működése rendkívül energiaigényes. A kazincbarcikai telephely a villamos energiafelhasználásban az ország egyik legnagyobb energiafogyasztója. Földgáz fogyasztásunk 2024-beni a magyarországi összfogyasztás 6%-a volt.	X	X
BC-IRO-2024-5	ESRS E2 Szennyezés	Légszennyezés	"A BorsodChem Zrt., mint vegyipari tevékenységet folytató gazdasági társaság, működése során technológiai folyamataiból adódóan több ponton bocsát ki kontrollált körülmények között légterhelő anyagokat a környezetbe. Ezek mennyiségét a gyártási folyamatok minden releváns pontján alkalmazott leválasztó és tisztító berendezések hatékonyan minimalizálják, így a légkörbe jutó anyagok mennyisége lényegesen alacsonyabb a jogszabályi határértékeknél. Ugyanakkor az elkerülhetetlen kockázat tudatos felismerése a vállalat részéről magában foglalja a megelőző szemlélet következetes érvényesítését, a technológiai és üzemeltetési eljárások folyamatos fejlesztését, valamint az érintett közösségekkel és hatóságokkal való transzparens kommunikációt.	-----	X
BC-IRO-2024-6	ESRS E2 Szennyezés	Talajszennyezés	A BorsodChem jogelődje, a Borsodi Vegyi Kombinát működése során felszín alatti szennyezést okozott, annak ellenére, hogy a korabeli szabványoknak megfelelően működött. A szennyező anyag utánpótlásának megszüntetése érdekében a BorsodChem leszerelte a teljes, talaj- és talajvízszennyezésért felelős technológiát, és betonszarkofággal lezárta annak területét. Mivel a	---	X

[5] I = Impact = Hatás, R = Risk = Kockázat, O = Opportunity = Lehetőség

[6] A lényegesség alapja kétféle lehet. I = Impact Materiality = Hatás lényegesség és / vagy F = Financial Materiality = Pénzügyi lényegesség. Az oszlopban jelölt X jel arra utal, hogy a téma hatás lényegesség szempontból (is) lényeges.

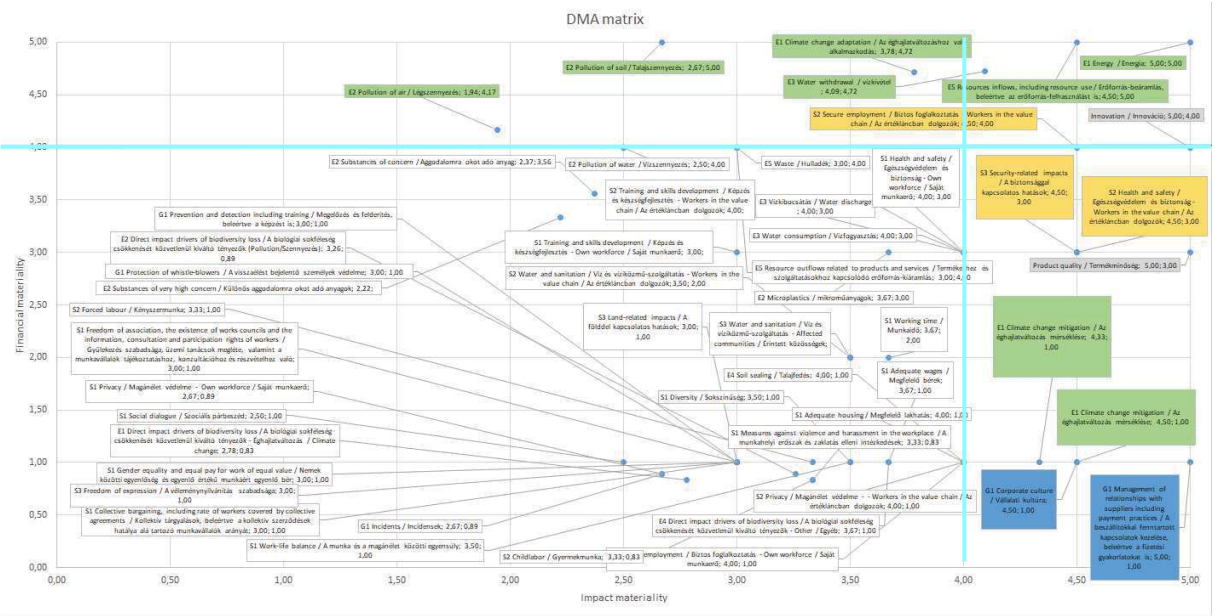
[7] A lényegesség alapja kétféle lehet. I = Impact Materiality = Hatás lényegesség és /vagy F = Financial Materiality = Pénzügyi lényegesség. Az oszlopban jelölt X jel arra utal, hogy a téma pénzügyi lényegesség szempontból (is) lényeges.

			mélyebb rétegek kármentesítése nem csak pénzügyi, hanem javarészt technológiai okok miatt egyelőre nem lehetséges, így a szennyező anyag jelenleg is a felszín alatt van. A BorsodChem kármentesítési monitoring tevékenységet folytat az érintett területen, amely segítségével folyamatosan ellenőrzés alatt tartja a szennyező anyag koncentrációját, valamint annak esetleges mozgását. Tekintettel arra, hogy a szennyezőanyag kitermelése műszakilag erőteljesen korlátolt, valamint példátlanul speciális feladat, így annak bekerülési költségét pénzügyi oldalról megítélni jelenleg nem tudjuk.		
BC-IRO-2024-7	**ESRS E3 Víz és tengeri erőforrások**	Víz Vízkivétel	A BorsodChem a Sajó folyóból elégíti ki a működéséhez szükséges ipari víz igényének 100%-át (1400-1500 m3/h). A kivett nyersvízből az előkezelést követően - a hűtőrendszereink számára nélkülözhetetlen - lágyvizet, illetve ionmentes vizet állítunk elő. A BorsodChem által üzemeltetett vízigényes technológiák, a folyamatos kapacitásnövelések, illetve az új üzemek miatt a vízigényünk folyamatosan növekszik (2022: 9 millió m3, 2023: 9,4 millió m3, 2024: 11,5 millió m3. évi vízkivételek m3-ben). A klímaváltozás következtében várható aszályos időszak okozta alacsony vízállás a jövőben kedvezőtlen hatással lehet a termelési kapacitásunk folyamatosságának biztosítására. A Sajó átlagos vízhozama 60-65 m3/s között mozog, de aszályos időben 3,5 m3/s-ra is lecsökkenthet.	X	X
BC-IRO-2024-8	**ESRS E5 Körforgásos gazdaság**	Erőforrás-beáramlás, beleértve az erőforrás-felhasználást is	A BorsodChem Zrt., mint Európa egyik legjelentősebb vegyipari vállalata, egy összetett technológia folyamattal rendelkezik, amely a körforgásos gazdálkodás elvén alapul. Technológiánkban a sósav oldat és a technológiai sós víz körforgása révén nagy mennyiségű anyag visszanyerést tudtunk elérni. Ennek hatása miatt kevesebb alapanyag előállítására és beszerzésére van szükség a BorsodChem részére, így az elkerült szállítás által a kibocsátás, környezetterhelés csökken, valamint az alapanyag megtakarítás miatt jelentős költségmegtakarítást is el tudtunk érni. (205000 t/év HCl visszaforgatás, 379000 t/év kősó megtakarítás, 457200 MWh/év energiamegtakarítás, 66000 tCO2 kibocsátás elkerülés) (457200*130 EUR/MWh + 379000*60 EUR/t = 82.176.000 EUR)	X	X
BC-IRO-2024-9	**ESRS S2 Az értékláncban dolgozók**	Munkafeltételek Biztos foglalkoztatás	A BorsodChem Zrt., mint Európa egyik legjelentősebb műanyag alapanyag gyártója (vegyipar), kiterjedt üzemi területtel, telephellyel rendelkezik. Számos olyan feladatkör (villamos szerelési, építőipari, vegyipari, stb.) elvégzésére van szükség a telephelyen, amely tevékenységek nem feltétlenül tartoznak a BorsodChem Zrt. portfóliójába. Ezen tevékenységeket külső partnerek végzik el (~700 fő), ami biztos megélhetést jelent ezen külső munkavállalóknak.	X	---
BC-IRO-2024-10	**ESRS S2 Az értékláncban dolgozók**	Munkafeltételek Egészségvédelem és biztonság	A termékek biztonságos szállítása, illetve a vevők egészsége és biztonsága érdekében a termékhez csatolt biztonsági adatlap a kötelező hatósági elérhetőségen túl, tartalmaz egy a BorsodChem által önkéntenes biztosított vészhelyzeti telefonügyelet szolgáltatást számos, az európai unióban és azon kívül is használt, nyelvre, melynek segítségével egész Európában sikeresen csökkenthetjük a környezetbe potenciálisan kijutható vegyi anyagok hatását.	X	---
BC-IRO-2024-11	**ESRS S3 Érintett közösségek**	A közösségek gazdasági, szociális és kulturális jogai A biztonsággal kapcsolatos hatások	A tűzesetek megelőzése, illetve időben történő megfékezése érdekében folyamatosan fejlesztjük Létesítményi Tűzoltóságunk technológiai szintjét, melynek következtében szakképzettségben és a tűzvédelmi biztonsági berendezések színvonalában jóval meghaladjuk a jogszabályi elvárásokat. Folyamatos fejlesztéseinknek köszönhetően jelentősen csökkentjük a tűzesetek bekövetkezésének valószínűségét és hatását a környező lakosságra nézve.	X	----
BC-IRO-2024-12	**ESRS G1 Üzleti magatartás**	Vállalati kultúra	A BorsodChem Zrt., mint Európa egyik legjelentősebb vegyipari vállalata, számtalan beszállítóval rendelkezik (2000-2500 db). A beszállítóink kiválasztásának folyamatának során nagy figyelmet fordítunk a vállalatok közti egyenlőségre. Nincs megkülönböztetés, társadalmi vonatkozásban minden beszállító egyenjogú, és egyenlő esélyekkel indul.	X	----
BC-IRO-2024-13	**ESRS G1 Üzleti magatartás**	A beszállítókkal fenntartott kapcsolatok kezelése, beleértve a	A BorsodChem Zrt., mint Európa egyik legjelentősebb vegyipari vállalata, számtalan beszállítóval rendelkezik (2000-2500 db). A beszállítókkal való megfelelő üzleti magatartás biztosítása érdekében, beszállítói etikai kódex, illetve különböző belső utasítások állnak rendelkezésre. Ezek betartása a beszállítói partnerek számára is kötelező érvényű. A beszállítói etikai kódex és belső utasítások nemcsak vállalaton belüli szabályozó eszközök, hanem	X	----

		fizetési gyakorlatokat is	pozitív társadalmi hatással is bírnak az emberi jogok (pl. korrupció, munkavállalói jogok védelme), és a környezetvédelem terén is.		
BC-IRO-2024-14	**Vállalatspecifikus téma (nem ESRS)**	Innováció	A BorsodChem Zrt. Évente elvégzi saját ÜHG kibocsátásainak elemzését, melyek ÜHG jelentés formájában tesz közzé. Az ÜHG kibocsátásainak nagy része (Scope 3 2024-ben: 2.907218 tCO2e, ami az összes kibocsátásunk 70,47%-át teszik ki) a Scope 3 kibocsátáshoz kötődik, melynek egyik fő kategóriája a termékeink életút végi kezeléséből származó kibocsátás (BorsodChem Scope 3.12 kategória kibocsátása 2024-ben: 453.635 tCO2, ami az összes kibocsátás 15,6 %-át teszi ki). A termékeink életút végi fizikai újrahasznosítását elősegítő ragasztóanyagok fejlesztésével hozzájárulunk az anyagok visszaforgatásához és a hulladékcsökkentéshez.	X	----
BC-IRO-2024-15	**Vállalatspecifikus téma (nem ESRS)**	Termékminőség	A BorsodChem Zrt. számára különösen fontos feladat a termékminőség és a vevői elégedettség fenntartása. Mindig kivizsgáljuk vevőink bejelentéseit, és rendszeresen értékeljük elégedettségüket. A vevői panasz kivizsgálásának minden szakaszát dokumentáljuk belső nyilvántartásunkban, és rögzítjük a vevővel kötött megállapodást. Belső vizsgálatunk során, a szabályzataink szerinti esetekben, 8D elemzést is végzünk, amely a minőségbiztosítás területén elfogadott problémamegoldó, elemző és fejlesztési módszer. Ellenőrizzük a bevezetett hibajavító intézkedések hatékonyságát, jelentős vagy visszatérő panaszok esetén felülvizsgáljuk a korábban megtett intézkedéseinket a mielőbbi javítás érdekében. A termékminőségre különös hangsúlyt fektetve vállalatunk megelőzheti a nem megfelelő minőségű vegyipari alapanyagok miatti üzemleállásokat, ezáltal csökkentve az értékláncunkban az üzemen kívüli leállásokat. A nem tervezett leállások magasabb szennyezőanyag-kibocsátással, valamint selejtes termékekkel és megnövekedett hulladékképződéssel járnak, így termékeink minőségének biztosításával az értéklánchan részt vevő partnereink nemcsak gazdasági, hanem környezeti előnyökre is szert tehetnek. Az egyik legfontosabb elvárás, amit a vevők támasztanak egy termékkel szemben, a magas szintű, stabil minőség biztosítása. Ez hozzájárul vállalati hírnevünkhöz és ügyfeleink elégedettségéhez, ezáltal biztosítva a stabil, hosszú távú üzleti kapcsolatot, ami kiemelkedően fontos a gazdasági stabilitás szempontjából.	X	----

DMA mátrix

A DMA eredményeit az alábbi mátrix szemlélteti, amely a témákat azok hatáslényegessége és pénzügyi lényegessége mentén ábrázolja. A mátrix átlátható módon mutatja be, hogy mely témák kerültek a legmagasabb prioritási szintre, és így meghatározó alapot biztosítanak a fenntarthatósági jelentés tartalmi fókuszának, valamint a stratégiai döntéshozatalnak. A mátrixban zöld színnel jelöltük a Környezetvédelemhez, sárgával a Társadalomhoz, kékkel a vállalatirányításhoz, szürkével pedig a szabványban nem szereplő saját fúkuszterületként megjelölt lényeges IRO-kat. A kék vonalat jelölik a lényegességi határ küszöbértékét a kétféle értékelési szempont alapján.



KÖRNYEZET

E1 Éghajlatváltozás

Az éghajlatváltozással kapcsolatos vezetői felelősségek, döntéshozatal és ösztönzési mechanizmusok klímaváltozással kapcsolatos szempontjainak bemutatása a Governance fejezetben található.

E1.GOV-3

Átmeneti terv az éghajlatváltozás mérséklésére

E1-1, E1.SBM-3

A BorsodChem hosszútávú fenntarthatósági célkitűzései között szerepel a karbonsemlegesség elérése 2050-re. Ennek érdekében rövid és középtávú fajlagos csökkentési célszámokat is kitűzött, melyek elősegítik ezen hosszútávú cél elérésében. A hosszú távú célként megfogalmazott karbonsemlegesség elérése teljes mértékben összhangban van a Párizsi Megállapodás[8] céljaival. A BorsodChem által kitűzött rövid- és középtávú ÜHG kibocsátás csökkentését célzó fenntarthatósági célkitűzései is ezen hosszú távú cél elérését támogatják.

A vegyipari technológiák sajátossága a nagyfokú vegyi alapanyag és energiafelhasználás, a hosszú szállítási útvonalak, valamint a hosszú és összetett értéklánc kibocsátásai. E tényezők miatt különösen komplex feladatnak számít a cél elérése. A kritikus tevékenységek és alapanyagok kiváltására mindezidáig nem sikerült megfelelő gazdasági mutatókkal rendelkező megoldásokat találni, emiatt a BorsodChem még nem véglegesítette az átmeneti tervét.

Bár a Vállalat a beszámolási időszakban nem publikálja átállási tervét, az érdekelt felek transzparens tájékoztatása érdekében már most megosztja a lentiekben található és a felkészülési szakaszban rendelkezésre álló információkat és elképzeléseket.

A BorsodChem Zrt. a Wanhua Group fenntarthatósági stratégiájának részeként, az Európai Unió taxonómiarendeletének (EU) 2020/852) és a 2021/2178 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet előírásainak megfelelően alakította ki saját ÜHG csökkentési tervét, melynek során 2024-ben a BorsodChem az alábbi projekteket és programokat indította el.

Ezekből a legjelentősekkek az alábbiak:

1. Energiahatékonysági fejlesztések: új, modern, energiahatékony üzemekkel az ellátási lánc optimalizálása (Saját hidrogén és szén-monoxid előállító üzem, Új Anilin üzem, a jelenlegi technológiák szerint elavult, nem energia-hatékony Vinil-klorid-monomer üzemek cseréje.

2. Megújuló energia integrációja: 30 MW napelempark telepítése a telephelyen, energiatároló egységgel

3. Alacsony szén-dioxid-intenzitású technológiák: hulladék gőz visszanyerésével a gőz ellátás optimalizálása és a gáz alapú gőzigény csökkentése (TDI és MDI üzemek)

4. Kibocsátáscsökkentő beruházások: CO_2 cseppfolyósítási projekt elindításának vizsgálata, egyéb energiahatékonyság javító projektek a CO_2 kibocsátásunk csökkentésére, mint például:

- DNT SAR-1 üzemben kénsavtöményítés optimalizálása
- Klór üzemi ioncserélő tornyok szigetelése
- MDI üzem - Kompresszoros hűtő kiváltása abszorpciós hűtővel

[8] A vegyipari alapanyaggyártó vállalat tevékenységei önmagukban nem esnek a Párizsi Megállapodáshoz igazodó uniós referenciamutatók kizárási kritériumai alá.

- DNT üzemi betáp előmelegítés optimalizálása
- TDI üzem szivattyú korszerűsítése

5. Kutatás-fejlesztés: bio és biocirkuláris alapanyagok felhasználása (biobenzol, biotoluol) TDI, MDI termeléshez.

A BorsodChem Zrt. a csökkentési terv végrehajtásához kapcsolódó működési költségei (OpEx) kizárólag azokhoz az intézkedésekhez kapcsolódnak, amelyek közvetlenül támogatják a vállalat klímavédelmi céljainak elérését, így különösen érintettek az energiahatékonysági intézkedések üzemeltetési költségei, kibocsátás-monitoring és jelentési rendszerek működtetési költségei, fenntarthatósági kutatás-fejlesztési projektek működési ráfordításai.

A 2024-es év során a csökkentési tervhez rendelt működési költségek összege összesen 3.6 millió EUR volt, amely a teljes éves OpEx 1.3 %-át tette ki. A vállalat előrejelzései szerint a következő 3–5 évben a terv további végrehajtásához kapcsolódó működési költségek aránya fokozatosan növekedni fog, összhangban a kibocsátáscsökkentési és energiaátállási célokkal. A 2024-es év során a Vállalat a csökkentési projektekhez és programokhoz kapcsolódóan összesen 149,9 millió EUR értékű CAPEX-et valósított meg, amelyből 20.7 % (31.0 millió EUR) felelt meg az EU 2021/2178 rendelet szerinti taxonómiakompatibilis beruházásnak. A BorsodChem célja, hogy a következő években a taxonómiához igazodó tőkekiadások aránya folyamatosan növekedjen, és 2030-ra elérje a 30 %-ot a teljes éves beruházásokon belül.

Bár a BorsodChem Zrt. jelenleg, a beszámoló készítésekor nem rendelkezik hivatalos vállalati átállási tervvel, mely megmutatja, milyen ütemtervben és milyen módszerekkel kívánja lecsökkenteni a működéséhez köthető ÜHG kibocsátásokat, de saját kibocsátásaival, illetve azok prioritásával tisztában van. 2021 óta a BorsodChem minden évben elkészíti a teljes körű (Scope 1-3) vállalati ÜHG leltárát, mely bemutatja a működéséhez köthető kibocsátási kategóriákhoz tartozó kibocsátások abszolút értékét és egymáshoz viszonyított arányát. A vállalat ÜHG leltárának Scope 1 és Scope 2 kibocsátási kategóriái részletesen tartalmazzák az összes, a vállalat kazincbarcikai telephelyén lévő, annak tulajdonában lévő és ellenőrzése alatt álló ÜHG kibocsátáshoz kötődő kibocsátást. Ezek az értékek külső partner bevonásával hitelesítésre is kerültek. A BorsodChem a működése során a legjobb elérhető technikát alkalmazta (Best Available Techniques BAT), melyek kielégítik az összes európai uniós által előírt kibocsátási határértéket, valamint egyéb követelményt. A BorsodChem által használt technológiák, eszközök, infrastruktúrák azonban a vegyipari ágazat sajátosságaként nagy nyersanyag- és energiaigénnyel bírnak. A BorsodChem tisztában van azzal, hogy ezen ipari sajátosságok gyors és gazdaságos kiváltása átállási kockázatot okozhatnak. A gőz és villamos energia előállítására használt erőművek, valamint a termelőüzemek berendezései, melléktermék égetői nagy villamos energia, földgáz és egyéb üzemanyag igénnyel rendelkeznek, így nagy átállási kockázatot jelentenek. Ezek kiváltása a BorsodChem számára nagy gazdasági és technológiai kihívást jelent. A BorsodChemnek nincs közvetlen kapcsolata a végfelhasználókkal (B2B vállalat), így ezen kibocsátási kategória csökkentése érdekében keressük az együttműködési, gyűjtési, előkezelési lehetőségeket a vevőinkkel.

A BorsodChem egyelőre nem rendelkezik átállási tervvel, de jelenleg folyamatban van és 2 éven belül várható ennek véglegesítése és publikálása.

A Vállalat ezzel összhangban lévő rezílienciaelemzése is még folyamatban van. Az átállási időszakban tapasztalható problémák, kockázatok és kihívások kezelése egy komplex folyamat melyet több szakterület együttes bevonásával lehetséges kidolgozni és elfogadtatni a felsővezetéssel, valamint az anyavállalattal. A reziliancia elemzés során figyelembe kell venni az európai piac várható igényeit rövid, közép és hosszútávon, a beszállítói lánc változását, a jogszabályi előírások módosulását, illetve a szükséges technológiai módosítások ütemtervét. Ezek komoly gazdasági kihívást jelentenek minden vállalkozás részére, mely meghatározza az elkövetkezendő 15-25 év üzleti stratégiájának irányát.

Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) és azok kapcsolata az üzleti modellel, stratégiával

ESRS 2 IRO-1, SBM-3, E1.SBM-3

A BorsodChem a jelen beszámolójának alapját képező kettős lényegességi elemzés elkészítése során a következő lényeges IRO-kat azonosította, melyek alapján az E1 téma lényegessége tekintetében kiemelt tájékoztatást ad érdekelt felei számára.

IRO ID	Témakör	Lényeges IRO[9] leírása	Besorolás	Kapcsolódás az üzleti modellhez és stratégiához
BC-IRO-2024-1	**ESRS E1 Climate change / Éghajlatváltozás** Climate change adaptation / Éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás	A BorsodChem termelési tevékenysége a Kazincbarcikai telephelyünkön történik. A termelés miatt jelentős mennyiségű víz és alapanyagfelhasználás történik, valamint számottevő mennyiségű, főként technológiai szennyvíz keletkezik. A kapacitásbővítés következtében évről-évre nő a Sajó folyóból kivett víz mennyisége, azonban a szélsőséges vízszint ingadozás potenciális kockázatot jelent a termelés folytonosságára vonatkozóan. Ezen kockázat csökkentése érdekében elindítottuk a WWRP (Wastewater recycling project) elnevezésű projektünket, melynek keretében a BorsodChem területére hullott csapadékvizeket és a BorsodChem területén lévő üzemekben képződött potenciálisan könnyen tisztítható szennyvizeket előkezelve és visszavezetve a termelésbe évi 2 millió m3 nyersvíz kivételt tudunk elkerülni. Ezzel jelentősen csökkentjük ráhatásunkat a Sajó-folyóra és az folyóban található ökológiára, valamint jelentősen csökken az aszályos időszak miatti leállások kockázata. A recirkulált víz mennyiségének növelése kedvező hatással bír a Sajó környezetére, mivel csökken a kivett nyersvíz mennyisége. Extrém vízhozam-csökkenés esetén akár 4-7 napig tartó termelési volumencsökkenés vagy akár termeléskiesés is előfordulhat.	**Potenciális lehetőség** Saját működés	A hosszú távú és folyamatos működés biztosítása a BorsodChem elemi érdeke. Az esetleges vízhiányos időszakok miatti jövőbeli leállások elkerülése, és a szükséges vízigények biztosítása a BorsodChem üzleti és fenntarthatósági stratégiájának része. A kritikus időszakok elkerülésével, illetve azok hatásainak minimalizálásával jelentős pénzügyi megtakarítás érhető el.
BC-IRO-2024-2	**ESRS E1 Climate change / Éghajlatváltozás** Climate change mitigation / Az éghajlatváltozás mérséklése	A BorsodChem Zrt, számos energia és kibocsátáscsökkentési célt támogató programot és projektet fejleszt jelenleg is. A programok elősegítik a BorsodChem által üzemeltetett Energiagazdálkodási Irányítási Rendszerhez kapcsolódó energiacsökkentési célok megvalósulását. Az energiafelhasználás csökkentő és -optimalizáló programok segítségével jelentősen csökkentjük a BorsodChem energiaigényét, amely hozzájárul a működési költségeink csökkentéséhez, a működésünkhöz kapcsolódó ÜHG kibocsátások csökkentéséhez és az értéklánc downstream ágában elhelyezkedő partnerek Scope 3 ÜHG kibocsátásainak csökkentéséhez. Az értéklláncunk szereplői, mint fontos stakeholderek, számára nagyon pozitív a BorsodChem támogatása a saját dekarbonizációs céljaik elérése érdekében.	**Tényleges pozitív hatás** Downstream	A BorsodChem üzleti stratégiájának fontos részét képezi az energiafelhasználások folyamatos csökkentése. Az energiamegtakarításokból származó ÜHG kibocsátáscsökkenés nemcsak környezetvédelmi, de pénzügyi szempontból is kiemelten fontos kérdés. A BorsodChem fenntarthatósági stratégiájában és célkitűzéseiben is kiemelt fókuszterületként lett megjelölve az ÜHG kibocsátások intenzitásának csökkentése, valamint a karbonsemlegesség elérése 2050-re. A BorsodChem üzleti stratégiának másik kiemelten fontos eleme a vevőink elégedettségének biztosítása, melynek a fenntarthatósági témák előtérbe kerülésével, az egyik fontos eleme az értéklláncban lévő ÜHG kibocsátások csökkentése.

[9] I = Impact = Hatás, R = Risk = Kockázat, O = Opportunity = Lehetőség

BC-IRO-2024-3	**ESRS E1 Climate change / Éghajlatváltozás** Climate change mitigation / Az éghajlatváltozás mérséklése	Az európai klímacélok teljesítése különösen nagy kihívást jelent az olyan energia- és nyersanyagintenzív ágazatok számára, mint a vegyipar. Az értékláncunk egyéb szereplőihez kapcsolódó kibocsátások (Scope 3 kategóra) teszik ki a vállalati összes kibocsátásunk nagy részét (70,47%-át). A BorsodChemnek nincs közvetlen befolyása ezen partnerek technológiáinak fejlesztésére, üzleti stratégiáik módosítására vagy ezen kibocsátások csökkentésére, így a karbonsemlegesség elérése érdekében kénytelen egyéb megoldásokat használni (pl.: eredetiségi nyilatkozat, karbon kvóta, DACCS kvóta stb.), amik jelentős anyagi ráfordítással járnak együtt.	**Tényleges negatív hatás** Saját tevékenység	A BorsodChem fenntarthatósági stratégiája szoros összehangban áll az üzleti stratégiájával. A fenntarthatósági stratégia kiemelt része az ÜHG kibocsátások, azon belül is a Scope 3 kibocsátások csökkentése, mely rövid és hosszú távon is meghatározza az elérni kívánt intenzitás csökkenést. A fenntarthatósági stratégia másik kiemelt fókuszpontja a Klímasemlegesség elérése 2050-re, mely szorosan összhangban van a Scope 3 kibocsátási terveinkkel.
BC-IRO-2024-4	**ESRS E1 Climate change / Éghajlatváltozás** Energy / Energia	A BorsodChem Zrt, mint európa vegyipari vállallata, által üzemeltetett technológiák működése rendkívül energiaigényes. A kazincbarcikai telephely a villamos energiafelhasználásban az ország egyik legnagyobb energiafogyasztója. Földgáz fogyasztásunk 2024-beni a magyarországi összfogyasztás 6%-a volt.	**Tényleges negatív hatás** **Jelenlegi kockázat** Saját tevékenység	Mint említettük, a BorsodChem üzleti stratégiájának fontos részét képezi az energiafelhasználások folyamatos csökkentése. Az energiamegtakarításokból származó ÜHG kibocsátáscsökkenés nemcsak környezetvédelmi, de pénzügyi szempontból is kiemelten fontos kérdés. A BorsodChem fenntarthatósági stratégiájában és célkitűzéseiben is kiemelt fókuszterületként lett megjelölve az ÜHG kibocsátások intenzitásának csökkentése, valamint a karbonsemlegesség elérése 2050-re.

A BorsodChem 2024-ben érvényes fenntarthatósági stratégiával és politikával rendelkezik, amelyek meghatározzák hosszú távú célkitűzéseit és jövőképét a fenntartható fejlődés területén. A stratégia felülvizsgálata 2024 végén megkezdődött annak érdekében, hogy az éghajlatváltozással összefüggő működési és hosszú távú célok jobban illeszkedjenek a vállalat üzleti modelljéhez. A stratégia kiemelt fókuszterületei a vállalat elkötelezettségét tükrözik, különösen a fenntarthatósági szempontokat integráló vezetői döntéshozatal kialakítása, az üvegházhatású gázkibocsátások csökkentése (nettó karbonsemlegesség 2050-re, SBTi által jóváhagyott irányelvek és célok integrálása a hosszú távú stratégiánkba, a vezértermékek Scope 1–3 ÜHG-intenzitásának 10%-os csökkentése 2030-ig), a körforgásos gazdaság előmozdítása (bio- és bio-körforgásos termékportfólió, újrahasznosítási technológiák), valamint a fenntartható beszerzés megerősítése a beszállítók értékelésében 2026-tól. A klímaváltozás okozta változások hatása már az utóbbi évtizedben is érezhető volt a vegyipari működés során. Az előző évek tapasztalatai és a jövőben várható egyre fokozódó klímaváltozással kapcsolatos hatások a BorsodChem és közvetlen környezetét is fokozottan érinteni fogják, melyekkel mindenképpen számolni kell az ezt követő időszakban.

A Borsodchem az alábbi időszakokra vonatkoztatva vizsgálta a veszélyes hatását az eszközeire nézve: rövidtávú 1-3 év, középtávú 3-10 év, hosszávú 10+ év.

Krónikus éghajlati veszélyek

Problémakör	Veszély típusa	Érintett terület	Időtáv	Hatás leírása	Alkalmazkodási intézkedések
Hőmérséklet-emelkedés	Megnövekedett átlaghőmérséklet	Termelés, hűtőrendszer, eszközök	Rövid–hosszú	Növekvő hűtési igény, csökkenő hatékonyság	Szennyvíz-visszavezetési program (WWRP) és vízvisszaforgatások növelése
Vízgazdálkodás	Hidrológiai változékonyság	Vízellátás	Rövid–közép	Alacsony vízhozam, termeléscsökkenés kockázata	Szennyvíz-visszavezetési program (WWRP) és

					frissvíz-igény csökkentése
Vízhiány	Tartós vízhiány	Termelés	Rövid–közép	Termelés részleges vagy teljes leállása	Alternatív vízhasználatok felkutatása, vízvisszaforgatások növelése
Munkaerő	Hőstressz	Munkavállalók egészsége	Közép–hosszú	Egészségügyi kockázatok, munkakiesés	Hőségriadó terv (LIFE projekt)
Talajstabilitás	Talajerózió	Ipari terület, hulladéklerakók	Hosszú	Területelmozdulás kockázata	Víztelenítő drénrendszer használata és talajvíz monitoring

A BorsodChem működésével kapcsolatban az alábbi krónikus éghajlattal kapcsolatos veszélyeket azonosította:

- *Hőmérséklet emelkedéssel kapcsolatos veszélyek*: A BorsodChem Zrt. a működéséhez szükséges vízigényét teljes mértékben a Sajó-folyóból elégíti ki. Az innen kivett vízmennyiséget előkezelik, így lágyvizet, illetve ionmentes vizet állítanak elő belőle. Az ipari víz nagy része a vizes hűtőrendszer ellátásához szükséges. A klímaváltozás során tapasztalható megnövekedett átlaghőmérséklet miatt a nyári időszakban a folyóból kivett víz mennyisége lecsökken, valamint hőmérséklete megnövekszik, így több vízre van szükség a megfelelő hűtési kapacitás eléréséhez. A nyári időszakban megnövekedett átlagos levegőhőmérséklet miatt nagyobb hűtési kapacitás is szükséges a termelés folyamatos fenntartásához. A nyári időszakokban bekövetkező hatások hatással lehetnek az eszközeink hatékonyságára már akár rövid távon is, azonban a BorsodChem ezen hatások hatásainak csökkentése érdekében elindította a Szennyvíz visszavezetési Programjáik (WWRP), melynek segítségével további lehetőséget nyerünk a kritikus időszakok kezelésére. A program elkészülte után (közép és hosszútávon) akár a teljes kivett vízmennyiségünk 20%-át is meg tudjuk takarítani, illetve a meglévő vízmennyiségek cirkulációjának növelésével csökkenteni tudjuk a friss víz mennyiségét.

- *Vízgazdálkodással kapcsolatos veszélyek*: A BorsodChem Zrt. a működéséhez szükséges vízigényét teljes mértékben a Sajó--folyóból elégíti ki, melynek vízhozama erősen korrelál a vízgyűjtő területre hullott csapadék mennyiségével. Nyári aszályos időszakokban a Sajó vízhozama jelentős mértékben lecsökken és fennáll a veszélye a vízhiány miatti termeléscsökkenésnek vagy leállásnak akár már rövid távon is. Ezen hatást is képesek leszünk csökkenteni a fent bemutatott WWRP projektünk segítségével.

- *Vízhiánnyal kapcsolatos veszélyek*: A BorsodChem Zrt. a működéséhez szükséges vízigényét teljes mértékben a Sajó--folyóból elégíti ki. A folyó vízhozamát több tényező befolyásolja, így figyelembe kell venni a lehullott csapadék mennyiségét, az országhatáron túli víz visszatartásokat és a folyó Magyarországi szakaszán lévő egyéb vízhasználókat. Ezek következtében a nyári aszályos területeken fellépő vízhiány növeli a termelés csökkentésének vagy leállásának kockázatát akár már rövid távon is. Ezen hatást is képesek leszünk csökkenteni a fent bemutatott WWRP projektünk segítségével.

- *Munkaerőt érintő hőstresszel kapcsolatos veszélyek*: A nyári időszakban tapasztalható megnövekedett hőmérséklet nagy hatással bír a BorsodChem Zrt. munkavállalóinak egészségügyi állapotára. Már a jelenlegi időszakokban is egyre gyakoribbak a hőhullámok és a hőriasztások, ez azonban a klímaváltozás hatásának fokozódása miatt egyre jelentősebben fog jelentkezni közép és hosszú időtávlatokban. A BorsodChem ennek ellensúlyozására indította el Kazincbarcika várossal és a Miskolci Egyetemmel közösen a LIFE projektet, mely a klímaváltozás hatásaihoz való alkalmazkodást kívánta fejleszteni. Ezen projekt keretében kidolgoztunk egy ún. Hőségriadó tervet, mely segíti a lakosságot és a BorsodChemes munkavállalókat abban, hogy csökkentség a hőstressz egészségügyi hatását.

- *Talajstabilitással kapcsolatos veszélyek*: A hirtelen lehulló, nagy mennyiségű csapadék miatt a beszivárgó víz okozta semleges víznyomás megnövelheti a talajerózió kockázatát. A BorsodChem ipari területe mellett elhelyezkedő domboldalnak, valamint a BorsodChem hulladéklerakóinak az esetleges elmozdulása a csapadékintenzitások változékonysága miatt komoly kockázati értékkel bír, azonban a folyamatos felügyelet (monitoring) miatt ennek jelentős hatása csak hosszú távon jelenik meg. A talajerózió ellen a BorsodChem drénvezetékeket telepített, mely a csapadékvizek szakszerű

elvezetésével jelentősen csökkentették a földcsúszások kockázatát. A dréncsővezetékek mellett inklinométeres kutakat (mélységi réteg elmozdulás mérő kutak), valamint felszíni mérőpont hálózati mérőponthálózatot hozott létre, így csökkentve a bekövetkezés lehetőségét.

Akut éghajlati veszélyek

Problémakör	Veszély típusa	Érintett terület	Időtáv	Hatás leírása	Alkalmazkodási intézkedések
Extrém hő	Hőhullám	Munkavállalók, berendezések	Rövid	Egészségügyi és üzemeltetési kockázat	Hőségriadó terv, tervezési követelmények szigorítása
Szélsőséges időjárás	Vihar, erős szél	Épületek, infrastruktúra	Rövid	Fizikai károk, üzemszünet	Időjárási viszoknak ellenállóbb tervezés új beruházásoknál
Aszály	Hirtelen vízhiány	Termelés	Rövid	Termeléscsökkenés vagy leállás	Szennyvíz-visszavezetési program (WWRP)
Heves csapadék	Földcsuszamlás	Domboldal, lerakók	Rövid–közép	Területinstabilitás	Talajvíz elvezetésért felelős drénrendszer használata, talajvíz monitoringmonitoring
Árvíz	Sajó áradása	Telephely	Rövid	Fizikai károk kockázata	Árvízvédelmi gát megnövelése (100+ év védelem)

A BorsodChem működésével kapcsolatban az alábbi akut éghajlattal kapcsolatos veszélyeket azonosította:

- *Extrém hővel kapcsolatos veszélyek*: A nyári időszakban tapasztalható megnövekedett hőmérséklet nagy hatással bír a BorsodChem Zrt. munkavállalóinak egészségügyi állapotára. Már a jelenlegi időszakokban is egyre gyakoribbak a hőhullámok és a hőriasztások, ez azonban a klímaváltozás hatásának fokozódása miatt egyre jelentősebben fog jelentkezni. Az üzemeléshez szükséges berendezések és eszközök, valamint a vasúti szállítás számára is kritikus időszakot jelentenek a nyári magas hőmérsékletű időszakok, mivel ez csökkenti a használhatóságot, a hatékonyságot és az élettartamot. Ezen hatásokok már rövid távon is éreztetik hatásukat, azonban a hosszú távú előrelátás miatt az új berendezések és eszközök esetén már tervezési fázisban figyelembe vesszük a hőhullámok hatását a termelésre nézve.

- *Szélsőséges időjárással kapcsolatos veszélyek*: A klímaváltozás következében bekövetkező hirtelen viharok, nagy erejű szelek már a korábbi években is hatással voltak a BorsodChem épületeire, üzemelésére. Ezen hatásokok már rövid távon is éreztetik hatásukat, azonban a hosszú távú előrelátás miatt az új berendezések és eszközök esetén már tervezési fázisban figyelembe vesszük a hőhullámok hatását a termelésre nézve.

- *Aszállyal kapcsolatos veszélyek*: A BorsodChem Zrt. a működéséhez szükséges vízigényét teljes mértékben a Sajó--folyóból elégíti ki. A folyó vízhozamát több tényező befolyásolja, így figyelembe kell venni a lehullott csapadék mennyiségét, az országhatáron túli víz visszatartásokat és a folyó Magyarországi szakaszán lévő egyéb vízhasználókat. Ezek következtében a nyári aszályos területeken fellépő vízhiány növeli a termelés csökkentésének vagy leállásának kockázatát. Ezen hatást is képesek leszünk csökkenteni a fent bemutatott WWRP projektünk segítségével.

- *Heves csapadékkal kapcsolatos veszélyek*: A hirtelen lehulló, nagy mennyiségű csapadék miatt a beszivárgó víz okozta semleges víznyomás megnövelheti a talajerózió kockázatát. A BorsodChem ipari területe mellett elhelyezkedő domboldalnak, valamint a BorsodChem hulladéklerakóinak az esetleges elmozdulása a csapadékintenzitások változékonysága miatt komoly kockázati értékkel bír. A földcsuszamlások ellen a BorsodChem drénvezetékeket telepített, mely a csapadékvizek szakszerű elvezetésével jelentősen csökkentették a földcsúszások kockázatát. A dréncsővezetékek mellett inklinométeres kutakat (mélységi réteg elmozdulás mérő kutak), valamint felszíni mérőpont hálózati mérőponthálózatot hozott létre, így csökkentve a bekövetkezés lehetőségét.

- *Árvízzel kapcsolatos veszélyek*: A BorsodChem Zrt. a működéséhez szükséges vízigényét teljes mértékben a Sajó--folyóból elégíti ki, mely a BorsodChem területének közvetlen közelében helyezkedik

el. 2010-ben bekövetkező nagyfokú csapadék hatására megnövekedett a folyó vízhozama és árvízveszélyes helyzet lépett fel. A BorsodChem az árvízi helyzetet követően a mértékadó árvízszinthez (az eddigi legnagyobb árvíz szintje) képest további 1,5 m-el növelte meg az árvízvédelmi gát méretét, így több mint 100 évre biztosította a potenciális árvizek káros hatásának csökkentését a jövőben.

A DMA elemzés során fókuszba került, hogy a Vállalat eszközei, berendezései és a munkavállalói ki vannak téve az éghajlattal kapcsolatos veszélyeknek, azonban elmondható, hogy a hatások mértékét, illetve a bekövetkezés valószínűségét számos projekttel igyekszik lecsökkenteni. Mivel a BorsodChem integrált technológiákat működtet, azaz üzemek gyártási tevékenységei láncszerű kapcsolatban vannak egymással, ezért kiemelt kérdésként kezelik az egyes berendezések használatosságát és hatékonyságát. A BorsodChem munkatársai napi szinten vizsgálják a berendezések és eszközök működőképességét és az egyes külső környezeti hatások következményét. A folyamatos termelés elősegítése érdekében éves szintű Karbantartási leállást végeznek. Ezt megelőzően szakmai szempontok alapján felmérik a berendezések karbantartási, javítási igényét és a szükséges javítási beavatkozás mértékét és ütemtervét. Ezen ütemtervek szolgáltatja az alapot a javítási és karbantartási munkálatok tőkeigényének meghatározásához.

A vállalat fő termelési tevékenysége Kazincbarcikán zajlik, Magyarország északkeleti régiójában, ahol a legtöbb leányvállalat is működik. A termelési helyszínhez kapcsolódó környezeti és éghajlati kockázatok felmérése érdekében a vállalat a WWF Risk Filter elemzését alkalmazta.

A WWF Risk Filter értékelése alapján a térség éghajlati kockázatai az alábbiak szerint alakulnak: a vízellátás összességében közepes–alacsony kockázatú, ugyanakkor az alapszintű vízstressz magas. Az aszály kockázata közepes, az aszály gyakoriságának valószínűsége nagyon magas, míg az elsivatagosodás kockázata alacsony. Az árvíz tekintetében az általános kockázati szint alacsony, annak ellenére, hogy a becsült árvíz-előfordulás magas, az árvízveszély mértéke nagyon alacsony.

Az éghajlatváltozással kapcsolatos kockázatok meghatározása során a Vállalat nem alkalmazott forgatókönyvelemzést, hanem a szakemberei által összeállított team workshopok keretében vizsgálta meg a vállalati tevékenységünk hatását a környezetre és a társadalomra, illetve az ezekhez kapcsolódó pénzügyi hatásokat.

Átállási kockázatok

Kockázati kategória	Kockázati tényező
Politikai és jogszabályi	Az üvegházhatású gázok kibocsátásának magasabb ára
	Fokozott kibocsátás-jelentési kötelezettségek
	Meglévő termékekre és termelési folyamatokra vonatkozó megbízások és szabályozás
Technológiai	Meglévő termékek és szolgáltatások helyettesítése alacsonyabb kibocsátású lehetőségekkel
	Sikertelen befektetés új technológiákba, valamint az alacsonyabb kibocsátású technológiára való áttérés költségei
Piaci	A vásárlói viselkedés megváltozása
	A fogyasztói preferenciák változásai
	Bizonytalanság a piaci jelzésekben
	Megnövekedett nyersanyagköltségek
Reputációs	Az ágazat megbélyegzése, valamint az érdekelt felek fokozott aggodalma és negatív visszajelzései

Mint említettük a BorsodChem Zrt. hosszú távú célkitűzései között szerepel a karbonsemlegesség elérése 2050-ig. Az addig tartó átmeneti időszakban azonban számos olyan esemény várható, vagy már következett be, melyek kihatással vannak vagy lesznek (rövid, közép és hosszútávon) az eddig

megszokott üzletmenetre. A következőkben a BorsodChem által azonosított átállási kockázatokat soroljuk fel és fejtjük ki a jobb átláthatóság érdekében:

Jogi és szabályzási események

- *Az üvegházhatású gázok kibocsátásának magasabb ára*: A BorsodChem Zrt. által alkalmazott integrált technológia egyik sajátossága a nagyfokú energia- és földgázintenzitás a termelésben. Ennek következtében a BorsodChem közvetlen ÜHG kibocsátása számottevő. Mivel a karbon kvóta mennyisége évről évre csökken, és a meglévő kvóták értéke egyre nő, így az ÜHG kibocsátásokkal együtt járó költségek is nőni fognak. Ezek hatása már rövid távon is érezteti hatását, azonban előre haladva ennek költségvonzata egyre nőni fog. A BorsodChem az ÜHG kibocsátás csökkentő beruházásokkal jelentősen csökkenteni tervezi a közvetlen kibocsátások (tüzelőberendezések, melléktermék égetők stb.) mennyiségét.

- *Fokozott kibocsátás-jelentési kötelezettségek*: Az ÜHG kibocsátással kapcsolatosan eddig kötelező jellegű EU-ETS jelentések mellett az olyan új adminisztrációs kötelezettségek is megjelentek, melyek komolyan érintik a vállalatok szakemberkapacitását, mind rövid, mind közép, mind hosszú távon. A CSRD szerinti Fenntarthatósági Jelentés és a magyar ESG beszámoló egyaránt megkövetelik az ÜHG kibocsátások alakulásának bemutatását. A CSRD szerinti Fenntarthatósági Jelentéstételi kötelezettség 2028-tól lesz kötelező érvényű a BorsdoChem-re, de a magyar ESG beszámoló elkészítése más 2026-tól. A jövőben azonban nemcsak a kötelező jellegű riportálások mennyisége fog megnövekedni, de a stakeholderek által elvárt egyéb adatszolgáltatási igények. A főként vevők és bankok részéről érkező fenntarthatósággal kapcsolatos fejlesztési beruházások és jövőbeli tervek státuszhelyzetének jelentési gyakoriságának megnövekedése már 2024-ben is tapasztalható volt, azonban az EU célkitűzéseinek határidejéhez közelítve ezen adatszolgáltatási igények csak egyre nagyobb hangsúlyt kapnak.

- *Meglévő termékekre és termelési folyamatokra vonatkozó megbízások és szabályozás*: Az egyes termékekre és termelési folyamatokra vonatkozó európai uniós előírások (BAT) korábban is egyre szigorúbb határértékeket fogalmaztak meg, melyeket a termelőknek figyelembe kellett venni a gyártási fejlesztések során. A karbonsemlegesség mint kiemelt EU cél érdekében az egyes energiaigényes szektorokra és a hozzájuk kapcsolódó termékekre további szabályozások várhatóak, melyek tovább változtatják az európai piac arculatát.

Technológiai események

- *Meglévő termékek és szolgáltatások helyettesítése alacsonyabb kibocsátású lehetőségekkel*: a BorsodChem ÜHG leltára alapján egyértelműen kitűnik, hogy a legjelentősebb kibocsátások a termeléshez szükséges alapanyagok előállításához és szállításához kapcsolódnak. Ennek csökkentésével jelentős ÜHG kibocsátás csökkenést tudunk elérni. További kockázatot jelent az egyes termékekre vonatkozó egységes termékkarbon lábnyom számítási módszertan alkalmazásának nem megléte, valamint a piacon tapasztalható fenntartható szemléletmód hiánya. A BorsodChem jelenleg is rendelkezik ISCC plus tanúsítvánnyal, melynek segítségével piaci igény esetén bio- és bio-cirkulási alapanyagok felhasználásával fenntartható terméket tudunk előállítani jelentősen alacsonyabb termék karbon lábnyom értékkel.

- *Sikertelen befektetés új technológiákba, valamint az alacsonyabb kibocsátású technológiára való áttérés költségei*: A jelenleg alkalmazott technológiák kiváltása karbonsemleges vagy kisebb karbonlábnyomú technológiákra nagy kockázatot jelent a vállalatok számára. Egyfelől a jelenlegi piaci helyzetben ezen új technológiák használata a piacon tapasztalható nem fenntartható szemléletmód miatt gazdaságilag nem kifizetődő, másrészt ezen radikálisan új technológiák használata a tapasztalathiány következtében sok veszélyforrást teremt, mely egy vegyipari környezetben nem elfogadható.

Piaci események

- *A vásárlói viselkedés megváltozása*: az EU által meghatározott karbonsemlegességet számos vállalat szintén kitűzte, mint hosszú távú célt. A vállalatok karbonsemlegességi törekvéseinek teljesülése érdekében megkövetelik az értékláncban lévő partnerektől a saját ÜHG kibocsátásaik csökkentését és nyomon követését. A fenntarthatósági szemléletmód térnyerésével a termékek ára mellett azok fenntarthatósági paraméterei is egyre nagyobb hangsúlyt kapnak a vevői szempontokban.

- *A fogyasztói preferenciák változásai*: az EU által meghatározott karbonsemlegességet számos vállalat szintén kitűzte, mint hosszú távú célt. A vállalatok karbonsemlegességi törekvéseinek teljesülése érdekében megkövetelik az értékláncban lévő partnerektől a saját ÜHG kibocsátásaik csökkentését és nyomon követését, valamint megnövekedett az igény az alacsonyabb termékkarbon lábnyomú termékek iránt. A fenntarthatósági szemléletmód térnyerésével a termékek ára mellett azok fenntarthatósági paraméterei is egyre nagyobb hangsúlyt kapnak a vevői szempontokban.

- *Bizonytalanság a piaci jelzésekben*: A szigorodó jogszabályi változások és a fenntarthatóság egyre erősebb térnyerésének hatására a piaci igények is folyamatosan és dinamikusan változnak. Ezen piaci változások meghatározása egyre komplexebb feladat, mivel ezen módosulására az Európai Unión kívüli piac is jelentős hatással van.

- *Megnövekedett nyersanyagköltségek*: a BorsodChem ÜHG leltára alapján egyértelműen kitűnik, hogy a legjelentősebb kibocsátások a termeléshez szükséges alapanyagok előállításához és szállításához kapcsolódnak. Ennek csökkentésével jelentős ÜHG kibocsátás csökkenést tudunk elérni. További kockázatot jelent az egyes termékekre vonatkozó egységes termékkarbon lábnyom számítási módszertan alkalmazásának nem megléte, valamint a piacon tapasztalható fenntartható szemléletmód hiánya. A BorsodChem jelenleg is rendelkezik ISCC plus tanúsítvánnyal, melynek segítségével piaci igény esetén bio- és bio-cirkulási alapanyagok felhasználásával fenntartható terméket tudunk előállítani jelentősen alacsonyabb termék karbon lábnyom értékkel.

Reputációs események

- *Az ágazat megbélyegzése, valamint az érdekelt felek fokozott aggodalma és negatív visszajelzései*: a vegyipar, mint energia- és nyersanyagintenzív ágazat számára a karbonsemlegesség elérése különösen nagy kihívást jelent, mely miatt az értéklánc egyéb szereplői számára a vegyipari ágazat negatív színben tűnik fel.

A fentiek alapján látható, hogy a termelési technológiája és infrastruktúrája valamennyi azonosított átállási kockázatnak ki van téve. Mivel a Vállalat már az átállási folyamatban van, ezen hatások már jelenleg is érezhetők a működésben. A szigorodó uniós és hazai szabályozás, a gyors technológiai fejlődés, az európai piaci változások és az érdekelt felek növekvő elvárásai egyaránt befolyásolják a vegyipari tevékenységet. A karbonsemlegesség eléréséhez szükséges kibocsátáscsökkentés egyre nagyobb technológiai és pénzügyi ráfordítást igényel, miközben a rendelkezésre álló idő csökken, ami fokozza a nyomást az értéklánc szereplőin. Ezek a hatások rövid, közép és hosszú távon is jelentkezni fognak.

A vállalat vegyipari technológiája rendkívül energia- és földgázigényes, melynek köszönhetően az azonosított átállási kockázatok már jelenleg is megjelennek. A termeléshez szükséges gőz és villamos energia nagy részét a vállalat saját földgáztüzelésű erőművei biztosítják, kiegészítve a hálózatról vásárolt energiával. A technológiai folyamatokhoz kapcsolódó melléktermék-égetők és vészhelyzeti fáklyarendszerek szintén földgázt igényelnek. Az izocianát termékeink előállításához szükséges hidrogén és szén-monoxid külső partner által, földgáz bontásával kerül biztosításra. A késztermékek szállítása villamos energia- és üzemanyag-felhasználással jár. A vállalat több mint 75 éve ezen technológiai és infrastrukturális eszközökkel működik, így az átállási kockázatok várhatóan fokozódó súllyal, nagy valószínűséggel és jelentős mértékben befolyásolják a működést.

Az átmeneti események azonosítása és a hatásuk értékelése során a Vállalatunk nem alkalmazott forgatókönyv elemzést. Az eddigi vegyipari tapasztalatok és a piacon tapasztalható változások alapján mértük fel ezen átállási események jelentette kockázatot. Az átmeneti események időhorizontja tekintetében az európai uniós célkitűzések határidejét (karbonsemlegesség 2050-ig), mint végdátumot vettük figyelembe.

A vállalat tevékenységére vonatkozóan Taxonómia elemzést végzett, amely bemutatja a vállalat azon gazdaságilag is jelentős tevékenységeit, melyek összeegyeztethetőek az európai éghajlat-semleges gazdaságra való áttéréssel, melyet a későbbiekben bemutatunk.

Az éghajlatváltozás mérséklésére és az ahhoz való alkalmazkodásra irányuló politikák

MDR-P

A BorsodChem több integrált irányítási rendszert működtet, amelyek keretében többek között fenntarthatósági és energiahatékonysági célokat is meghatároz. Az Energiairányítási Rendszer (EIR) 2022-ben meghatározott célkitűzései 2024-ig voltak érvényesek, és a következőket foglalták magukba: a technológiai folyamatok optimalizálása, energiahordozó-váltás, berendezések fejlesztése a CO2-kibocsátás csökkentése és az energiahatékonyság növelése érdekében; hőenergia-hasznosítás hatékonyságának növelése; megújuló energiaforrások alkalmazása (2030-ra legalább 40%-os részarány); valamint az energiaveszteségek feltárása és csökkentése a termelő berendezések és létesítmények esetében. A fenntarthatósági politikánk egyik kiemelt fókuszterülete az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése, mely magába foglalja a jelenlegi technológiáink optimalizálását, az elérhető legjobb techniokák alklamazását, a karbonsemleges és megújuló energia részarányának növelését, valamint az ÜHG kibocsátások csökkentését

A fenntarthatósági szempontok egyre nagyobb térnyerése miatt, valamint a BorsodChem által alkalmazott integrált irányítási rendszerekhez kapcsolódó politkák és célkitűzések további integrációja érdekében 2025-ben megvalósításra került egy Integrált Politika és egy Integrált Célkitűzések dokumentum, mely összesítetten tartalmazza ezen irányítási rendszerint iránymutatásait és célkitűzéseit 3 éves periódusban. Ebben a BorosdChem vezetősége elkötelezte magát az energiafelhasználás hatékonyságának folyamatos növelésére, a munkavállalói energiatudatosság növelésére, a környezeti termelés minimalizálására.

A fenntartható irányítási rendszer fejlesztése érdekében 2025-ben újra definiáltuk a fenntarthatósági politikánk iránymutatásait, a hosszú távú (15-25 éves) stratégiai célkitűzéseiket és a rövid távú (3 éves) céljaikat tartalmazó Fenntarthatósági Stratégiákat és Fenntarthatósági Célkitűzéseiket is. Ezekben a Vállalatunk vezetése elkötelezte megát az üvegházhatású gázok csökkentésére, az elérhető új technológiák használatára, a szén-dioxidmentes és megújuló forrásból származó energia arányának növelésére, illetve a termékeink szénlábnyomának csökkentésére.

Ezen új irányelveket 2025 év elején vállalatunk honlapján is publikáltuk.[10]

A BorsodChem által kitűzött politikák és célok hatóköre a Magyarországon található kazincbarcikai telephelyen lévő saját üzemeinek és leányvállalatainak tevékenységére vonatkozik.

A BorsodChemen belül a politika végrehajtásáért felelős legmagasabb vezetői szint a President, azaz a Vezérigazgatói szint. Ő a felelős a BorsodChem által kitűzött nyilvános politikák és a célkitűzések elfogadásáért jóváhagyásáért.

Az éghajlatváltozásra irányuló politikákhoz kapcsolódó intézkedések és erőforrások

E1-3

A BorsodChem Zrt. az ÜHG kibocsátásainak csökkentése érdekében számos beruházást hajtott végre a korábbi években, azonban a karbonsemlegesség elérése érdekében további intézkedések meghozatalát is tervezi. A 2024-es évben befejezett, valamint a még folyamatban lévő ÜHG csökkentő programok, beruházások bemutatása már korábban megtörtént. A fenti felsoroláson kívül a vállalat tovább folytatja a válallati ÜHG leltárának aktualizálását minden évben, hogy nyomon követhető legyen saját előrehaladása. A kazincbarcikai telephelyhez köthető ÜHG kibocsátásokok méréséhez a BorsodChem a 2021-es évet tűzte ki bázisévnek, melyhez viszonyítja a vállalatához köthető ÜHG kibocsátások abszolút értékű csökkenéseit.

[10] https://borsodchem.com/iranyelveink

Az ÜHG kibocsátások csökkentése és a változó piaci igények kielégítése érdekében kiegészítjük az ISCC plus tanúsítványunk hatókörét, melynek segítségével 2025-től tovább bővül a fenntartható termékportfólió.

A BorsodChem Zrt. ÜHG kibocsátásainak csökkentése érdekében számos beruházást tervez végrehajtani, melyeket az „Átmeneti terv az éghajlatváltozás mérséklésére" című fejezetben már bemutattunk. Ezen beruházások biztosítják a BorsodChem energiafelhasználással és ÜHG kibocsátás csökkentéssel kapcsolatos célkitűzéseinek teljesülésének jelentős részét.

A BorsodChem Zrt. intézkedéseinek és beruházásainak megvalósítása csak részben függ a pénzügyi források rendelkezésre állásától és azok költségszintjétől. Az éghajlatváltozás mérséklését célzó átállási terv végrehajtása során a vállalat számára döntő fontosságú a megfizethető tőkeköltségű finanszírozásokhoz való folyamatos hozzáférés.

A forrásigény elsősorban az alábbi területeken jelentkezik: Beruházások, K+F és innováció támogatása és a működés és ellátási lánc során felemerült költségek (kvóta költség és adók, megújuló energia, bioalapanyagok költségei stb.)

A BorsodChem a pénzügyi forrásokhoz való hozzáférést az alábbi módokon biztosítja:

- Banki finanszírozások igénybevétele a versenyképes hitelköltségek fenntartása mellett.
- EU-s és hazai támogatások bevonása energiahatékonysági és klímavédelmi beruházásokhoz (például energia tároló projekthez igénybe vett fejlesztési adókedvezmény, egyedi támogatás a VCM 3 - Naperőmű park projektekre)
- Anyavállalati finanszírozás és csoportszintű tőkeallokáció a stratégiai célok támogatására.

Összességében a vállalat átállási tervének sikeres végrehajtása egyrészt függ az anyavállalat stratégiájától, a működésének eredményességétől és a finanszírozási piacok stabilitásától és a tőkeköltség alakulásától. Ezen tényezők közvetlen hatással vannak arra, hogy milyen ütemben és milyen volumenben tudja a vállalat végrehajtani klímavédelmi és fenntarthatósági beruházásait.

A BorsodChem Zrt. kizárólag azokat a működési költségeket (OPEX) és tőkekiadásokat (CAPEX) teszi közzé, amelyek közvetlenül az éghajlatváltozás mérséklését célzó intézkedések végrehajtásához kapcsolódnak (taxonómia), és ténylegesen hozzájárulnak a vállalat átállási tervének megvalósításához.

A közzétett összegek tartalmazzák:

- a tárgyi eszközök és immateriális javak értéknövekedését az adott pénzügyi évben, amelyek a vállalat klímavédelmi céljait támogatják,
- a jövőbeli időszakokra tervezett beruházásokat, amelyek az átállási tervhez kapcsolódnak,
- olyan új költségeket és kiadásokat, amelyek a vállalat céljaihoz közvetlenül hozzájárulnak (pl. energiahatékonysági beruházások, megújuló energia integrációja, alacsony kibocsátású technológiák).

A vállalat nem tesz közzé olyan összegeket, amelyek nem relevánsak az átállási terv szempontjából.

Klímavédelmi, alkalmazkodási célok

MDR-T, E1-4

A BorsodChem 2022-ben publikálta fenntarthatósági politikáját és fenntarthatósági célkitűzéseit, melyek tartalmazzák a vállalat éghajlatváltozással összefüggő terveit és céljait. Ezen célok között szerepel az Európai Bizottság által 2050-re kitűzött karbonsemlegesség elérése, valamint ehhez kapcsolódóan a Scope 3 kategóriájú üvegházhatású gáz kibocsátás csökkentése. 2024 év végén a fenntarthatósági célkitűzések felülvizsgálatra kerültek annak érdekében, hogy átláthatóbb, mérhetőbb és számszerűbb rövid- és hosszútávú célkitűzéseket is magába foglaló célokat fogalmazzon meg a vállalat.

Ennek eredményeként a BorsodChem 2025-ben publikálta a rövidtávú (1-3 éves) céljaikat tartalmazó Fenntarthatósági Célkitűzéseket, illetve a hosszútávú (5-25 éves) célkitűzéseket tartalmazó Fenntarthatósági Stratégiát.

A Fenntarthatósági Célkitűzések a 2025-2027-es 3 éves időszakra fogalmaz meg klímacélokat:

- A vezértermékek Scope 1-3. alá tartozó ÜHG-intenzitás 5%-os csökkentése. (Bázisév: 2024)

A Fenntarthatósági Stratégia 2050-ig fogalmaz meg hosszú távú célkitűzéseket:

- Nettó karbonsemlegesség elérése 2050-re (Bázisév: 2021)

- A vezértermékek Scope 1-3. alá tartozó ÜHG-intenzitás 10%-os csökkentése 2030-ig (Bázisév: 2021)

A 2022-2024 közti időszakban érvényes energiairányítással kapcsolatos célkitűzések az alábbi vállalásokat tartalmazzák:

- Technológiai folyamatok során keletkező hő elvonásának hatékonyság növelésével - szélesebb körű felhasználást elérve - a hűtésre és fűtésre felhasznált energiák csökkentése 30.000 GJ, és 1.500 t CO2 kibocsátás csökkenés mértékében.

- Megújuló energiaforrások növelése 5 MW kapacitással. Az energia felhasználásunk megújuló részarányának minimum 40%-ra történő emelése 2030-ra.

- Energiahatékonysági programok megvalósításával legalább 150.000 MWh energia megtakarítás elérése.

- Folyamatos fejlesztéseink és optimalizált folyamatok segítségével Társasági szinten legalább 3% energiahatékonyság javulást elérése.

A 2025-ben megújult integrált célkitűzéseink tovább bővítették és részletezték energiairányítási célkitűzéseinket:

- Technológiai folyamatok optimalizálásával, energiahordozó váltással, berendezéseik karbantartásával, fejlesztésével, megújításával és a technológiai folyamatok során keletkező hő elvonásának hatékonyság növelésével javítani az energiahatékonyságot és csökkenteni a CO2 kibocsátást.

- Éves szinten legalább 50000 MWh energia-megtakarítás elérése vállalati szinten

- Éves szinten minimum 1% energiahatékonyság javulás elérése vállalati szinten

Ezek a célok az energiaintenzív technológiákra és az üvegházhatású gázok csökkentésére fókuszálnak, és szoros kapcsolatban állnak a DMA során meghatározott éghajlatváltozással kapcsolatos lényeges IRO-kal.

A klímaváltozás mérséklésével és az annak hatásaihoz való alkalmazkodással kapcsolatos célkitűzései az integrált technológiákból kifolyólag a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyen működő telephelyére és az ott működő leányvállalatokra, illetve a Gödöllőn működő kutatás és fejlesztési központ tevékenységére vonatkoznak. A BorsodChem egyéb telephelyén működő vállalatok az eltérő működési körülmények miatt külön célkitűzéseket tettek, de ezeket nem érinti a 2024-es Fenntarthatósági Jelentés hatóköre.

Célok teljesülése

A hosszútávú ÜHG kibocsátással kapcsolatos célkitűzéseiket tartalmazó 2025-ben megújult Fenntarthatósági Stratégiákban szereplő célszámok esetén a 2021-es bázisévet jelölték meg kiindulási évként. A BorsodChem vezértermékeire vonatkozó ÜHG kibocsátás (intenzitás) értéke 2021-ben: 2,89 tCO2e/t termék volt, míg ez az összes 2024-ben: 2,67 tCO2e/t termék-re csökkent. Látható, hogy a 2030-ra tervezett 10%-os csökkentési cél (2,601 tCO2e/t termék) elérése abszolút lehetséges és valószínűleg sikerülni fog a közeljövőben. A karbonsemlegesség elérésével kapcsolatban a Vállaalti abszolút ÜHG kibocsátás 2021-ben: 3.250.955 tCO2e volt, melynek értéke 2024-ben 2.907.218 tCO2e-re csökkent. Ez a 10,5%-os csökkenés jól mutatja a BorsodChem elhivatottságát a karbonsemlegesség felé vezető úton. A teljesség és átláthatóság érdekében megosztjuk a 2022-es és 2023-as ÜHG kibocsátási értékeinket is (2022: 2.910.911 t CO2e; 2023: 2.583.310 t CO2e).

A rövidtávú (1-3 éves) 2025-2027 közti időszakot felölető ÜHG kibocsátással kapcsolatos célok esetén a bázisévnek a 2024-es évet jelölték meg. Ekkor a fő vezértermékeikre vetített 5%-os ÜHG intenzitás csökkenést tervezi a Vállalat elérni 2027-ig. Mint fentebb említettük az ÜHG intenzitás 2024-ben tCO2e/t termék volt, azonban 2025-re vetítve még nem áll rendelkezésünkre adat, így ennek előrehaladásáról nem tudunk tájékoztatást adni Jelentésünkben.

A BorsodChem a célok meghatározásakor a nagyfokú piaci és kalkulációs bizonytalanságok miatt az alábbi tényezőket vette alapul: a piac valószínű alakulása függvényében meghatározott termelési terv mennyiségeivel kalkulátak, a nyomonkövetés érdekében az ÜHG leltár elkészítésekor használt számítási metodikát alkalmazták, az egyes alapanyagokhoz és segédanyagokhoz kapcsolódó kibocsátási tényezők esetében külső adatbázisokat használtak fel, a számításoknál feltételezték, hogy az addig hivatalosan bejelentett ÜHG kibocsátásaikra pozitív hatással lévő projektek és programok az ütemtervnek megfelelően valósulnak meg, az integrált irányítási rendszer minden olyan célkitűzése teljesül, melyek hatással vannak az ÜHG kibocsátásaik csökkentésére, a korábban befejeződött projektek és beruházások az üzemelésük során a tervezett szintnek megfelelő ÜHG csökkenést okoznak.

A vállalat ÜHG-célkitűzéseit üzleti stratégiája, technológiai fejlesztési lehetőségei és az anyacég (Wanhua Co.) karbonsemlegességi stratégiája alapján alakította ki. Mint említettük a vegyipari ágazat nagy energia- és nyersanyagigénye miatt az átállás jelentős kihívást és gazdasági kockázatot hordoz. Ennek ellenére a vállalat a következő két évben tervezi az átállási terv kidolgozását és céljai felülvizsgálatát, figyelembe véve az SBTi vegyipari átállási standardját és az EU Clean Industrial Deal iránymutatásait.

A BorsodChem által publikált rövid- és hosszútávú fenntarthatósági célok, valamint a fenntarthatósági politika meghatározása és jóváhagyása a BorsodChem Fenntarthatósági csoportvezetőjének, a Fenntarthatósági csoportot vezető Direktornak, a BC felsővezetésének, a Vezérigazgatónak és a BC tulajdonosainak bevonásával történt, így elmondható, hogy számos belső stakeholder érintett volt a célérték kitűzési folyamatában.

A vállalat ÜHG-kibocsátását összefoglaló és mérő ÜHG-leltár elkészítéséhez az elsődleges adatok a kazincbarcikai SAP rendszerből származnak, a másodlagos adatok pedig külső adatbázisokból származó alap- és segédanyag kibocsátási tényezőket, valamint szállítási úthosszakra vonatkozó adatokat tartalmaznak. Becslést csak a Scope 3.7 kategóriában, a munkába járó gépjárművek arányánál alkalmazott a vállalat. A részletes számítási módszertan, feltételezések és adatmegbízhatóság a vállalat honlapján elérhető: https://borsodchem.com/borsodchem-zrt-jelentese-a-2024-evi-uveghazhatasu-gazok-kibocsatasarol

A 2022-2024 közti időszakban kitűzött energiairányítással kapcsolatos célok az alábbiak szerint alakultak:

- Technológiai folyamatok során keletkező hő elvonásának hatékonyság növelésével - szélesebb körű felhasználást elérve - a hűtésre és fűtésre felhasznált energiák csökkentése 30.000 GJ, és 1.500 t CO2 kibocsátás csökkenés mértékében: A hulladékhő hasznosítási projektjeink segítségével 2024 év végére sikeresen elértünk több mint 62.180 GJ energiamegtakarítást, valamint 3882 tonna CO2 kibocsátás elkerülést, így ez a célkitűzésünk sikeresen megvalósult.

- Megújuló energiaforrások növelése 5 MW kapacitással. Az energia felhasználásunk megújuló részarányának minimum 40%-ra történő emelése 2030-ra: A megújuló energiánk részarányának növelése érdekében első lépésben több épület tetejére napelemet telepítettünk, azonban a következő fázisban tervezett 30 MW-os naperőmű kialakítása jelenleg is folyamatban van. A napelemek együttes teljesítménye 222,25 kWp volt, így nem tudtuk teljesíteni a megújuló energiafelhasználással kapcsolatos célkitűzéseinket.

- Energiahatékonysági programok megvalósításával legalább 150.000 MWh energia megtakarítás elérése: A BorsodChem a 2022-2024 közti időszakban 42 db energiahatékonysági programjának segítségével összesen 149.385 MWh-nyi megtakarítást ért el. Mivel az elért megtakarítási eredmény és a célkitűzés mértéke közti eltérés 1% alatt van, ami jóval kisebb, mint a számítási bizonytalanság, így ezt a célkitűzést sikeresen megvalósultnak tekintjük.

- Folyamatos fejlesztéseink és optimalizált folyamatok segítségével Társasági szinten legalább 3% energiahatékonyság javulást elérése: A 2022-2024 közti időszakban a fejlesztési és optimalizálási tevékenységek során a BorsodChem sikerrel ért el 0,49%-os energiahatékonysági fejlődést. Ez sajnos elmarad az általunk kitűzött 3%-os célhoz képest, így ez a célkitűzés nem teljesült.

Módszertan

A BorsodChem célkitűzései azon kazincbarcikai telephelyen működő vállalatokra vonatkoznak, melyek fölött a BorsodChem Zrt. 100% működési vagy többségi kontrolt gyakorol. Az ÜHG leltár esetében szintén ezen határolást alkalmazták tudatosan, így a célértékek teljesülésének nyomon követesére az évenkénti ÜHG leltár teljes mértékben alkalmazható.

A BorsodChem Zrt. teljes körű ÜHG Leltárának bázisévéként a 2021-es gazdasági évet határozta meg. A 2020-as év a pandémia miatt nem tükrözte a normál működési viszonyokhoz tartozó ÜHG kibocsátást. A 2021-es évben a BorsodChem számára stabilizálódott a gazdasági helyzet és a termelés. Bázisévi leltár újraszámítás nem történt.

A Vállalat a dekarbonizációs eszközök meghatározása során figyelembe vette a saját integrált vegyipari technológiáihoz kapcsolódó megoldásokat, amelyek megfelelnek az EU által előírt legjobb elérhető technikák (BAT) követelményeinek és kibocsátási határértékeinek. A technológiák kiváltása rendkívül komplex és kockázatos, ezért a vállalat mérlegelte a változtatások környezeti, társadalmi és gazdasági hatásait, valamint a biztonsági kockázatokat. Az új technológiák és anyagok alkalmazása jelentős bizonytalanságot hordoz, ezért a vállalat olyan módosításokat és fejlesztéseket hajt végre, amelyek üzemeltetését nagy biztonsággal tudja kezelni tapasztalt szakemberei segítségével.

Energiafelhasználás és energiamix

E1-5

A vállalat saját működéséhez kapcsolódó energiafelhasználása 2024-ben:

- A BorsodChem Csoport összes energiafelhasználása: 4.633.689MWh.
- A BorsodChem Zrt. összes energiafogyasztása: 4.172.563 MWh

Ezek az értékek tartalmazzák a hálózatról vásárolt energiát, a saját előállítású energiát, az üzemanyag fogyasztást és a továbbértékesített energiát is. A BorsodChem esetében a termeléshez szükséges energia (földgáz és villamosenergia) egy részét a BC Energiakereskedő Kft. vásárolja meg, majd adja át a BorsodChem Zrt.-nek. A termelésünkhöz elengedhetetlen gőzt és a villamos energia egy kisebbik részét pedig a BorsodChem Zrt. másik leányvállalata a BC Energiatermelő II Kft. állítja elő, földgáz hasznosításával. A BC Energiatermelő II Kft. által előállított gőz, villamos energia, a hálózatról vásárolt villamos energia és földgáz egy részét a telephelyen lévő egyéb szervezeteknek, üzemeknek továbbértékesítik. A BorsodChem Zrt. folyamatosan figyelemmel kíséri a gépjárműparkjának üzemanyag fogyasztását is. Megemlítendő még a BorsodChem Zrt. és a telephelyén működő Linde Kft. kapcsolata, melynek során az átadott földgáz egy részéből gőzt állítanak elő, melyet visszaadnak a BorsodChem Zrt.-nek felhasználásra.

A BC-Power Energiatermelő II Kft. (leányvállalat) az általa termelt és a BorsodChem Zrt. által vásárolt energiát adja át, a BorsodChem Zrt. pedig elosztja az energiát a felhasználók (BC üzemek, BC leányvállalatok és külső vállalatok) között. Mind a BC üzemek, mind a BC leányvállalatai, mind a külső vállalatok végfelhasználók (termelők), és egyikük sem végez közvetítői tevékenységet. A BC Power Energiatermelő II Kft. ipari energiatermeléssel foglalkozik. A BC Energiakereskedő Kft. fő tevékenységi köre: alapanyagok és fűtőanyagok nagykereskedelme, beleértve a földgáz és a villamos energia, mint energiahordozók kereskedelmét.

Számítási módszertan: Teljes energiafogyasztás = tüzelő-/üzemanyagfogyasztás + vásárolt energia + saját energiatermelés – értékesített energia.

A Magyarországi energiamix 2024-ben

A 2024-ben a vásárolt villamos energia összetétele a következőképpen alakult:

Fosszilis energia: 35,95%

Nukleáris energia: 43,36 %

Megújuló energia: 20,69%

2024-ben a BorsodChem Csoport összes energiafelhasználása 4.633.689 MWh volt, mely tartalmazza az összes vásárolt és a saját előállítású energiát. Mivel a BC Energiatermelő II Kft. és a Linde Kft. által előállított energia teljes mértékben fosszilis eredetű, így a fosszilis eredetű energia mennyiségének kiszámításához az összes értékből ki kell vonni a vásárolt villamos energia nukleáris és megújuló részét, valamint a BorsodChem saját napelemei és biogáz használatából származó energiákat. A BorsodChem Csoport 2024-ben összesen 1.039.484 MWh villamos energiát vásárolt a magyarországi hálózatról, melynek 43,36 + 20,69 = 64,05 %-a nem fosszilis eredetű, melynek összege: 1.039.484 x 64,05/100 = 665.789 MWh. A BorsodChem a saját napelemei és biogáz felhasználása révén 1625 MWh megújuló energiát termelt és hasznosított. A fentiek alapján a BorsodChem Csoport **összes fosszilis energiafelhasználása** 2024-ben: 4.633.689 - 665.789 - 1625 = **3.966.275 MWh.** A BorsodChem Csoport fosszilis eredetű energiafogyasztásának aránya a teljes energiafogyasztáshoz képest: **85,59%.**

A BorsodChem Csoport 2024-ben összesen 1.039.484 MWh villamos energiát vásárolt a magyarországi hálózatról, melynek 43,36%-a **nukleáris eredetű**: 1.039.484*43,36/100 = **450.720 MWh.** A BorsodChem Csoport **nukleáris eredetű energiafogyasztásának aránya** a teljes energiafogyasztáshoz képest: **9,73 %.**

A BorsodChem Csoport 2024-ben összesen 1.039.484 MWh villamos energiát vásárolt a magyarországi hálózatról, melynek 20,69%-a megújuló eredetű: 1.039.484 x 20,69 / 100 = 215.069 MWh. A BorsodChem kazincbarcikai telephelyén a napelemek használatából és a biogáz hasznosításából összesen 1625 MWh megújuló energia keletkezett. Ezek összege megadja a BorsodChem összes felhasznált **megújuló energia** mennyiségét: 215.069 + 1625 = **216.694 MWh**. A BorsodChem Csoport **megújuló eredetű energiafogyasztásának aránya** a teljes energiafogyasztáshoz képest: **4,68%.**

Megújuló forrásból származó üzemanyag-fogyasztás nincs (0 MWh)

Mivel a BorsodChem nem allokálja a különböző eredetű energiafajtákat az egyes tevékenységei vagy leányvállatai között, így minden felhasznált energiaegységet ugyanolyan összetételűnk kell tekintenünk. Ezen logika mentén a BorsodChem Zrt. által (leányvállaaltok nélküli) energiafogyasztása ugyanolyan összetételű lesz, mint a BorsodChem Csoport esetén.

A BorsodChem Zrt összes energiafogyasztása 2024-ben: 4.172.563 MWh volt.

Ennek az energiának **9,73%-a nukleáris eredetű**, melynek mennyisége: 4.172.563 x 9,73 / 100 = **405.991 MWh.**

Ennek az energiának **85,59%-a fosszilis eredetű**, melynek mennyisége: 4.172.563 x 85,59 / 100 = **3.571.296 MWh.**

Ennek az energiának **4,68%-a megújuló eredetű**, melynek mennyisége: 4.172.563 x 4,68 / 100 = **195.276 MWh.**

Scope 1.,2.,3. körbe tartozó ÜHG-kibocsátás

E1-6

ÜHG-kibocsátások hatókörönként (2024)

ÜHG-kibocsátás hatóköre	Kibocsátás 2024 (tCO_2e)
Scope 1 – Közvetlen ÜHG-kibocsátások	680 279

Scope 2 – Közvetett ÜHG-kibocsátások	178 256
Scope 3 – Egyéb közvetett ÜHG-kibocsátások	2 048 684
Összes ÜHG-kibocsátás (Scope 1+2+3)	2 907 218

ÜHG-kibocsátások gázonként (2024) [11]

ÜHG	Scope	Kibocsátás (t)	Megjegyzés
Szén-dioxid (CO_2)	Scope 1	639 080	Közvetlen kibocsátások
Szén-dioxid (CO_2)	Scope 2	178 256	Villamos energiafelhasználás
Metán (CH_4) [12]	–	0	A keletkező biogáz elégetésre és hőként hasznosításra kerül; közvetlen CH_4-kibocsátás nem jellemző
Dinitrogén-oxid (N_2O)	Scope 1	93	GWP-vel CO_2e-re átszámítva
HFC-k	Scope 1	12	Súlyozott GWP alkalmazás
Kén-hexafluorid (SF_6) [13]	–	0	Nem fordul elő
NF_3, PFC-k	–	0	Nem fordulnak elő a vállalatnál

Scope 1, Scope 2, Scope 3 és összes üvegházhatású gáz kibocsátás pénzügyi és működési ellenőrzési megközelítés szerint (2024) [14]

ÜHG-kibocsátás hatóköre	Összevont pénzügyi beszámolókat készítő csoport* (tCO_2e)	Befektetést befogadó vállalkozások** (tCO_2e)	Összesen (tCO_2e)
Scope 1 – Közvetlen kibocsátások	680 279	–	680 279

[11] ÜHG GWP Forrás:
CH4 28 IPCC Fifth Assessment Report, 2014
N2O 265 IPCC Fifth Assessment Report, 2014
HFC-k* 1434 IPCC Fourth Assessment Report, 2007
SF6 22800 IPCC Fourth Assessment Report, 2007
*Az egyes hűtőközegek GWP értékeivel számolt súlyozott GWP.

Az ÜHG-kibocsátás kiszámításához vagy méréséhez használt módszereket az alábbi honlapon tüntetjük fel.
https://borsodchem.com/en/borsodchem-zrts-report-on-greenhouse-gas-emissions-in-2024
https://borsodchem.com/en/download/80/ghg-report-2024-description-of-methodologies-data-sources

[12] A Vállalat hulladék- és szennyvízkezelési tevékenysége során metán keletkezik. A szennyvízkezelés során keletkező magas metán-tartalmú biogázt elégetik és hőként újrahasznosítják. Így a tevékenységből származó közvetlen metán kibocsátás nem jellemző. A hulladéklerakóban elhelyezett hulladékok bomlása során keletkező metán mennyisége elhanyagolható.

[13] Kén-hexafluorid (SF6): 0 t A N2O, HFC és SF6 kibocsátások átszámítása CO2 egyenértékre a hatósági jelentésekre vonatkozó hatályos előírások szerint alkalmazandó globális felmelegedési értékekkel – GWP, Global Warming Potential – történt. A metán (CH4) esetében a frissebb értéket alkalmaztuk.

[14] *Az összevont pénzügyi beszámolókat készítő csoport az anyavállalatot (BC Zrt.) és a teljes körűen vagy többségi működési ellenőrzés alatt álló magyarországi leányvállalatokat foglalja magában.
** Befektetést befogadó vállalkozások (társult vállalkozások, közös vállalkozások, nem konszolidált leányvállalatok, valamint közösen ellenőrzött műveletek és eszközök) kibocsátásai nem kerültek az ÜHG Leltárba, ezért „–” jelöléssel szerepelnek.

Scope 2 – Közvetett kibocsátások (energia)	178 256	–	178 256
Scope 3 – Egyéb közvetett kibocsátások	2 048 684	–	2 048 684
Összes ÜHG-kibocsátás (Scope 1–3)	2 907 218	–	2 907 218

A 2024. évi ÜHG leltárba bevont leányvállalatok

Leányvállalat neve	Telephely	Tulajdonosi arány	Működési ellenőrzés	Fő tevékenységi kör	Megjegyzés
BC-Energiakereskedő Kft.	Kazincbarcika, Magyarország	100%	Teljes körű	Alap- és üzemanyagok, energiák kereskedelme	ÜHG szempontból jelentős
BC Power Energiatermelő II. Kft.	Kazincbarcika, Magyarország	100%	Teljes körű	Villamos- és hőenergia-termelés és -ellátás	ÜHG szempontból jelentős
BC-KC Formalin Kft.	Kazincbarcika, Magyarország	69,63%	Többségi	Formaldehid termelés és értékesítés	ÜHG szempontból jelentős
Polimer Szolgáltató Kft.	Kazincbarcika, Magyarország	100%	Teljes körű	Szálláshely-szolgáltatás és vendéglátás	Nem jelentős (<1% kibocsátás)

A BorsodChem Zrt. vezetése úgy döntött, hogy a magyarországi telephelyein működő létesítményeinek ÜHG kibocsátásait szeretné teljeskörűen felmérni. Ennek megfelelően az ÜHG Leltárba bevont szervezetek:

- a BorsodChem Zrt. magyarországi (Kazincbarcika, Berente, Múcsony, Gödöllő, Budapest) telephelyein található saját létesítményei, és
- azok a Magyarországon működő leányvállalatok, melyek fölött a BorsodChem Zrt. 100% működési vagy többségi kontrolt gyakorol, beleértve a működési szabályzatok kialakításától a beruházások, fejlesztések, energiahatékonyságnövelő projektek kivitelezéséig.

Az ÜHG leltár csak konszolidált módon mutatja be a vállalat ÜHg kibocsátásait. A 2021-2024-es időszakban a ÜHG leltár nem kezeli külön a BorsodChem Zrt. saját ÜHG kibocsátásait, így ezt a 2024-es ÜHG leltárunkban még nem tudjuk bemutatni. A BorsodChem a 2025-ös év tevékenységéről szóló ÜHG leltárát már az ESRS alapú felbontás alapján tervezi elvégezni.

A Magyarországon kívül működő irodák, fióktelepek, leányvállalatok kibocsátásainak elszámolása nem képezik részét az ÜHG Leltárnak. Az ÜHG Leltárban a BorsodChem Zrt. magyarországi gyártási tevékenységéből származó termékek előállításából, értékesítéséből származó kibocsátások kerültek figyelembevételre. Az ÜHG Leltárban a vállalat teljes kibocsátásához képest 1%-ot meghaladó kibocsátással rendelkező kibocsátó forrásaikat – létesítményüket, leányvállalatukat – vette számításba.

Értéklánc szakasz	Kapcsolódó hatókör(ök)	ÜHG-kibocsátás 2024 (tCO_2e)
Upstream (beszállítói értéklánc)	Scope 3 (upstream)	1 508 414
Saját működés (own operations)	Scope 1 + Scope 2	858 535
Downstream (vevői értéklánc)	Scope 3 (downstream)	540 270
Összes ÜHG-kibocsátás (Scope 1–3)	Scope 1 + Scope 2 + Scope 3	**2 907 218**

Scope 1 kategória	Megnevezés	Kibocsátás 2024 (tCO_2e)	Megjegyzés
	Helyhez kötött tüzelőberendezések kibocsátásai	632 320	Tartalmazza a biogáz elégetéséből származó 272 tCO_2e kibocsátást is
	Mobil tüzelőberendezések (gépjárművek) kibocsátásai	1 594	
	Technológiai jellegű kibocsátások	29 745	
	Hűtőközegekből (HFC) és SF6-ból származó diffúz kibocsátások	16 620	
	Scope 1 összesen	**680 279**	

A vállalat ipari szennyvízkezelési tevékenysége során magas metán tartalmú biogáz keletkezik, melynek teljes mennyiségét elégeti. Nagyobb részét - földgázt kiváltva - kazánban elégetve hőként újrahasznosítja, a nem hasznosított biogáz elfáklyázásra kerül. A biogáz elégetéséből származó kibocsátást a Scope 1 kibocsátások „Kategória 1.1: Helyhez kötött tüzelőberendezések kibocsátásai" között számolja el, mint felmerülő kibocsátást. Biogáz elégetéséből származó kibocsátás: 272 tonna CO2e.

A BorsodChem Zrt. nem alkalmazott CO2 elnyelést és nem használt szén-dioxid kreditet vagy egyéb ÜHG kibocsátási egységet a 2024-es működése során.

A BorsodChem a kazincbarcikai telephelyein lévő helyhez kötött tüzelőberendezéseinek CO2 kibocsátásait a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság rendszerében lejelenti az EU-ETS módszertan használatával. A BorsdoChem Zrt. és a leányvállalatainak helyhez tüzelőberendezései és a mobil tüzelőberendezései az alábbi szempontok alapján lettek kiválasztva, hogy melyikről kell jelentést tenni az EU-ETS rendszerben: Tüzelőanyag-berendezések 20 MW-ot meghaladó teljes bemenő hőteljesítménnyel (kivéve a veszélyeshulladék-égető és településihulladék-égető létesítményeket), valamint Ömlesztett szerves vegyszerek előállítása krakkolással, reformálással, részleges vagy teljes oxidálással vagy hasonló eljárással, 100 tonna/napot meghaladó gyártókapacitással. Az EUETS hatálya alá eső berendezések kibocsátásai és ugyanezen berendezések Scope 1 kibocsátási kategóriában feltüntetett értékek megegyeznek egymással.

A BorsodChem a kazincbarcikai telephelyén a Scope 1 kibocsátási kategóriában 2024-ben összesen 680.279 t CO2-t bocsátott ki a légkörbe. Ebből CO2 kibocsátás 639.080 t volt, N2O kibocsátás pedig 24.579 t CO2e (1 t N2O = 265 t CO2e IPCC AR4, AR5). Ebből az EU-ETS hatálya alá esik 140.828 t CO2.

A leányvállalatok EU-ETS kibocsátása 2024-ben a következő volt:

A BC Energiatermelő II Kft. leányvállalat: 501.553 t CO2.

A BC-KC Formalin kibocsátása: 5385 t CO2.

A BC Energiakereskedő Kft. csak kereskedelmi tevékenységet végez, így hozzá köthető EU-ETS kibocsátás nem történt.

A leányvállalatok a teljes kibocsátott mennyiséget bejelentik EU-ETS rendszerbe. Az EU-ETS rendszer alá nem eső tevékenységek összes kibocsátása (Anilin gyártás, szennyvízkezelés, kutatás-fejlesztés) 14.298 t CO2. A fentiek alapján a Scope 1 kategóriába eső kibocsátások 97,89%-a esik az EU-ETS hatálya alá.

Mutató	Érték
Scope 1 összes kibocsátás	**680 279 tCO_2e**
Ebből CO_2	639 080 tCO_2

Ebből N_2O (CO_2e-ben)	24 579 tCO_2e
EU-ETS hatálya alá eső Scope 1 kibocsátások aránya	**97,89%**
EU-ETS hatálya alá nem eső tevékenységek kibocsátása (összesen)	14 298 tCO_2

A BorsodChem Scope 2 helyi alapú kibocsátásainak összege: 178.256 t CO2e.

Mint említettük a BorsodChem a működéséhez szükséges villamos energia egy részét a leányvállalatként működő saját földgáztüzelésű erőműiben állítja elő. A működéshez szükséges további villamosenergiát a hálózatról vásárolja, melyről nem kap részletes információt a vásárlás időpontjában. A BorsodChem a 2024-es adatok alapján nem tudta publikálni a Scope 2 kibocsátásait piaci alapú módszerrel, mivel az ehhez szükséges háttérinformációkat a villamosenergia szolgáltató nem tudta rendelkezésre bocsátani.

ÜHG-kibocsátási kategória	Helyi alapú (location-based)	Piaci alapú (market-based)	Megjegyzés
Scope 1 – Közvetlen kibocsátások (t CO2e)	680 279	680 279	A piaci/ helyi megkülönböztetés nem releváns
Scope 2 – Közvetett kibocsátások (villamos energia) (t CO2e)	**178 256**	–	Piaci alapú adat nem számítható a szolgáltatói információk hiánya miatt
Scope 3 – Egyéb közvetett kibocsátások (t CO2e)	**2 048 684**	**2 048 684**	Nem függ villamosenergia-beszerzési módszertől
Teljes ÜHG-kibocsátás (Scope 1–3) (t CO2e)	**2 907 218**	–	Teljes piaci alapú kibocsátás nem publikálható

Módszertan: Az üvegházhatású gázok kibocsátásának kiszámításához vagy méréséhez használt módszereket, felhasznált adatokat és kategórialeírásokat az alábbi linken található táblázat tartalmazza:

https://borsodchem.com/en/download/80/ghg-report-2024-description-of-methodologies-data-sources

https://borsodchem.com/en/borsodchem-zrts-report-on-greenhouse-gas-emissions-in-2024

A Fenntarthatósági Jelentésben a fenti táblázatban szereplő leírások kerülnek felhasználásra.

A BorsodChem Zrt. saját földgáz alapú erőművei által megtermelt villamosenergiával elsősorban a saját maga és a leányvállalatainak energiaigényét kívánja kielégíteni. Ezek mellett a kazincbarcikai telephelyen működő további külső vállalatok számára is szolgáltat villamos energiát, mely nem szerepel a Scope 2 kibocsátások között. A vállalat 2024-ben összesen 172890 MWh villamosenergiát értékesített a telephelyükön lévő egyéb vállalatoknak.

A vállalat a Scope 3 kategóriák számításánál figyelembe vett elsődleges és másodlagos adatforrásokat. Az elsődleges adatok a kazincbarcikai SAP rendszerből származnak, a másodlagos adatok pedig külső adatbázisokból származó alap- és segédanyag kibocsátási tényezőket, valamint szállítási úthosszakra vonatkozó adatokat tartalmaznak. Becslést csak a Scope 3.7 kategóriában, a munkába járó gépjárművek arányánál alkalmazott a vállalat. A részletes számítási módszertan, feltételezések és adatmegbízhatóság a vállalat honlapján elérhető.

A BorsodChem 2021 óta elkészíti a vállalat ÜHG leltárát, mely tartalmazza a tevékenységéhez köthető ÜHG kibocsátások abszolút mennyiségét. A vállalati ÜHG leltár teljes körű, azaz Scope 1-3 kategóriákat is tartalmaz. Természetesen a tevékenységünk sajátosságából adódóan nem mindegyik kategória jelenik meg az ÜHG leltárunkban, de a vegyipari működéshez kapcsolódó releváns tevékenységek ÜHG kibocsátás értékeit validált formában jelenítjük meg.

A vállalat az ÜHG Leltárban a Scope 3 közvetett kibocsátásait az alábbi kategóriákban számolja el:

Kategória 3.1: Vásárolt áruk és szolgáltatások

Kategória 3.2: Tőkejavak

Kategória 3.3: Üzemanyaggal és energiával kapcsolatos tevékenységek

Kategória 3.4: Vásárolt áruk (upstream) szállítása és elosztása

Kategória 3.5: Műveletek során keletkező hulladék

Kategória 3.6: Üzleti utazás

Kategória 3.7: Munkavállalók ingázása

Kategória 3.9: Termékek (downstream) szállítása és elosztása

Kategória 3.11: Eladott termékek használatából eredő kibocsátás

Kategória 3.12: Az eladott termékek élettartam végi kezelése

A BorsodChem Scope 3 kategóriába eső alkategóriák számításához felhasznált adatforrások, kategórialeírások, számítási metodikák és adatminőségi leírások az alábbi linken érhetők el:

https://borsodchem.com/en/download/80/ghg-report-2024-description-of-methodologies-data-sources

https://borsodchem.com/en/borsodchem-zrts-report-on-greenhouse-gas-emissions-in-2024

Az itt szereplő szöveg kerül felhasználásra a Fenntarthatósági Jelentés szövegének kialakításakor.

A BorsodChem összes ÜHG kibocsátása (Scope 1-3) 2024-ben: 2.904.218 t CO2e volt. A 2024-es árbevétel 2.173 millió EUR volt. A két szám alapján kiszámítható a BorsodChem ÜHG kibocsátási intenzitása az árbevétel tükrében: 1336,5 t CO2e / millió EUR. A Fenntarthatósági Jelentésben szereplő árbevétel és az éves pénzügyi jelentésben szereplő árbevétel értéke teljesen azonos. Minden árbevétel alapú számítás esetén ezt az értéket vettük alapul.

ÜHG-elnyelések és szén-dioxid-kreditek révén finanszírozott ÜHG-mérséklési projektek

E1-7

A BorsodChem Zrt. számos technológiai pontforrással rendelkezik, melyeken minden esetben méri a kibocsátott gáz összetételét. Egyes technológiai egységekből olyan nagy tisztaságú CO2 kibocsátás történik, hogy a BorsodChem elindította ezen gázáramban lévő CO2 cseppfolyósítását és tárolását a későbbi értékesítés céljából. Ez a technológiai fejlesztés még nem valósult meg, viszont ezzel a lépéssel néhány éven belül egy közel 60.000 t kapacitású CO2 légtéri kibocsátást képes lesz elkerülni. A BorsodChem Zrt. mindezidáig nem hajtott végre olyan jellegű tevékenységet, melynek során szén-dioxid kreditek vásárlásából származó ÜHG-kibocsátáscsökkentések vagy elnyelések történtek.

Belső szén-dioxid-árazás

1-8

A BorsodChem Zrt. nem üzemeltet belső-árképzési rendszert. Azon üzemek, melyek az EU-ETS hatálya alá esnek, a legmodernebb technológiai eszközökkel üzemelnek az európai unió által kiadott legjobb elérhető technika elvét követve (BAT). Ezen elv alapján a BorsodChem által használt technológia a jelenleg elérhető legmodernebb és az üzemek kibocsátási pontjain kibocsátott véggáz koncentrációja megfelel a legszigorúbb határértékeknek is. Az alkalmazott véggáz kezelő rendszerek a kibocsátott ÜHG gázokat 90%-os hatékonysággal csökkentik, valamint az üzemekben lévő melléktermék égetők is 91%-os hatékonysággal üzemelnek. A fentiek alapján belátható, hogy a kibocsátott ÜHG mennyisége a

termékek mennyiségével arányos, melynek mennyiségét a piaci megrendelések alakítják, így a vállalat felsővezetése nem látta indokoltnak a belső szén-dioxid árképzés bevezetését. A beruházások és fejlesztések költségszámításánál a karbon kvóta miatti költségmegtakarítással végeztük el a számításokat, így nem volt szükség belső CO2 árképzés generálására.

EU Taxonómia

A BorsodChem Zrt. EU Taxonómia jelentése az (EU) 2020/852[15] európai parlamenti és tanácsi rendelet (Taxonómia Rendelet) 8. cikkében meghatározott információszolgáltatási kötelezettség teljesítését szolgálja. A közzététel tartalmi és formai követelményeit a vonatkozó felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletek, különösen a 2021/2178 számú rendelet (Disclosure Act) határozzák meg. A Taxonómia Rendelet 8. cikke értelmében a nem pénzügyi vállalkozásoknak közzé kell tenniük az árbevétel azon hányadát, amely a 3. és 9. cikk szerinti környezeti szempontból fenntartható gazdasági tevékenységekből származik; a tőkekiadások (CapEx) és a működési költségek (OpEx) azon hányadát, amelyek ilyen tevékenységekhez kapcsolódó eszközökhöz vagy folyamatokhoz kötődnek.

Az Európai Unió Taxonómia rendelete (2020/852/EU) egy egységes osztályozási rendszert hoz létre a környezeti szempontból fenntartható gazdasági tevékenységek azonosítására. Ennek célja, hogy elősegítse a fenntartható beruházásokat, a zöld átállást és növelje a vállalati tevékenységek átláthatóságát azáltal, hogy pontos kritériumokat határoz meg a jelentős környezeti hozzájárulást nyújtó tevékenységekre. Jelen közzététel az EU Taxonómia szerinti környezeti szempontból fenntartható gazdasági tevékenységek arányát mutatja be.

Taxonómiai tevékenységek azonosítása

A BorsodChem Zrt. a 2024. üzleti év vonatkozásában a Taxonómia rendeletnek megfelelően elemezte saját tevékenységét, és az alábbi folyamat mentén készítette el EU Taxonómia jelentését.

A Taxonómia Rendelet szerinti megfelelés vizsgálata során első lépésként megtörtént a vállalat gazdasági tevékenységeinek azonosítása, a vonatkozó NACE és TEÁOR kódok hozzárendelése, valamint ezek összevetése a Rendeletben meghatározott gazdasági tevékenységekkel. Az árbevétel TEÁOR-kódok szerinti bontása alapján meghatározásra kerültek a vállalat EU Taxonómiához igazítható (taxonomy-eligible) tevékenységei.

Ezt követően a Taxonómia Rendeletben szereplő tevékenységleírások összehasonlításra kerültek a vállalat által ténylegesen végzett folyamatokkal, amelynek eredményeként az igazíthatósági vizsgálatnak megfelelő tevékenységi körön belül azonosításra kerültek azok a tevékenységek, amelyek megfelelnek a Rendeletben szereplő leírásnak, és így igazítható (taxonomy-eligible) tevékenységnek minősülnek. A vizsgálat eredményeként megállapításra került, hogy a társaság rendelkezik Taxonómia szerint igazítható (eligible), de nem feltétlenül igazodó (aligned) tevékenységekkel.

A Taxonómia Rendelet 8. cikkében előírt információszolgáltatási kötelezettség teljesítése érdekében a vállalat tevékenységeit TEÁOR/NACE kódok szerint vizsgálta meg annak érdekében, hogy azonosítsa a környezeti szempontból fenntartható gazdasági tevékenységekhez kapcsolódó árbevétel arányát. Az alábbi tevékenységi körök kerültek megállapításra.

[15] Az EU 2020/852 Rendelete (2020. június 18.) a fenntartható befektetések előmozdítását célzó keret létrehozásáról, valamint az (EU rendelet módosításáról - https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/?uri=celex:32020R0852

Transzparencia és hitelesség

A BorsodChem Zrt. EU Taxonómia szerinti jelentésének elkészítését szigorú számviteli szabályok mentén végzi. A Vállalat belső számviteli irányelvei biztosítják az adatok pontosságát.

A Vállalat az EU Taxonómia szerinti jelentéskészítést szigorú belső szabályzatok, folyamatok és ellenőrzések mentén végezte. A releváns adatokat a vállalat pénzügyi szakértői gyűjtötték össze, és biztosították azok pontosságát, összehasonlíthatóságát és későbbi - igény szerinti auditálhatóságát.

A kimutatások összeállítása belső ellenőrzésen ment keresztül, és a véglegesített jelentést a vállalat vezetése hagyta jóvá, garantálva a megfelelőséget és a hitelességet.

Az EU Taxonómiához kötött teljesítménymutatók publikálásával biztosítja a Vállalat a transzparenciát és lehetővé teszi érdekelt felei számára, hogy átlátható képet kapjanak Vállalat teljesítményéről.

A BorsodChem Zrt. a Taxonómia rendelet szerinti aránymutatókat pénzügyi adatai alapján jelenti. Az alábbiakban bemutatjuk a releváns árbevétel, beruházási ráfordítás (CapEx) és működési ráfordítás (OpEx) mutatókat.

Taxonómiához való igazodás (Taxonomy alignment) feltételei

Az Európai Unió Taxonómia rendelete hat környezetvédelmi célkitűzést határoz meg, amelyek a környezeti szempontból fenntartható gazdasági tevékenységek értékelésének alapját képezik:

- az éghajlatváltozás mérséklése (Climate Change Mitigation – CCM);
- az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás (Climate Change Adaptation – CCA);
- a vízi és tengeri erőforrások fenntartható használata és védelme (Water and Marine Resources – WTR);
- a körforgásos gazdaságra való átállás (Circular Economy – CE);
- a környezetszennyezés megelőzése és csökkentése (Pollution Prevention and Control – PPC);
- a biológiai sokféleség és az ökoszisztémák védelme és helyreállítása (Biodiversity and Ecosystems – BIO).

Annak érdekében, hogy egy gazdasági tevékenység környezeti szempontból fenntarthatónak, azaz a Taxonómiához igazodónak (taxonomy-aligned) minősüljön, együttesen több feltételnek kell teljesülnie.

Első lépésként a gazdasági tevékenységnek szerepelnie kell a Taxonómia felhatalmazáson alapuló rendeleteinek mellékleteiben meghatározott tevékenységek listáján. Ezek azok a tevékenységek, amelyek potenciálisan hozzájárulhatnak az EU környezetvédelmi célkitűzéseinek eléréséhez, és amelyeket taxonómiához igazítható (taxonomy-eligible) tevékenységeknek nevezünk.

Ezt követően az adott tevékenységnek meg kell felelnie a Taxonómia rendeletben meghatározott technikai vizsgálati kritériumoknak (Technical Screening Criteria – TSC). A technikai vizsgálati kritériumok két fő elemből állnak:

- a jelentős hozzájárulásra vonatkozó kritériumokból (Significant Contribution – SC), amelyek azt értékelik, hogy a gazdasági tevékenység érdemben hozzájárul-e a hat környezeti cél legalább egyikének megvalósításához; valamint
- a jelentős károkozás elkerülésére vonatkozó kritériumokból (Do No Significant Harm – DNSH), amelyek biztosítják, hogy a tevékenység a fennmaradó környezeti célok egyikében sem okoz jelentős kárt.

Végül, a gazdasági tevékenységnek meg kell felelnie a minimális társadalmi biztosítékoknak (Minimum Safeguards – MSS) is. Ezek a biztosítékok garantálják az alapvető emberi jogok, a munkavállalói jogok, valamint az etikus és átlátható vállalatirányítási elvek érvényesülését, összhangban a vonatkozó nemzetközi normákkal és iránymutatásokkal.

Csak azon gazdasági tevékenységek tekinthetők Taxonómiához igazodónak (taxonomy-aligned), amelyek egyidejűleg teljesítik az igazíthatóság, a technikai vizsgálati kritériumok és a minimális társadalmi biztosítékok követelményeit.

Nyilatkozat a nukleáris energiával és fosszilis eredetű gázokkal összefüggő tevékenységek kapcsán

Sorszám	A nukleáris energiával összefüggő tevékenységek	
1.	A vállalkozás olyan innovatív villamosenergia-termelő létesítményekre irányuló kutatási, fejlesztési, demonstrációs és gyakorlati megvalósítási tevékenységet végez, finanszíroz vagy ilyen tevékenységekkel szembeni kitettségekkel rendelkezik, amelyek nukleáris folyamatokból állítják elő az energiát, és amelyekben a nukleáris üzemanyagciklusban minimális mennyiségű hulladék képződik.	**NEM**
2.	A vállalkozás olyan, az elérhető legjobb technológiákat alkalmazó új nukleáris létesítmények építését és biztonságos üzemeltetését vagy e létesítmények biztonsági szempontú korszerűsítését végzi, finanszírozza vagy ilyen tevékenységekkel szembeni kitettségekkel rendelkezik, amelyek célja villamos energia vagy folyamathő előállítása, ideértve a távfűtés és az ipari folyamatok, például a hidrogénfejlesztés céljára folytatott energiatermelést is.	**NEM**
3.	A vállalkozás olyan meglévő nukleáris létesítmények építését és biztonságos üzemeltetését vagy e létesítmények biztonsági szempontú korszerűsítését végzi, finanszírozza vagy ilyen tevékenységekkel szembeni kitettségekkel rendelkezik, amelyek célja villamos energia vagy folyamathő előállítása az atomenergia segítségével, ideértve a távfűtés és az ipari folyamatok, például a hidrogénfejlesztés céljára folytatott energiatermelést is.	**NEM**
	A fosszilis eredetű gázokkal összefüggő tevékenységek	
4.	A vállalkozás olyan villamosenergia-termelő létesítmények építését vagy üzemeltetését végzi, finanszírozza vagy ilyen tevékenységekkel szembeni kitettségekkel rendelkezik, amelyek fosszilis eredetű gáznemű tüzelőanyagok hasznosításával állítanak elő villamos energiát.	**NEM**
5.	A vállalkozás fosszilis eredetű gáznemű tüzelőanyagokat hasznosító kapcsolt hő- vagy hűtésienergia- és villamosenergia-termelő létesítmények építését, átalakítását és üzemeltetését végzi, finanszírozza vagy ilyen tevékenységekkel szembeni kitettségekkel rendelkezik.	**NEM**
6.	A vállalkozás olyan hőtermelő létesítmények építését, átalakítását vagy üzemeltetését végzi, finanszírozza vagy ilyen tevékenységekkel szembeni kitettségekkel rendelkezik, amelyek fosszilis eredetű gáznemű tüzelőanyagok hasznosításával állítanak elő hő- vagy hűtési energiát.	**NEM**

2024. évi pénzügyi mutatók

A BorsodChem a Taxonómia rendelet és a 2021/217813 [16]felhatalmazáson alapuló rendelet értelmében nyilvánosságra hozza a taxonómiához igazítható, illetve ahhoz igazodó tevékenységeikhez kapcsolódó árbevétel, beruházási (CapEx) és működési (OpEx) ráfordítások arányát.

A Társaság elvégezte az EU Taxonómia Rendelet szerinti igazítható gazdasági tevékenységeihez kapcsolódó Technical Screening Criteria vizsgálatát. A vizsgálat eredménye alapján megállapításra került, hogy a Társaság által végzett igazítható tevékenységek a jelentési időszakban nem teljesítették maradéktalanul a vonatkozó technikai vizsgálati kritériumokat, különösen az előírt technikai és teljesítményparaméterek tekintetében.

A Vállalat a Taxonómia-értékelés során a gazdasági tevékenységeket nem kizárólag a NACE-besorolás, hanem a tényleges tevékenységtartalom alapján vizsgálta. Azokon a területeken, ahol a megfeleltetés az EU Taxonómia által meghatározott gazdasági tevékenységekhez nem volt egyértelműen

[16] Az EU 2021/2178 felhatalmazáson alapuló rendelete (2021. július 6.) a környezeti szempontból fenntartható gazdasági tevékenységekre vonatkozóan
közzéteendő információk tartalmának és megjelenítésének meghatározásáról - https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R2178

alátámasztható, a Vállalatcsoport konzervatív megközelítést alkalmazott, és nem azonosított taxonomy-eligible tevékenységeket.

A taxonómiában szereplő tevékenységek:

- Műanyag alapanyag gyártás 20.16,
- Szerves vegyi alapanyag gyártás 20.14,
- Szervetlen vegyi alapanyag gyártás 20.13

Tekintettel arra, hogy a taxonómia szerinti igazodás feltétele a technikai vizsgálati kritériumok teljesülése, a DNSH-elvnek való megfelelés, valamint a minimális biztosítékok vizsgálata nem volt releváns a 2024. üzleti év vonatkozásában.

Ennek megfelelően a Társaság a 2024. évre vonatkozóan nem azonosított taxonómia szerint igazodó (taxonomy-aligned) gazdasági tevékenységet. A Vállalat a Taxonómia-értékelés során minden esetben a prudens, konzervatív értelmezés elvét alkalmazta, és csak azon tevékenységeket azonosította taxonomy-eligible-ként, amelyek esetében a megfeleltetés egyértelműen alátámasztható volt.

Árbevétel 2024 (BorsodChem Zrt.)

				Lényeges hozzájárulási kritériumok						DNSH kritériumok (A jelentős károkozás elkerülését célzó elvnek való megfelelés)									
Gazdasági tevékenységek (1)	Kód(ok) (2)	Az árbevétel abszolút összege (3)	Az árbevétel aránya (4)	Az éghajlatváltozás mérséklése	Az éghajlatváltoz (6)	Víz és tengeri erőforrások (7)	Szennyezés (8)	Körforgásos gazdaság (9)	Biológiai sokféleség és	Az éghajlatváltoz	Az éghajlatváltoz	Víz és tengeri erőforrások (13)	Szennyezés (14)	Körforgásos gazdaság (15)	Biológiai sokféleség és ökoszisztémák (16)	Minimális biztosítékok (17)	Az árbevétel taxonómiához igazodó hányada N. év (18)**	Kategória (támogató tevékenység vagy) (20)	Kategória (átállási tevékenység) (21)
Szöveg		*EUR*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*%*	*T*	*Á*
A. TAXONÓMIÁHOZ IGAZÍTHATÓ TEVÉKENYSÉGEK			65 %																
A.1. Környezeti szempontból fenntartható (taxonómiához-igazodó) tevékenységek árbevétele																			
Környezeti szempontból fenntartható (taxonómiához-igazodó) tevékenységek árbevétele (A.1)		0	0%																
A.2 Taxonómiához igazítható, de környezeti szempontból nem fenntartható (taxonómiához nem igazodó tevékenységek) tevékenységek árbevétele																			
Taxonómiához igazítható, de környezeti szempontból nem fenntartható tevékenységek árbevétele (taxonómiához nem igazodó tevékenységek) (A.2)		1417994485	65%																
Összesen (A.1+A.2)		1417994485	65%																
B. TAXONÓMIÁHOZ NEM IGAZÍTHATÓ TEVÉKENYSÉGEK																			
Taxonómiához nem igazítható tevékenységek árbevétele		755008925	35%																
Összesen (A+B)		2173003410	100%																

CapEx (BorsodChem Zrt.)

				Lényeges hozzájárulási kritériumok						DNSH kritériumok (A jelentős károkozás elkerülését célzó elvnek való megfelelés)									
Gazdasági tevékenységek (1)	Kód(ok) (2)	A CapEx abszolút összege (3)	A CapEx aránya (4)	Az éghajlatváltozás mérséklése	Az éghajlatváltozás (7)	Víz és tengeri erőforrások (8)	Szennyezés (9)	Körforgásos gazdaság	Biológiai sokféleség és	Az éghajlatváltozás	Az éghajlatváltozás (13)	Víz és tengeri erőforrások (14)	Szennyezés (15)	Körforgásos gazdaság (16)	Biológiai sokféleség és ökoszisztémák (17)	Minimális biztosítékok	A CapEx taxonómiához igazodó hányada N. év (18)**	Kategória (támogató tevékenység vagy) (20)	Kategória (átállási tevékenység) (21)
Szöveg		*EUR*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*%*	*T*	*Á*
A. TAXONÓMIÁHOZ IGAZÍTHATÓ TEVÉKENYSÉGEK			85%																
A.1. Környezeti szempontból fenntartható (taxonómiához-igazodó) tevékenységek CapEx-e																			
Környezeti szempontból fenntartható (taxonómiához-igazodó) tevékenységek CapEx-e (A.1)		0	0%																0%
A.2 Taxonómiához igazítható, de környezeti szempontból nem fenntartható tevékenységek (taxonómiához nem igazodó tevékenységek) CapEx-e																			
Taxonómiához igazítható, de környezeti szempontból nem fenntartható (taxonómiához nem igazodó tevékenységek) tevékenységek CapEx-e (A.2)		127769004	85%																
Összesen (A.1+A.2)		127769004	85%																
B. TAXONÓMIÁHOZ NEM IGAZÍTHATÓ TEVÉKENYSÉGEK																			
Taxonómiához nem igazítható tevékenységek tevékenységek CapEx-e		22138614	15%																
Összesen (A+B)		149907618	100%																

OpEX (BorsodChem Zrt.)

				Lényeges hozzájárulási kritériumok						DNSH kritériumok (A jelentős károkozás elkerülését célzó elvnek való megfelelés)								
Gazdasági tevékenységek (1)	Kód(ok) (2)	Az OpEx abszolút összege (3)	Az OpEx aránya (4)	Az éghajlatváltozás mérséklése	Az éghajlatváltoz	Víz és tengeri erőforrások (7)	Szennyezés (8)	Körforgásos gazdaság (9)	Biológiai sokféleség és	Az éghajlatváltoz	Az éghajlatváltoz	Víz és tengeri erőforrások (13)	Szennyezés (14)	Körforgásos gazdaság (15)	Biológiai sokféleség és ökoszisztémák (16)	Minimális biztosítékok (17)	Az OpEx taxonómiához igazodó hányada N. év (18)**	Kategória (támogató tevékenység vagy) (20)	Kategória (átállási tevékenység) (21)
Szöveg		*EUR*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*I/N*	*%*	*T*	*Á*
A. TAXONÓMIÁHOZ IGAZÍTHATÓ TEVÉKENYSÉGEK			82 %																
A.1. Környezeti szempontból fenntartható (taxonómiához-igazodó) tevékenységek OpEx-e																			
Környezeti szempontból fenntartható (taxonómiához-igazodó) tevékenységek OpEx-e (A.1)		0	0%																
A.2 Taxonómiához igazítható, de környezeti szempontból nem fenntartható (taxonómiához nem igazodó tevékenységek) tevékenységek OpEx-e																			
Taxonómiához igazítható, de környezeti szempontból nem fenntartható (taxonómiához nem igazodó tevékenységek) tevékenységek OpEx-e (A.2)		59474990	82%																
Összesen (A.1+A.2)		59474990	82%																
B. TAXONÓMIÁHOZ NEM IGAZÍTHATÓ TEVÉKENYSÉGEK																			
Taxonómiához nem igazítható tevékenységek tevékenységek OpEx-e		12667703	18%																
Összesen (A+B)		72142693	100%																

Pénzügyi mutatók: A Vállalat meghatározta a Taxonómiával összeegyeztethető bevételek, beruházási és működési ráfordítások arányát a 2024. évre. A számítások a vonatkozó EU rendeletek (2021/2178/EU) [17] által meghatározott módszertan szerint készültek el. A tőkekiadások (CapEx) meghatározása a számviteli nyilvántartásokban szereplő, aktivált beruházásokra támaszkodva történt, amelyek a tárgyi eszközökhöz és immateriális javakhoz kapcsolódnak. A működési költségek (OpEx) meghatározása a vállalat számviteli rendszerében rögzített, a Taxonómia Rendelet által elismert kategóriákhoz kapcsolódó tételek alapján történt, ideértve többek között a kutatás-fejlesztéshez, karbantartáshoz és rövid távú lízingekhez köthető költségeket

Jövőbeli célkitűzések

A Vállalat jövőbeli célkitűzései között szerepel az EU Taxonómia szerinti besorolásának fejlesztése. A Vállalat folyamatosan figyelemmel kíséri a Taxonómia keretrendszerének fejlődését, bővülését és az új környezeti célokra (pl. körforgásos gazdaság, szennyeződés-mentesítés) vagy esetlegesen társadalmi célokra vonatkozó jövőbeni kritériumok megjelenését, valamint saját tevékenységéből adódó technológiai és működési paramétereit, és vizsgálja azon fejlesztési és beruházási lehetőségeket, amelyek a jövőben – amennyiben a műszaki és gazdasági feltételek lehetővé teszik – elősegíthetik a taxonómia szerinti igazodás elérését.

E2 Szennyezés [18]

Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) és azok kapcsolata az üzleti modellel, stratégiával
ESRS 2 IRO-1, SBM-3, E2.IRO

IRO ID	Témakör	Lényeges IRO[19] leírása	Besorolás	Kapcsolódás az üzleti modellhez és stratégiához
BC-IRO-2024-5	**ESRS E2 Szennyezés** Légszennyezés	A BorsodChem Zrt., mint vegyipari tevékenységet folytató gazdasági társaság, működése során technológiai folyamataiból adódóan több ponton bocsát ki kontrollált körülmények között légterhelő anyagokat a környezetbe. Ezek mennyiségét a gyártási folyamatok minden releváns pontján alkalmazott leválasztó és tisztító berendezések hatékonyan minimalizálják, így a légkörbe jutó anyagok mennyisége lényegesen alacsonyabb a jogszabályi határértékeknél. Ugyanakkor az elkerülhetetlen kockázat tudatos felismerése a vállalat részéről magában foglalja a megelőző szemlélet következetes érvényesítését, a technológiai és üzemeltetési	**Potenciális kockázat** **Saját működés**	A BorsodChem 2022-ben kiadott EBK politikája és célkitűzései kiemelt fókuszterületként kezelik a szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentését a környezeti lábnyom minimalizálása érdekében. A 2024 év végén kialakított Integrált célkitűzéseink és politikánk is kiemelten foglalkozik a kibocsátások csökkentése és a BAT előírások betartása iránt, a meglévő és az új fejlesztések során egyaránt.

[17] Az EU 2021/2178 felhatalmazáson alapuló rendelete (2021. július 6.) a környezeti szempontból fenntartható gazdasági tevékenységekre vonatkozóan közzéteendő információk tartalmának és megjelenítésének meghatározásáról - https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R2178
[18] A Vállalat az ESRS E2 „Szennyezés" kifejezést nem tartja megfelelőnek, mivel a BorsodChem nem lépi túl a jogszabályi határértékeket. Helyette a „környezetterhelés" kifejezést használja, mivel a kibocsátások a hatósági előírások alatt maradnak.
[19] I = Impact = Hatás, R = Risk = Kockázat, O = Opportunity = Lehetőség

		eljárások folyamatos fejlesztését, valamint az érintett közösségekkel és hatóságokkal való transzparens kommunikációt.		
BC-IRO-2024-6	**ESRS E2 Szennyezés** Talajszennyezés	A BorsodChem jogelődje, a Borsodi Vegyi Kombinát működése során felszín alatti szennyezést okozott, annak ellenére, hogy a korabeli szabványoknak megfelelően működött. A szennyező anyag utánpótlásának megszüntetése érdekében a BorsodChem leszerelte a teljes, talaj- és talajvízszennyezésért felelős technológiát, és betonszarkofággal lezárta annak területét. Mivel a mélyebb rétegek kármentesítése nem csak pénzügyi, hanem javarészt technológiai okok miatt egyelőre nem lehetséges, így a szennyező anyag jelenleg is a felszín alatt van. A BorsodChem kármentesítési monitoring tevékenységet folytat az érintett területen, amely segítségével folyamatosan ellenőrzés alatt tartja a szennyező anyag koncentrációját, valamint annak esetleges mozgását. Tekintettel arra, hogy a szennyezőanyag kitermelése műszakilag erőteljesen korlátolt, valamint példátlanul speciális feladat, így annak bekerülési költségét pénzügyi oldalról megítélni jelenleg nem tudjuk.	**Jelenlegi kockázat** **Saját működés**	A BorsodChem 2022-ben kiadott EBK politikája és célkitűzései kiemelt fókuszterületként kezelik a talajvíz megóvásának kérdését. A BorsodChem kiemelt figyelmet fordít arra, hogy mindig az aktuális jogszabályoknak megfelelően működjön és a korábbi érában kijutott szennyezőanyagokkal kapcsolatban is felelősen járjon el. Az üzemi területek burkolása és a potenciálisan kijutó anyagoknak ellenálló bevonatokkal ellátott kármentők folyamatos ellenőrzése és felújítása, valamint a talaj- és talajvíz monitoringozás a mindenkori EBK tevékenységünk szerves részét képezi.

Szennyezéssel kapcsolatos szakpolitikák és célkitűzések

MDR-P, MDR-T

A DMA elemzés keretében azonosított negatív környezeti hatások a légtéri és a talajba történő aktuális és potenciális szennyezőanyag kijutásokhoz kapcsolódnak.

A BorsodChem által kitűzött politikák és célok hatóköre a Magyarországon található kazincbarcikai telephelyen lévő saját üzemeinek és leányvállalatainak tevékenységére vonatkozik és a 2022-2024-es időszakot öleli fel. A BorsodChemen belül a politika végrehajtásáért felelős legmagasabb vezetői szint a President, azaz a Vezérigazgatói szint. Ő a felelős a BorsodChem által kitűzött nyilvános politikák és a célkitűzések elfogadásáért jóváhagyásáért. A BorsodChem által publikált fenntarthatósági és integrált irányítási rendszerekhez kapcsolódó célok meghatározása és jóváhagyása a BorsodChem szakértőinek, az adott szakterületet vezető Direktornak, a BC felsővezetésének, a Vezérigazgatónak és a Vállalat tulajdonosainak bevonásával történt, így elmondható, hogy számos belső stakeholder érintett volt a célérték kitűzési folyamatában.

A BorsodChem által elfogadott és érvényes politikák és célkitűzések szabadon hozzáférhetőek a vállalat honlapján minden érdekelt fél számára. A BorsodChem egyes egységeiben, épületeiben külön kinyomtatott formában is megtalálhatók, így minden munkavállaló számára hozzáférhető a tartalma, hiszen ezeket csak közös összefogással tudják megvalósítani.

A vállalat 2024-ben érvényes EBK célkitűzéseinek számos pontja a potenciális jövőben várható szennyezőanyag kibocsátásokat előzi meg:
- A talajvíz megóvásának érdekében folytatják a kármentő medencék felújítását, a bevonatok és burkolatok cseréjét a műszakilag indokolt területeken folyamatosan elvégzik, földalatti csatornahálózatot rendszeresen felülvizsgálják.

- A BorsodChem környezeti lábnyomának minimalizálása érdekében csökkentik a kibocsátott szennyezőanyagaikat
- Felülvizsgálják és fejlesztik az új üzemek indításához és a szigorodó környezetvédelmi jogszabályokhoz kapcsolódó szennyvíz előkezeléseket és a központi szennyvíztisztítási technológiájukat.

A 2024-es év végén felülvizsgálatra kerültek az integrált irányítási rendszerek céljai, melyeket 2025-ben összevonva, mint Integrált Célok publikált a BorsodChem, és tartalmazta a meglévő irányításai rendszereinek célkitűzéseit a kkövetkező 3 évre (KIR, MIR, EIR, MEBIR, ellátási lánc). Az Integrált Célok az alábbi célkitűzéseket tartalmazzák a szennyezésekkel kapcsolatban:

- Elkötelezettek vagyunk a kibocsátások csökkentése és a BAT előírások betartása iránt. Ennek érdekében a technológiák fejlesztésével folyamatosan csökkentjük a kibocsátott szennyezőanyagok mennyiségét. Vállaljuk, hogy a legrégebbi technológiánkat kiváltjuk 5 éven belül, ami hosszútávon biztosítani fogja a folyamatosan szigorodó jogszabályi előírásoknak történő megfelelést
- A környezeti hatásaink minimalizálása érdekében vállaljuk, hogy a talajvíz megóvása érdekében folytatjuk a kármentő medencék felújítását. A bevonatok és burkolatok cseréjét a műszakilag indokolt területeken folyamatosan elvégezzük, a föld alatti csatornahálózatot rendszeresen felülvizsgáljuk.

A bemutatott szennyezésekkel kapcsolatos célok önkéntes vállalásúak.

A BorsodChem jelenlegi politikái és célkitűzései nem foglalkoznak konkrétan az aggodalomra okot adó anyagok helyettesítésével és használatának minimalizálásával, de a BorsodChem ettől függetlenül folyamatosan keresi a lehetőségeket ezen anyagok kiváltására például a magas GWP értékkel bíró hűtőközegek helyettesítésekor. Az új hűtőközeg GWP értéke nem haladhatja meg a 150-et, így a jövőben egy jelentősen kisebb környezeti veszélyességű anyag kerül használatra.

A BorsodChem Zrt a SEVESO direktíva hatálya alá tartozó üzem. A jogszabály alapján felsőküszöbértékű veszélyes üzem, így Biztonsági Jelentéssel és Belső Védelmi Tervvel rendelkezik. A Biztonsági Jelentés nyilvános változatát a környező településekkel megismerteti. A Biztonsági Jelentést 5 évente, a Belső Védelmi Tervet 3 évente szükség esetén soron kívül felülvizsgálja. Évente Belső Védelmi Terv (BVT) gyakorlatot szervez. A Vállalat rendszeresen részt vesz a környező települések Külső Védelmi Tervein, ahol a védelmi bizottsággal ismerteti a BVT gyakorlatot. A Vállalat minden termelő üzeme Üzemvészelhárítási Szabályzattal és Üzemi Kárelhárítási Tervvel rendelkezik. Ezek szabályozzák a vészhelyzeti és a környezetvédelmi események lokalizálására és csökkentésére vonatkozó eljárásrendet.

Szennyezéssel kapcsolatos intézkedések és erőforrások
E2-2_02

A DMA folyamat során azonosított jelentős szennyezéssel kapcsolatos hatások nem kapcsolódnak az értéklánc upstream és downstream szereplőihez. Az azonosított kockázatok mindegyike a BorsodChem saját termeléséhez kapcsolódik és mind környezetileg, mind pénzügyileg a kazincbarcikai telephelyre koncentrálódik. A hatásokhoz kapcsolódó intézkedések kidolgozásába és végrehajtásába így nem szükséges további vállalatokat is bevonni.

A politikák és intézkedések eredményességének mérése a kitűzött célok alapján
MDR-T

A BorsodChem az Uniós és a Nemzetállami szakpolitikai célokhoz a szakmai szövetségeken (Magyar Vegyipari Szövetség, Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége, Környezetvédelmi Bizottság stb.) keresztül kapcsolódik be a célkitűzésekkel kapcsolatos tervezetek véleményezésébe. Ezen tervezetek tapasztalatait átültetve határozzák meg a jövőbeli céljaikat. A technológiáik tervezésénél és üzemeltetésénél alapvető cél a BAT-nak és a jogszabályi követelményeknek való megfelelés. Ebben az esetben az IPPC dokumentumokban bemutatják a releváns illusztratív és horizontális BAT-nak való megfeleléseket. Az alkalmazott technológiákhoz kapcsolódó szennyezőanyag koncentrációk egyre szigorodó határértékei nyújtják az alapot a környezetvédelemmel, azon belül is a szennyezőanyagokkal kapcsolatos célkitűzéseik meghatározásában.

Levegő, víz, talajszennyezés
A BorsodChem Zrt. a technológiákhoz tartozó légtéri pontforrásokon keresztül juttat ki szennyező anyagokat a normál üzemmenet során a légtérbe. 2024-ben az alábbi szennyezőanyag mennyiségek jutottak ki a légtérbe:

Levegőbe történő szennyezőanyag-kibocsátások mennyisége 2024-ben

Szennyezőanyag megnevezése	Mennyiség (t)
CO	173.405,552
NOx	58.480,595
SO2	80,089
szilárd anyag	23.568,982
CH4	589,736
NH3	2.708,647
N2O	92.645,309
Cl2	514,736
HCl	2.573,300
HF	22,285
DKE	5,314
VCM	9.088,159
ODCB	1.446,171
Benzol	0,696
Diklór-benzol	0,00
ip-alkohol	1,392
2-Butanon	12,063
Toluol	1,856
Aceton	30,854
PCDD/F	0,00002296
Hg	0,076
Cd, Tl	0,379
As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V	3,531

A BorsodChem leányvállalatainak tevékenységéből nem történt légtéri szennyezőanyag kibocsátás 2024-ben.

A vállalat minden telephelyi ipari és kommunális szennyvizet, valamint a csapadékvizet saját Központi Szennyvíztisztító Telepére vezeti, ahol az összetételnek megfelelően kezelik. A tisztított víz a hatósági előírásoknak megfelelően kerül vissza a Sajóba. Mivel ide érkezik a telephely összes üzemi szennyvize, a környező területek csapadékvize és Berente település kommunális szennyvize is, az egyes technológiák hatása a kezelés után nem különíthető el. A BorsodChem Központi Szennyvíztisztítójából kijutó tisztított szennyvíz szennyezőanyag tömege a következő volt 2024-ben:

KOI (kémiai oxigén igény): 50,06 tonna;
Összes szervetlen nitrogén: 62,77 tonna;
Higany: 0,0047 tonna;
BOI (biokémai oxigén igény): 38,14 tonna;
AOX (adszorbeálható szerves halogén-tartalom): 2,84 tonna;
TSS (összes lebegőanyag tartalom): 122,37 tonna

Minden technológia rendelkezik a tárolt anyaghoz illeszkedő műszaki védelemmel és kármentővel, mely megakadályozza a kijutó szennyezőanyagok talajba- és talajvízbe jutását. Az egyes üzemeknél a kezelhetőnél nagyobb szennyezőanyag koncentrációval rendelkező szennyvizek első lépésben az üzemi előkezelő egységekbe jutnak, ahol lecsökkentik az adott szennyezőanyag tartalmat olyan mértékűre, melyet már tud kezelni a Központi Szennyvíztisztító Üzem. Vasúti szállításnál előforduló kisebb tömörtelenségek elenyésző mennyiséget juttathatnak a talajra, amelyet a vállalat kármentő egysége azonnal és hatékonyan kezel. Emiatt a talajba jutó szennyezőanyag-kibocsátás nem számszerűsíthető.

A környezeti elemekbe történő kibocsátásokat évtizedekre visszanyúló monitoring adatok felhasználásával kerül minősítésre. Ezek lehetnek online monitoring rendszerek, illetve rendszeres, egyedi mérések, amelynek egy része saját akkreditált mérőlaborral, illetve külső akkreditált labor segítségével történik. Ezeket a kibocsátásokat a hatóságok szúrópróba szerűen ellenőrzik.

A BorsodChem kazincbarcikai telephelyén lévő szennyezőanyag kibocsátásokat az alábbi folyamatok és feltételek mellett végzik el:

1. Légtéri kibocsátások - Ahol az engedély előírja, online monitoring berendezéseket alkalmaznak, melyeket rendszeresen kalibrálnak és hitelesítenek. A mérendő komponensek és gyakoriság a BREF (BAT-REF: Legjobb elérhető Technika Referenciadokumentum) előírásokkal összhangban van. Mintavételeket és pontforrás méréseket külső akkreditált laborok végzik. Az online mérők adatait rendszeresen ellenőrzik egyedi mérésekkel, külső labor bevonásával.
2. Talaj és talajvíz monitoring - A szennyezések koncentrációját és kiterjedését monitoring kúthálózat segítségével vizsgálják. A hatósági engedélyben szereplő komponenseket és gyakoriságot betartják. A minták vizsgálata saját laborban és szükség esetén külső laborban történik. Az eredményeket adatbázisban gyűjtik, így több éves trendek is elemezhetők.
3. Szennyvíz vizsgálatok - A BAT (Best Avalable Techniques: Legjobb Elérhető Technika) előírások alapján több ponton mérik a szennyvíz összetételét: Üzemekből kilépő szennyvíz, szennyvíztisztító telep kibocsátása, Sajó befogadó vízminősége

Aggodalomra okot adó anyagok (SoC) és különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)
E2-5

A gyártás során keletkező vagy felhasznált, illetve beszerzett, aggodalomra okot adó anyagok teljes mennyisége, az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerinti bontásban, 2024-ben

Megnevezés	Mennyiség (kg)
A gyártás során keletkező vagy felhasznált, illetve beszerzett, aggodalomra okot adó **anyagok teljes mennyisége** (E2-5_02)	1.657.380.996
A **létesítményeket** kibocsátásként, termékként, illetve termékek vagy szolgáltatások részeként elhagyó, aggodalomra okot adó **anyagok teljes mennyisége** (E2-5_03)	800.432.433
A **létesítményekből kibocsátásként kikerülő**, aggodalomra okot adó anyagok mennyisége az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerinti bontásban (E2-5_04)	279.969,041

A **létesítményeket termékként elhagyó,** aggodalomra okot adó anyagok mennyisége az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerint (E2-5_05)	800.152.464
Az **üzemeket a termékek részeként elhagyó**, aggodalomra okot adó anyagok mennyisége az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerint. (E2-5_06)	0
A **létesítményeket szolgáltatásként elhagyó**, aggodalomra okot adó anyagok mennyisége az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerint (E2-5_07)	0
A **gyártás során keletkező vagy felhasznált, illetve beszerzett**, különösen nagy aggodalomra okot adó anyagok teljes mennyisége az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerint. (E2-5_08)	821.194.618,7
Az **üzemeket kibocsátásként, termékként, illetve termékek vagy szolgáltatások** részeként elhagyó, különösen nagy aggodalomra okot adó anyagok **teljes mennyisége** az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerint. (E2-5_09)	499,314
A **létesítményekből kibocsátásként kikerülő**, különösen nagy aggodalomra okot adó anyagok mennyisége az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerinti bontásban (E2-5_10)	5,314
Az **üzemeket termékként elhagyó**, különösen nagy aggodalomra okot adó anyagok mennyisége az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerint. (E2-5_11)	0
Az üzemeket a termékek részeként elhagyó, különösen nagy aggodalomra okot adó anyagok mennyisége az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerint. (E2-5_12)	494
Az **üzemeket szolgáltatásként elhagyó**, különösen nagy aggodalomra okot adó anyagok mennyisége az aggodalomra okot adó anyagok fő veszélyességi osztályai szerint (E2-5_13)	0

E3 Víz és tengeri erőforrások

A BorsodChem termelésének egyik legfontosabb feltétele a megfelelő és fenntartható vízgazdálkodás kialakítása. A Vállalat számára a vízfelhasználás elengedhetetlen a szennyvíztisztító működéséhez, a hűtőrendszer működéséhez, a gőzelőállításhoz, a karbantartáshoz, a termelési folyamatokhoz, a tüzivíz rendszer normál működéséhez és természetesen a munkavállalók kommunális vízhasználatához.

Az utóbbi időben a klímaváltozás hatására bekövetkező ingadozó Sajó vízhozam egyre nagyobb kockázatot jelent a Vállalat számára, hiszen ez lecsökkent termelési kapacitást, illetve szélsőséges esetben üzemi leállásokat is okozhat. A Vállalat több mint 10 éves vízhozam-érték adatbázissal rendelkezik a Sajó-folyóról, így kvantitatív bizonyítékok is rendelkezésre állnak az egyre szélsőségesebb vízhozamváltozásra, illetve a BorsodChem egyre nagyobb vízigényére. A fent említett szélsőséges hatás bár még nem következett be, de a DMA elemzés készítése során a szakértő csapat a magas pontszámmal egyértelműen jelezte az al-al-téma kapcsán a kiemelkedő környezeti és pénzügyi szempontú kockázatot, melyre a jövőbeli működés biztosítása érdekében szükséges intézkedéseket hozni. A tengeri erőforrások kapcsán nem merült fel lényeges hatás egyfelől, mivel Magyarország (ahol a BorsodChem főbb ipari tevékenységei is zajlanak) nem rendelkezik tengeri kapcsolatokkal, másrészt a hajóval történő szállítás nem okoz olyan mértékű környezeti hatást, hogy elérje a lényegességi küszöbértéket.

Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) és azok kapcsolata az üzleti modellel, stratégiával

ESRS 2 IRO-1, SBM-3

IRO ID	Témakör	Lényeges IRO[20] leírása	Besorolás	Kapcsolódás az üzleti modellhez és stratégiához
BC-IRO-2024-7	**ESRS E3 Víz és tengeri erőforrások** Víz Vízkivétel	A BorsodChem a Sajó folyóból elégíti ki a működéséhez szükséges ipari víz igényének 100%-át (1400-1500 m3/h). A kivett nyersvízből az előkezelést követően - a hűtőrendszereink számára nélkülözhetetlen - lágyvizet, illetve ionmentes vizet állítunk elő. A BorsodChem által üzemeltetett vízigényes technológiák, a folyamatos kapacitásnövelések, illetve az új üzemek miatt a vízigényünk folyamatosan növekszik (2022: 9 millió m3, 2023: 9,4 millió m3, 2024: 11,5 millió m3. évi vízkivételek m3-ben). A klímaváltozás következtében várható aszályos időszak okozta alacsony vízállás a jövőben kedvezőtlen hatással lehet a termelési kapacitásunk folyamatosságának biztosítására. A Sajó átlagos vízhozama 60-65 m3/s között mozog, de aszályos időben 3,5 m3/s-ra is lecsökkenthet.	**Potenciális negatív hatás** **Jelenlegi kockázat** **Saját tevékenység**	A BorsodChem és leányvállalatainak alapvető üzleti érdeke a folyamatos és stabil működés fenntartása. A víz, mint a termelésünk egyik alappillére nélkülözhetetlen a technológiáink működtetéséhez. Jól mutatja a terület fontosságát, hogy a vízfelhasználások csökkentésével, a víz visszaforgatások növelésével és az alternatív vízkiváltási megoldások fejlesztésével a 2022-2024 közti EBK politikánk, EBK célkitűzésünk, Fenntarthatósági politikánk, a Fenntarthatósági céljaik, valamint a 2025-ben megújításra kerül Integrált politikánk, integrált célkitűzésünk, valamint megújult Fenntarthatósági politikánk, Fenntarthatósági stratégiánk és Fenntarthatósági célkitűzéseünk is kiemelten foglalkozik. A potenciális vízhiány okozta termeléskiesés, illetve leállások komoly kockázatot jelentenek az üzleti modellünk és a folyamatos termelés biztosítása számára.

A vízzel és tengeri erőforrásokkal kapcsolatos politikák és célok

MDR-P, MDR-T, E3-1, E-3

A BorsodChem Zrt. Termelési tevékenységének központja Kazincbarcikán található, mely Magyarország észak-keleti régiójában fekszik. Itt helyezkedik el a BorsodChem Zrt. és a leányvállatainak többsége is. A BorsodChem Zrt. és a leányvállalatai a termeléshez szükséges ipari vízigényeiket 100%-ban a Sajóból látják el, mely Észak-Magyarország egy jelentős vízhozammal bíró folyója. A Sajóból kivett vizet minden esetben hivatalosan kalibrált vízmérő berendezéssel mérik. A bevett vizet ezt követően a Gőz-Víz-Gáz Üzemben előkezelik és szétosztják az üzemek között a termelésükhöz szükséges arányokban. A BorsodChem vezetősége a technológia üzemeltetésében szerzett több évtizedes tapasztalat, a fejlesztési lehetőségekben feltárt potenciál és a klímaváltozás miatt bekövetkező vízhozamingadozás a közeljövőben várható negatív hatásainak figyelembevételével határozta meg a BorsodChem vizekkel kapcsolatos politikáit és célkitűzéseit[21].

A vízgazdálkodás irányelvei és célkitűzései több politikában szerepelnek. A 2022-ben elfogadott, és 2024-ben is évényben lévő EBK politika és célkitűzések egyik kiemelt pontja a visszaforgatott víz mennyiségének növelése technológiai fejlesztésekkel. Jelenleg a gőzből keletkező kondenzvíz visszavezetésével és újrafelhasználásával a Sajó folyóból kivett víz több mint 10%-át hasznosítjuk újra. A 2024-ben szintén érvényes fenntarthatósági politikánk szintén ennek keretében határoz meg irányelveket: vízfelhasználás minimalizálása, alternatív vízforrások keresése, új technológiáknál

[20] I = Impact = Hatás, R = Risk = Kockázat, O = Opportunity = Lehetőség

[21] A BorsodChem Zrt. politikáit és célkitűzéseit az alábbi hivatkozáson kersztül érheti el: https://borsodchem.com/iranyelveink

alacsony vízigényű megoldások alkalmazása. Az ehhez kapcsolódó fenntarthatósági célkitűzések a Sajó folyóból történő vízkivétel 10%-os csökkentését határozták meg 2030-ra.

A 2024-es év végén felülvizsgáltuk politikáinkat és célkitűzéseinket. Ennek eredményeképpen a 2025-ben megújult Fenntarthatósági poltika és célkitűzések olyan konkrét vállalást tartalmaztak 2027-ig, mint a Sajó folyóból történő vízkivételének 5%-os csökkentése 2024-es bázisévvel. A rövid távú tervein kmellett a hosszú távú céljainkat tartalmazó Fenntarthatósági Stratégiát is publikáltuk, mely a Sajó folyóból történő vízkivételének 10%-os csökkentését határozta meg 2030-ig 2021-es bázisévvel.

A fenntarthatósági vállalásokon túl az integrált iráényítási rendszereinkhez tartozó politikák és célkitűzések is megújultak 2025-ben, melyeket egy összevont Integrált politikában és célkitűzésekben publikáltunk. Ezek is tartalmaztak fenntarthatósági szemléletű vállalásokat, mint például a visszaforgatott vízmennyiség növelése 2.000.000 m3-el évente 2027-ig. Az EBK és fenntarthatósági célok szorosan kapcsolódnak a DMA során azonosított lényeges hatásokhoz, és hosszú távon a vízzel kapcsolatos környezeti hatások mérséklését szolgálják.

A BorsodChem által publikált fenntarthatósági és integrált irányítási rendszerekhez kapcsolódó célok meghatározása és jóváhagyása a BorsodChem szakértőinek, az adott szakterületet vezető Direktornak, a BC felsővezetésének, a Vezérigazgatónak és a BC tulajdonosainak bevonásával történt, így elmondható, hogy számos belső stakeholder érintett volt a célérték kitűzési folyamatában.

A BorsodChem által kitűzött politikák és célok hatóköre a Magyarországon található kazincbarcikai telephelyen lévő saját üzemeinek és leányvállalatainak tevékenységére vonatkozik. A BorsodChemen belül a politikák és célkitűzések elfogadásáért, jóváhagyásáért és végrehajtásáért felelős legmagasabb vezetői szint a President, azaz a Vezérigazgatói szint.

A fent bemutatott vízzel kapcsolatos politikák célja a víztestek és vízi ökoszisztémák védelme, a fenntartható vízhasználat előmozdítása, valamint a vízkivételek és kibocsátások csökkentése. Ennek keretében a BorsodChem vállalta a visszaforgatott víz mennyiségének növelését technológiai fejlesztésekkel, a vízfelhasználás minimalizálását, alternatív vízforrások kutatását és az új technológiák esetében a legjobb, alacsony vízigényű megoldások alkalmazását. Ezek az irányelvek hozzájárulnak a felszíni és felszín alatti vizek jó ökológiai és kémiai állapotának megőrzéséhez, a vízi környezet védelméhez, valamint a vállalat és az érintett közösségek kockázatainak mérsékléséhez.

E poltika támogatása és a célok megvalósulása érdekében a vállalat több támogató programot és projektet indított, amelyek a technológiai optimalizálást és fejlesztést szolgálják.

A Borsodchem, mint felelős Vállalat, a politikájában is megjelenő iránymutatás szerint, törekszik saját környezeti lábnyomának minimalizálására. Ezen iránymutatás beépült a mindennapi működésünkbe úgy, mint a kibocsátott szennyezőanyagok csökkentése, valamint a szennyvíz előkezelési és központi tisztítási technológiák folyamatos fejlesztése és a szigorodó jogszabályokhoz való alkalmazkodás. Jól mutatja elhivataottságunkat, hogy a vállalat ipari és kommunális szennyvizeit saját szennyvíztisztító telepén kezeli, és alapelvként tűzt ki saját maga számára, hogy kezeletlen szennyvíz semmilyen módon nem hagyhatja el a telephelyünket. Ezek az intézkedések csökkentik a potenciális környezeti hatások súlyosságát, tehermentesítik a telephely működését, és biztosítják a jövőbeni határértékeknek való megfelelést.

A politikákban és célkitűzésekben meghatározott vízvédelmi irányelvek másik kiemelt célja a tisztított szennyvíz Sajó folyóra gyakorolt hatásának minimalizálása és a potenciális vízszennyezések megelőzése. A vállalat kiemelt figyelmet fordít a felszíni és talajvíz védelmére. Az EBK célkitűzések egyik kiemelt vállalása *a kármentő medencék felújítása, a bevonatok és burkolatok cseréje a műszakilag indokolt területeken, valamint a földalatti csatornahálózatok rendszeresen felülvizsgálata.* Ezek az intézkedések jelentősen csökkentik a vegyipari anyagok és szennyvizek talajvízbe jutásának kockázatát, hozzájárulva a környezeti hatások mérsékléséhez.

A termék- és szolgáltatástervezés során a Vállalat figyelembe veszi a vízzel kapcsolatos fenntarthatósági szempontokat. A vevői igények között egyre hangsúlyosabban jelenik meg a Környezetvédelmi Terméknyilatkozatok rendelkezésre állása, melyek tartalmazzák a termékek előállításához kapcsolódó környezeti hatások nagyságát, úgy mint a vízfelhasználást. A fenntarthatósági tudatosság növekedésének köszönhetően a termékekkel kapcsolatos „hagyományos” elvárások (ár, minőség) mellett megjelentek olyan eddig nem kiemelt követelmények is, mint a termék alacsony karbonlábnyoma és a termeléshez használt édesvíz mennyiségének csökkentése. A klímaváltozás erősödésével és a termelési kapacitások növelésével a tudatos vízhasználat és fenntartható vízgazdálkodás kritikus tényezővé vált a BorsodChem számára a termelés

folyamatosságának biztosításában, ami ugyanakkor hozzájárul a vevői igények kielégítéséhez is. Ezen elvárások teljesítése komoly kihívást jelent a BorsodChem számára, de ezek megvalósulását támogatják a politikáinkban és célkitűzéseinkben szereplő vállalások, például a víz visszaforgatás növelése és a Sajó folyóból történő vízkivétel csökkentése.

A BorsodChem integrált irányítási rendszereihez és a fenntarthatósághoz kapcsolódó politikák és célkitűzések nem tartalmaznak a tengerekkel és óceánokkal kapcsolatos szakpolitikákat és gyakorlatokat, mivel a BorsodChem működéséből eredő hatások nincsenek lényeges hatással ezek környezetére és élővilágára. A tengeri erőforrások, mint fenntarthatósági téma nem releváns a Vállalat szempontjából, mivel Magyarország nem rendelkezik tengeri kapcsolatokkal, és tevékenységei nem érintik a tengeri környezetet. Tengeri erőforrásokra vonatkozó külön politika bevezetését nem tervezik, tekintettel a téma irrelevanciájára.

A Vállalat célkitűzései részben kapcsolódnak uniós és nemzeti szakpolitikai célokhoz, amelyeket szakmai szövetségeken (MAVESZ, KSZGYSZ, Környezetvédelmi Bizottság stb.) keresztül véleményeznek. A szennyezőanyag-kibocsátás csökkentésére vonatkozó törekvések összhangban vannak az EU szintű BAT előírásokkal, amely a környezeti lábnyom minimalizálását célozza. A vízkivétel csökkentését célzó vállalások nem kapcsolódnak közvetlen szakpolitikai célhoz, hanem a vállalat felsővezetésének tudatos fenntarthatósági döntése volt, amely összhangban áll a vevői elvárásokkal és a folyamatos termelés biztosítását szolgáló intézkedésekkel.

A BorsodChem vízkivétel csökkenéssel kapcsolatos célkitűzése csak a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyen lévő üzemeire vonatkozik és nem tartalmazza a más telephelyeikkel működő leányvállalatokat. A BorsodChem leányvállalatainak közül a BC Energiakereskedő Kft. és a BC Energiatermelő II Kft. nem rendelkezik saját vízgazdálkodási célkitűzésekkel.

A Formalin Kft. ugyanakkor rendelkezik a termelt formalinhoz kapcsolódó éves fajlagos hűtővízfelhasználásra vonatkozó céllal, melyet a Formalin Kft. két tulajdonosa a Dynea Kft. és a BorsodChem Zrt. határoz meg minden év elején. A célkitűzés során figyelembe veszik az előző évben elért tényleges fajlagos vízfelhasználás értékét is, így fejlesztve a saját működésüket.

Fontos hangsúlyozni, hogy a BorsodChem vezetősége a technológia üzemeltetésében szerzett több évtizedes tapasztalat, a fejlesztési lehetőségekben feltárt potenciál és a klímaváltozás miatt bekövetkező vízhozamingadozás a közeljövőben várható negatív hatásainak figyelembevételével önkéntesen határozta meg a BorsodChem vízkivétel csökkentési célkitűzését és elmondható, hogy a jövőben is törekszik a fenntarthatósági szemlélet előtérbe kerülésére a döntéshozatal során. A BorsodChem technológiájának összetettsége, illetve a gazdasági szempontok változásai következtében a fenntarthatósági célok egyelőre nem lettek hitelesítve az SBTI által, azonban a Vállalatunk vizsgálja ennek lehetőségét és megvalósítását a jövőben.

Kitűzött célok teljesülése

Mint említettük a BorsodChem a termeléséhez szükslges ipari víz teljes mennyiségét a Sajó-folyóból nyeri. A folyóból kivett víz mennyiségét, valamint az egyes üzemeknek átadott vízmennyiségeket szintén mérik és minden mért értéket az SAP rendszerükben rögzítenek. Ennek fontos feladata van a kitűzött célok nyomonkövetésében. Ki kell hangsúlyozni aznban, hogy a BorsodChem Zrt. vízkivételi művén történő vízhozam mérés nem egyezik meg a BorsodChem és leányvállalatainak tevékenységéből származó összes vízkivétellel, mivel a BorsodChem Zrt. telephelyén több olyan vállalat is tevékenykedik, akik jogilag nem a BorsodChem részei, de a BorsodChem szolgáltat nekik a termeléshez szükséges lágyvizet, ionmentes vizet, kondenzvizet vagy gőzt. Annak érdekében, hogy a pontos vízmennyiséget meghatározzuk ki kell vonni az összes kivett vízmennyiségből a külső vállalatoknak átadott vízmennyiségeket is. A számítások során az alábbi feltételezéssel éltünk: a BC-Energiatermelő II. Kft.-nek átadott ionmentes víz nem került kivonásra a BorsodChem vízfelhasználásából, mivel az átadott ionmentes vízgőz formájában visszakerül a BorsodChem technológiáiba. A BC Energiakereskedő Kft. csak kereskedelmi tevékenységet folytat. Itt a bemenő víz csak ivóvíz. Az ivóvíz esetén olyan feltételezéssel élnek, hogy az ivóvíz mennyisége megegyezik a kommunális szennyvíz mennyiségével.

A BorsodChem Zrt. vízkivétel csökkentéssel kapcsolatos célkitűzése az új üzemek vízigényének és a kapacitásbővítések eredményeként bekövetkező megnövekedett vízfogyasztások miatt sajnos nem teljesült.

2021-ben a BorsodChem csoport tevékenységéhez tartozó vízkivétel 9.438.016 m3 volt, mely érték 2024-re már 10.870.069m3-re növekedett. 2021-ben csak a BorsodChem tevékenységéhez tartozó vízkivétel 9.426.753 m3 volt, mely érték 2024-ben már 10.809.542m3-re növekedett. Ennek ellensúlyozására 2024 év végén már folyamatban volt egy nagy volumenű víz visszaforgatási projekt, ami több százezer köbméterrel csökkenti a Sajóból kivett víz mennyiségét éves szinten. Ezen kívül kidolgozás alatt van egy vállalati vízmérleg kialakítása, amivel folyamatos megfigyelés alatt tudják tartani a vízhasználatokat, valamint egy vízkvóta elszámolási rendszer is, amely ütemezett vízhasználat optimalizálással fogja csökkenteni a vállalati szintű vízigényeket.

A BCKC Formalin Kft. az év elején kitűzött 2024-es vízfelhasználási célt sikeresen teljesítették. A kitűzött fajlagos érték 2024-ben 8,766 m3/t volt, melyet sikeresen meghaladtak: 8,041 m3/t.

A kettős lényegességi elemzés során meghatározott vízfelhasználással kapcsolatos jelentős negatív hatások összhangban állnak a Vállalat eddigi kockázatelemzéseinek eredményeivel, valamint az érvényben lévő politikákkal és célokkal. Több évtizedes működési tapasztalatuk és fenntarthatósági törekvéseik alapján tisztában vannak a saját működésük kockázataival és az őket érintő hatásokkal. A növekvő vízkivétel és a klímaváltozás miatt várható vízhozam-ingadozás egyre nagyobb kockázatot jelent a teljes kazincbarcikai vállalati csoportra. A bemutatott célok közvetlenül ezt a kockázatot kezelik, elősegítve a fenntartható vízhasználatot és a víztestek állapotának megőrzését. A szennyvíztisztítási technológiák fejlesztése és a kibocsátott szennyezőanyagok csökkentése hozzájárul a vízminőség javításához, így a célok összhangban vannak a politikai irányelvekkel és a kockázatkezelési stratégiával. A Formalin Kft. Által kitűzött fajlagos hűtővíz felhasználás csökkentése szintén a vízfogyasztás mérséklését szolgálja, különösen a párolgási veszteségek minimalizálásával. Összefoglalóan elmondható, hogy ezek az intézkedések elősegítik a fenntartható vízgazdálkodást és a vízkockázatok kezelését. A vízkivétel csökkentésére és a víz-visszaforgatás növelésére vonatkozó célok szilárd alapot biztosítanak intézkedési tervek és programok kialakításához.

A Vállalat több integrált irányítási rendszert is működtet, amelyek mára szervesen beépültek a mindennapi működésbe. A fenntarthatósághoz kapcsolódó politikák és célkitűzések hároméves ciklusokban kerülnek jóváhagyásra a felsővezetés által, iránymutatást adva az üzemeknek és munkavállalóknak a köetkező ciklusra. Az egyes egységek a hivatalos célokhoz kapcsolódó programokat indíthatnak, amelyeket a vállalat DMS rendszere felügyel. A rendszerben minden programhoz felelős, ütemterv és leírás tartozik, és a felelősök negyedévente előrehaladási jelentést készítenek, így folyamatosan nyomon követhető a programok állapota.

Vízfogyasztás hatásai

E3-4

Az alábbi táblázatban a BorsodChem Zrt. 2024-es Fenntarthatósági Jelentés szempontjából releváns vízfogyasztását mutatjuk be:

Vízfogyasztás 2024-ben	BorsodChem Zrt.	BC-KC Formalin Kft.	BC Energiatermelő II Kft.
Teljes vízfogyasztás	3.275.337 m3	9.411 m3	43.303 m3
Visszavezetett víz	1.360.717 m3	0 m3	0 m3
Vízintenzitás [22]	1507,28m3 / millió EUR	337,31 m3 / millió EUR	A BC Energiatermelő II. Kft esetében nem értelmezhető, mivel a BorsodChem leányvállalataként nem GJ alapú elszámolást használ.

A BorsodChem annak érdekében, hogy feltárja a működési területének vízhiánnyal és vízzel kapcsolatos egyéb kockázatokkal kapcsolatos besorolási szintjeit a WWF Water Risk Filter Map értékelését vette alapul. A WWF Water Risk Filter Map olyan kockázati területeket határoz meg, mint: vízellátás, aszály, árvíz, vízminőség, ökoszisztéma szolgáltatások állapota, támogató környezet, korrupció ellenőrzése, vezetési eszközök, WASH infrastruktúra, környezeti tényezők, szocioökonómiai tényezők és hírnév. A fenti tényezők alapján a kazincbarcikai területet alacsony-közepes kockázatúnak

[22] A BorsodChem esetén a nettó árbevétel 2024-ben: 2.173.003.410 EUR. A BC-KC Formalin esetében a nettó árbevétel 2024-ben: 27.948.440 EUR.

tekinti a WWF átlagosan. Speciálisan a vízhiány tekintetében alacsony kockázatúnak jelölte meg a BorsodChem működési területét.

A BorsodChem és a leányvállalatai 2024-ben nem végeztek víztárolást, azonban mint korábban említettük 2024-ben elindult egy nagy volumenű víz visszaforgatási projekt, melynek keretében a BorsodChem két, egyenként 100.000 m3-es medencét is kialakít a visszaforgatott vizek tárolására.

A BorsodChem Zrt. vízfogyasztásának nagy része két tényezőnek köszönhető: a Sajóból kivett vizekből az előkezelést követően a BorsodChem Víz üzeme lágyvizet állít elő, amit főként a hűtőtornyaikban hasznosítanak. A hűtési folyamatok során a víz egy része elpárolog, így kikerül a BorsodChem rendszeréből. A másik fontos tényező a termékekbe történő vízbeépülés, ami a kémiai folyamatok része, így nem kiváltható. A beáramló és a kiadott vízmennyiségek közti eltérés jelöli ki egyértelműen a vízfogyasztás mennyiségét. A BCKC Formalin Kft. és a BC Energiatermelő II Kft. termeléséhez szintén szükséges a hőtőtorony használat, aminek párolgása nagyfokú veszteséggel jár. A BC Energiakereskedő Kft. csak üzleti tevékenységet folytat, melynek során nem lép fel vízfogyasztás.

A BorsodChem és a leányvállalatai a bevett és a kiadott szennyvízáramok mennyiségét vízmérőkkel határozzák meg. A vizek szennyezőanyag összetételét a mintavételt követő laborvizsgálatok segítségével határozzák meg.

E4 Biológiai sokféleség és ökoszisztémák

A biológiai sokféleséggel és az ökoszisztémával kapcsolatos lényeges hatások, kockázatok, függőségek és lehetőségek azonosítására és értékelésére szolgáló eljárások

E4.IRO-1

A BorsodChem a kettős lényegességi elemzés keretében azonosította a biodiverzitással kapcsolatos aktuális és potenciális hatásokat saját működésében, valamint áttekintette a közvetlen értéklánc releváns tevékenységeit. Az értékelés az ESRS által előírt szempontrendszer és kritériumok alkalmazásával történt. A vizsgálat nem tárt fel olyan hatást – sem a saját működésben, sem az értéklánc további szakaszaiban –, amely lényeges hatást gyakorolna a biológiai sokféleségre vagy az ökoszisztémára. Az értéklánc biodiverzitási vonatkozásairól jelenleg korlátozott információ áll rendelkezésre; a következő évben megvalósuló CSDDD-alapú beszállítói átvilágítás várhatóan részletesebb adatokat biztosít ezen területre.

A Vállalat a biodiverzitással és ökoszisztémákkal kapcsolatos fizikai és átállási kockázatokat a kettős lényegességi elemzés részeként értékelte az ESRS-ben meghatározott szempontrendszer alkalmazásával. Információhiány birtokában jelenleg a vizsgálat csak a saját működésre terjedt ki.

A **fizikai kockázatok** körében azonosításra kerültek az éghajlatváltozásból eredő, a Sajó folyóból történő ipari vízkivételből eredő hatások, amelyek vízhozam-ingadozások és aszályos időszakok miatt kockázatot jelenthetnek. További azonosított fizikai kockázatot jelentenek a tisztított szennyvízben előforduló mikroműanyagok, valamint a technológiai tevékenységből származó nagy mennyiségű ipari szennyvíz, amelyet saját működtetésű és speciálisan a BorsodChem technológiájához kifejlesztett szennyvíztisztító üzem kezel. A magas technológiai szintű Központi Szennyvíztisztító Üzemünk, valamint a szakembereink több évtizedes tapasztalatai miatt a visszavezetett szennyvíz szennyezőanyag koncentrációi megfelelnek a mindenkori jogszabályoknak. Fizikai kockázatok közé sorolható továbbá a burkolt felületek növekedése és a zöldterületek arányának csökkenése is a parkolóterületek kiépítésének megnövekedett igénye miatt.

Az **átállási kockázatok** közül a vállalat a vizsgálat eredményeképpen a környezetvédelmi szabályozás szigorodását, valamint a vízfelhasználásra és szennyvízkezelésre vonatkozó esetleges jövőbeli előírásokat azonosította számára releváns tényezőként. A vizsgálat azonban nem tárt fel olyan kockázatot vagy lehetőséget – sem fizikai, sem átállási kategóriában –, amely a lényegességi küszöböt meghaladná. Ennek ellenére a vállalat a tudatosság jegyében évente elvégezteti a Sajó ökológiai állapotának felmérését, valamint a jogszabályi követelményeknek megfelelő technológiai és infrastrukturális intézkedéseket alkalmaz a kockázatok megelőzése érdekében.

A BorsodChem a vállalat termelési tevékenységeihez kapcsolódó rendszerszintű kockázatok kezelése csak nagy energia és anyagi befektetésekkel lenne lehetséges, vagy olyan módon, ami áthárítja a kockázatot egy másik területre (pl.: kármentők méretének csökkentése egy biológiai sokféleség

szempontjából nem kockázatos területen csak úgy lehetséges, ha a termelési tevékenység területe kisebb, így viszont megnövekszik az esetleges haváriából eredő kockázat szintje a védőtávolságok hiánya miatt stb.).

A BorsodChem igyekszik az érintett feleknek megfelelő tájékoztatást adni a Biodiverzitással kapcsolatos kérdésekről, információkról:

- A kettős lényegességi elemzés során az elemzésből azonosított jelentős hatások értékelésébe számos stakeholder csoportot is bevont a vállalat, többek között az érintett közösségeket is, azonban a biológiai sokféleség szempontjából nem érkezett észrevétel. A BorsodChem szempontjából érintett közösségek: Berente és Múcsony települések voltak.
- A BorsodChem termelő üzemei a technológia komplexitása miatt mind Egységes környezethasználati engedéllyel rendelkeznek. Ezek számos ponton bemutatják az üzem hatását a környezetre és az ökoszisztémára vonatkozóan. Ezen engedélyek és a hozzá kapcsolódó dokumentációk teljes mértékben szabadon elérhetőek a Felügyelőség honlapjáról.
- Egy új üzem létesítésekor a környezetvédelmi engedélyeztetés során az érintett közösségekben közmeghallgatást tart a BorsodChem, ahol személyesen mutatják be a közösség tagjainak az üzem várható hatását a környezetre és a biodiverzitásra.
- A fenti kommunikációs csatornákon túl a BorsodChem nyílt napot is szervez, ahol szabad és őszinte párbeszédet folytat a BorsodChem vezetése a lakossággot érintő témákról.
- A BorsodChem a fenntarthatósági tevékenységéről, melybe beletartozik a biodiverzitás megőrzése az érintett csoportokkal a Fenntarthatósági Jelentésein, a témában publikált cikkein és a félévente megjelenő Fenntarthatósági Hírlevelein át is kommunikál.

A BorsodChem a kazincbarcikai telephelyein integrált technológiákat működtet. Ez azt jelenti, hogy a technológiái körkörösen összeköttetésben állnak egymással, így csökkentve a termeléshez szükséges alapanyag (pl.: kősó, sósav, klór stb.) valamint a keletkező hulladékok mennyiségét. A vállalati integrált termelési tevékenységek (pl.: az alapanyag gyártás, termeléshez elengedhetetlen nyersanyag beszerzés stb.), mind hatással vannak a biológiai sokféleségre is. A BorsodChem a termelési tevékenységének hatását többféle módszerrel is folyamatosan monitoringozza (pl.: emissziós mérések, immissziós mérések, ökológiai állapotértékelések, üzemi tevékenységek hatásvizsgálata stb.), melyeket az érintett felekkel a fentebb bemutatott módokon: a nyílt napokon, a közmeghallgatásokon és a szabadon elérhető dokumentumaiban (IPPC, Fenntarthatósági Jelentés stb.) folyamatosan kommunikál.

Bár a Vállalat tevékenysége a vizsgált települések közösségeire nem gyakorol kimutatható negatív hatást, a saját működés által érintett ökoszisztémák védelme érdekében megelőző és mitigációs intézkedéseket alkalmaz. A kettős lényegességi elemzés során feltárt, nem lényeges környezeti hatások elsősorban az ökoszisztéma-elemeket érintik. Ezek a termelési tevékenység jellege miatt teljes mértékben nem szüntethetők meg, hatásuk azonban nem jelentős, és a vállalat folyamatos erőforrás-ráfordítással törekszik azok további csökkentésére: Elindította víz visszaforgatást növelő projektjét (WWRP), a talaj élővilágának megóvása érdekében külön projektet hoztak létre a kármentők folyamatos karbantartása érdekében, folyamatosan fejlesztik Központi Szennyvíztisztító Üzemüket, valamint a madarak megóvása érdekében a BorsodChem épületein számos mű fecskefészket telepítettek, hogy javítsák a BorsodChem környezetének állatvilágra gyakorolt hatását is.

A BorsodChem tevékenységének fő területe, ahol a gyártási tevékenység folyik nem esik biológiai sokféleség szempontjából érzékeny területekre és nincs is rájuk kimutatható hatással, azonban a kazincbarcikai telephelyünk környezetében Natura2000 területek és Országos Ökológiai Hálózati területek is megtalálhatóak. A legkitettebb terület a Sajó folyónál található Natura2000 terület, mely beleesik a BorsodChem által minden évben elvégzett Sajó folyó ökológiai állapotfelmérésének vizsgálába, amivel a BorsodChem a saját hatását szeretné folyamatosan monitoringozni az élővilágra vonatkozóan. Az eddigi tapasztalatok alapján nem tapasztalható romlás a BorsodChem tevékenységéből adódóan.

A BorsodChem tulajdonában lévő, termelési tevékenység szempontjából jelenleg inaktív területen, mely az Országos Ökológiai Hálózati területen fekszik, a BorsodChem számos rekultivációs tevékenységet végzett a régi ipari örökségek felszámolása érdekében. Ezeken a területeken az Aggteleki Nemzeti Parkkal együttműködve egy vizes élőhelyet alakított ki, ahol több mint 100 védett madárfajt azonosítottak a nemzeti park szakemberei.

E5 Erőforrás-felhasználás és körforgásos gazdaság

A DMA elemzés során a BorsodChem átvilágította értékláncát annak érdekében, feltérképezze és meghatározza az erőforrás felhasználással és a körforgásos gazdasággal kapcsolatos hatásokat, kockázatokat és lehetőségeket. Az elemzés során az alábbi kettő lényeges IRO-t azonosította lényegesnek a Vállalat.

Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) és azok kapcsolata az üzleti modellel, stratégiával

ESRS 2 IRO-1, SBM-3

IRO ID	Témakör	Lényeges IRO[23] leírása	Besorolás	Kapcsolódás az üzleti modellhez és stratégiához
BC-IRO-2024-8	**ESRS E5 Körforgásos gazdaság** Erőforrás-beáramlás, beleértve az erőforrás-felhasználást is	A BorsodChem Zrt., mint Európa egyik legjelentősebb vegyipari vállalata, egy összetett technológia folyamattal rendelkezik, amely a körforgásos gazdálkodás elvén alapul. Technológiánkban a sósav oldat és a technológiai sós víz körforgása révén nagy mennyiségű anyag visszanyerést tudtunk elérni. Ennek hatása miatt kevesebb alapanyag előállítására és beszerzésére van szükség a BorsodChem részére, így az elkerült szállítás által a kibocsátás, környezetterhelés csökken, valamint az alapanyag megtakarítás miatt jelentős költségmegtakarítást is el tudtunk érni. (205000 t/év HCl visszaforgatás, 379000 t/év kősó megtakarítás, 457200 MWh/év energiamegtakarítás, 66000 tCO2 kibocsátás elkerülés)	**Tényleges pozitív hatás** **Jelenlegi lehetőség** **Upstream**	Mint minden vállalatnak a BorsodChemnek is a jól felfogott üzleti érdeke a költségmegtakarítás. Az alapanyagok visszanyerésével nemcsak azok megvásárlását, de a szállítás költségei is megtakaríthatóak. A BorsodChem fenntarthatósági politikája, illetve stratégiája is kiemelt fókuszterületként kezeli a körforgásos gazdaság támogatását. A hosszú távú célként kitűzött karbonsemlegesség eléréséhez elengedhetetlen a körforgásos gazdaság fejlesztése, mivel a BorsodChem ÜHG kibocsátásainak hozzávetőlegesen 43%-a a beszerzett alapanyagokhoz kapcsolódik.

Az erőforrás-felhasználással és a körforgásos gazdasággal kapcsolatos politikák és célkitűzések

E5.MDR-P, MDR-T, E5-1

A Vállalat 2024-es egészség-, biztonság- és környezetvédelmi (EBK) politikájának egyik kiemelt területe a megfelelő és tudatos hulladékgazdálkodás fejlesztése. Ebben a Vállalat meghatározza a hulladékgazdálkodással kapcsolatos működésének irányelvekeit úgy, mint a környezetterhelés minimalizálása és a víz-visszaforgatási megoldási lehetőségeket kutatása, így csökkentve ezáltal a természeti erőforrások felhasználását és a környezeti hatásokat.

A politikához kapcsolódó, 2022-2024-es időszakra vonatkozó célkitűzések konkrét vállalásai között szerepel a körforgásos gazdaság fejlesztése, *a keletkező veszélyes hulladék mennyiségének 20%-os csökkentésével a 2021-es bázisévhez képest*. A veszélyes hulladékok kezelése nemcsak pénzügyileg jelent nagy megterhelést a vállalatnak, de a veszélyes szennyező komponensek miatt csökkennek a hasznosítási lehetőségek is.

A cél elérése érdekében a Vállalat a beszerzési folyamatokban figyelembe veszi a berendezések élettartamát és használhatósági idejét, karbantartási tevékenységekkel és felelős gazdálkodással

[23] I = Impact = Hatás, R = Risk = Kockázat, O = Opportunity = Lehetőség

csökkenti a hulladék keletkezését, előtérbe helyezi az újrahasználatot, optimalizálja üzemei technológiáját a visszaforgatott víz mennyiségének növelésére, valamint kutatás-fejlesztési (K+F) tevékenységével vizsgálja termékei újrahasznosítási lehetőségeit és növeli a fenntartható módon előállított nyersanyagok arányát. Másik kiemelt cél *a BorsodChem Sóstói medencéienk felszámolása és rekultiválása, valamint a Zagytéri Z1 és Z2 medencék végleges lezárásának elvégzése 2024-ig*. Ezen célkitűzés a BorsodChem építési és bontási tevékenységeiből származó hulladékok tudatos ás átgondolt hasznosítását támogatja, így csökkentve az ártalmatlanított hulladékok arányát. A rekultivációkhoz felhasznált hulladékok hasznosításával nagy mennyiségű alapanyag felhasználást váltottunk ki, valamint nem volt szükség ezen hulladékok ártalmatlanítására sem.

A Vállalat EBK politikája mellett a 2024-es Fenntarthatósági politikában is megjelenik a körkörös gazdaság, a víz- és környeztevédelem, mint kiemelt fókuszterületek. Ezekben az alábbi irányelveket tűzte ki a Borsodchem a működésével kapcsolatban:

Körforgásos gazdaság:
• A körkörös gazdaság előmozdítása érdekében újrahasznosított, újrahasznosítható, bio-, megújuló és környezettudatos alapanyagok felhasználására törekszünk. Termékeinkben növeljük a fenntartható alapanyagok arányát.
• Kutatjuk a termékeink újrahasznosítási lehetőségeit. K+F tevékenységünkkel és szakmai szerveződések keretében keressük a fenntartható megoldásokat az értéklánc zárása érdekében.
• Bevezetjük a termékeink karbonlábnyom értékelését, melyet folyamatosan fejlesztünk és vezetői döntéseink során figyelembe veszünk.

Víz- és környezetvédelem
• Üzemeink technológiájának fejlesztésével növeljük a visszaforgatott víz mennyiségét. Kutatjuk vízfelhasználásunk minimalizálási lehetőségeit, új/alternatív vízforrások használatát.
• Új technológiák/folyamatok bevezetésénél mindig az elérhető legjobb, alacsony vízfelhasználású megoldásokat választjuk.
• Felelős gazdálkodással törekszünk a környezetterhelő hatásaink elkerülésére.
• Folyamatainkban a megelőzés elvét alkalmazzuk a hulladékok keletkezésének minimalizálása érdekében, előtérbe helyezve az újrahasznosítást.

Ezen irányelvek mentén kerültek kidolgozásra a Vállalat 2024-ben érvényes Fenntarthatósági Célkitűzései, melyek az alábbi körforgásos gazdálkodással kapcsolatos vállalásokat tartalmazzák:
• *A Scope 3 kategóriájú üvegházhatású gáz kibocsátás csökkentése*: A Scope 3 kibocsátások számos kategóriát foglalnak magukba. Ezek közé tartoznak a hulladékok kezeléséből származó kibocsátások, melyek esetén a hasznosítások lényegesen kisebb kibocsátással járnak együtt, mint az ártalmatlanítások (égetés, lerakás) esetén.
• *Fenntartható, prémium termékportfólió kialakítása 2050-re*: a bio- és bio-körkörös termékeink előállításához mezőgazdasági termelésből származó anyagokból (pl.: repceolaj), illetve hulladékokból (pl.: használt sütőolaj) készült alapanyagokat használunk fel, így támogatva a termelésbe való visszakerülésüket.
• *A lerakással ártalmatlanított hulladékok mennyiségének nullára csökkentése 2040-ig*: A keletkező hulladékok kezelésének legrosszabb módja a lerakással történő újrahasznosítás, mivel így a hulladék teljes egészében kikerül a termelési folyamtokból. Technológiai módosításokkal és külső partnereinkkel történő együttműködéssel csökkenthető a lerakással ártalmatlanított hulladékaink mennyisége.
• *A környezeti hatások minimalizálása*: a hulladékok kezelésének módja nagyban befolyásolja a környezetre való hatásukat. Az ártalmatlanítási műveletek lényegesen nagyobb hatással vannak a környezetre, mint a hasznosítási módok.

A fent bemutatott célkitűzések a hulladékok és nyersanyagok termelési folyamatokba való visszavezetését és újrafelhasználását támogatják összehangolva a hasznosítás jelentette ÜHG kibocsátás csökkentéssel.

A 2024-es év végén mind az Integrált irányítási rendszerekhez, mind a fenntarthatósághoz kapcsolódó politikák és célok is felülvizsgálatra kerültek, valamint kialakításra került egy hosszú távú célokat tartalmazó Fenntarthatósági Stratégia is. Az integrált irányítási rendszerekhez kapcsolódó politikákat és célokat összevonták és Integrált politikaként és célokként tartalmazzák a BorsodChem vállalásait a 2025-2027-es időszakra.

Az Integrált Politika továbbra is tartalmazza a környezetterhelés minimalizálását és a természeti és termelési erőforrások felhasználását. A politikához kapcsolódó Integrált Célok konkrét vállalásokat tartalmaznak a visszaforgatások növelésére:
• Visszaforgatott víz mennyiségének növelése évi 2 millió m3-el 2027-re
• A víz visszaforgatások növelése érdekében Vízkvóta elszámolási rendszer bevezetése 2026-ig

A BorsodChem megújult Fenntarthatósági politikája, célkitűzései és stratégiája ugyanazon fókuszterületek mentén fogalmaz meg vállalásokat:

2024 év végén felülvizsgált Fenntarthatósági politika irányelvei:

Körkörös gazdaság
• A körforgásos gazdaság népszerűsítése érdekében K+F tevékenységünk keretében és szakmai szervezetek segítségével folyamatosan kutatjuk termékeink újrahasznosításának lehetőségeit.
• Prémium termékportfólió kialakítása bio és bio-körkörös alapanyagok felhasználásával.

Víz- és környezetvédelem
• Vízfelhasználásunk minimalizálása érdekében növeljük az újrahasznosított víz mennyiségét, valamint folyamatosan vizsgáljuk vízhasználatunkat, hogy feltárjuk a csökkentési és beavatkozási lehetőségeket.
• Technológiánk folyamatos fejlesztésével csökkentjük a lerakással ártalmatlanított hulladék mennyiségét.

A politikában meghatározott pontok teljesülése érdekében az alábbi fenntarhatósági célkitűzések kerültek meghatározásra:
• *A pontos vízmérleg kialakítása érdekében 5%-os hibahatáron belül biztosítjuk a fő vízhozamok mérhetőségét, a vízvisszaforgatás növelése érdekében vízkvóta elszámolási rendszert vezetünk be*: a víz visszavezetések növelésének első lépése a folyamatos monitoring és a beavatkozási pontok és fejlesztési lehetőségek meghatározása. Ebben lesz segítségünkre a vállalati vízmérleg, melynek felhasználásával kialakítható a vízkóta elszámolási rendszer. A vízkvóta elszámolási rendszer segítségével folyamatosan optimalizálni tudjuk vállalatunk vízfelhasználását, így csökkentve évről-évre a vízkivételeket.

A hosszú távú célkitűzéseinket tartalmazó Fenntarthatósági Stratégia az alábbi vállalásokat tartalmazza a politikával összhangban:

Körkörös gazdaság
• *Bio- és bio-körkörös prémium termékportfólió kialakítása 2050-re*
• *Újrahasznosítási technológia kifejlesztése és használata az elhasználódott termékeink 2040-ig történő csökkentésére*: a Borsodchem 2024-es vállalati ÜHG leltárában látható, hogy az egyik kiemelt kibocsátási kategória a termékein életút végi kezeléséhez kötődik. Ezek hatások jövőbeli csökkentése érdekében fejleszteni kívánjuk technológiánkat annak érdekében, hogy elősegítsük termékeink újrahasznosítási lehetőségeit.

Víz- és környezetvédelem
• *A lerakással ártalmatlanított hulladékok mennyiségének nullára csökkentése 2040-ig*

Látható, hogy a BorsodChem kiemelten fontos kérdésként tekint az erőforrások tudatos felhasználására és a termelési folyamatok körforgásos gazdálkodásának fejlesztésére.

A lefedettség tekintetében fontos megjegyezni, hogy míg a 2024-ben érvényben lévő EBK politika és célkitűzések a 2022-2024-es időszakot fedik le, addig a Fenntarthatósági politika és a hosszú távú fenntarthatósági célkitűzések a 2022–2050 közötti időhorizontra vonatkoztak. Pont a hosszú időszak nehéz nyomonkövetése miatt döntött úgy a BorsodChem vezetősége, hogy egységesíti a vállalásainak érvényességi idejét és a 2025-ben publikált dokumentumok egységesen a 2025-2027-es időszakot fedik le. Mind a fenntarthatósági, mind a bemutatott EBK poltikák, célkitűzések és stratégia kizárólag a kazincbarcikai telephely saját tevékenységeire terjednek ki, a leányvállalatok nélkül.
A vállalat hulladék- és vízgazdálkodási céljainak meghatározásába belső stakeholdereket vont be, beleértve a releváns szakterületek szakértőit, igazgatósági tagokat és a vezérigazgatót, ahol a

szakértők üzemeltetési tapasztalatok alapján állították fel a célokat, majd vezetők véleményezték és a vezérigazgató hagyta jóvá azokat. A fenntartható termékportfólió céljaival kapcsolatban a felsővezetés döntése és a vevők bevonása történt, akik megfogalmazták új termékekkel kapcsolatos igényeiket. A rekultivációs tevékenységek vállalásainál szakmai szervezeteket (koncepció), igazgatósági tagokat (ellenőrzés), vezérigazgatót (jóváhagyás), hatóságot (véleményezés) és környékbeli önkormányzatokat (területhasználat) vontak be a célkitűzésekbe.

A Vállalat körforgásos gazdaságra vonatkozó politikájának végrehajtásáért a legmagasabb vezetői szint, a vezérigazgató (President) a felelős. Ő hagyja jóvá a vállalat által kitűzött nyilvános fenntarthatósági politikákat és célkitűzéseket.

A Vállalat integrált technológiái révén többféle anyagvisszaforgatási kört alkalmaz a nyersanyagok optimalizálása érdekében, amelyet pozitív hatásként azonosított a DMA elemzés során, mivel ez a termelési gyakorlat a vegyiparban egyedülálló. Fontos kiemelni, hogy a Fenntarthatósági politika fenntartható beszerzésre vonatkozó irányelvei a vállalat saját gyakorlataira és beszállítóira egyaránt vonatkoznak: a fenntarthatósági elvek beépítése a beszerzési folyamatokba, a fenntarthatósági szempontok értékelése a kiválasztási tényezők között, az ellátási lánc fenntarthatósági kockázatainak feltárása és kezelése, valamint a beszállítói lánc partnereinek ösztönzése a fenntarthatósági elvek követésére és teljesítményük javítására.

Célkitűzések

MDR-T

A Vállalat uniós és nemzeti szintű szakpolitikai célkitűzésekbe a szakmai szövetségeken – MAVESZ, KSZGYSZ, Környezetvédelmi Bizottság – keresztül kapcsolódik be, véleményezi a tervezeteket, és ezek tapasztalatait figyelembe véve határozza meg saját jövőbeli céljait. A vállalat fenntarthatósági politikájának és célkitűzéseinek kialakításakor alapelvként kezeli az ENSZ Fenntartható Fejlődési Céljait, amelyek közül a „Felelős fogyasztás és termelés” cél a körforgásos gazdaság kialakítását és a tudatos nyersanyaghasználatot foglalja magában. A hulladékhasznosítási és ártalmatlanítási célok kitűzésekor a Vállalat saját környezeti kockázatértékelésének eredményeit és a hulladékhierarchiát veszi figyelembe, amely a hulladékkezelési módok fenntarthatósági sorrendjét határozza meg. A vízgazdálkodási céloknál szintén az ENSZ céljait és a vállalat környezeti kockázatértékelését, a fenntartható termékportfólió kialakításánál pedig a vevők fenntarthatósági igényeit, a vállalat saját fenntarthatósági látásmódját és az ENSZ célokat alkalmazza alapul; a rekultivációs tevékenységeknél a projektek tudatos fenntarthatósági összehangolását és a környező lakosságra gyakorolt terhelés csökkentését helyezi előtérbe társadalmi felelősségvállalás keretében.

A Vállalat körforgásos gazdaságot támogató céljai közül a következőknél határozott, mérhető célszámok állnak rendelkezésre:

- **Veszélyes hulladék csökkentése**: a keletkező veszélyes hulladék mennyiségének 20%-os csökkentése a 2021-es bázisévhez képest, abszolút mennyiségben (tonnában) mérve.
- **Sóstói és Zagytéri medencék**: a Sóstói medencék teljes felszámolása és rekultivációja 2024-ig., A Zagytéri Z1 és Z2 medencék végleges lezárása 2024 után is folytatódott.
- **Fenntartható termékportfólió**: prémium fenntartható termékportfólió kialakítása 2050-re.
- **Lerakott hulladék**: a lerakással ártalmatlanított hulladékok mennyiségének nullára csökkentése 2040-ig, abszolút mennyiségben (tonnában) mérve.

A Vállalat körforgásos gazdaságot támogató céljai kizárólag a kazincbarcikai telephely saját tevékenységére vonatkoznak. Ezek a célok nem terjednek ki az értéklánc egyéb szereplőire.

A Vállalat körforgásos gazdaságot támogató céljaihoz tartozó mutatóadatok a következők:

- **Veszélyes hulladék csökkentése:** A 2021-es évben a BorsodChem termelésében 7.024 tonna veszélyes hulladék keletkezett, melynek mennyisége 2024-ben 9.021 tonna volt.

- **Sóstói és Zagytéri medencék**: A rekultivációs tevékenységek 2024-ben még nem fejeződtek be, jelenleg is folyamatban vannak. A cél kitűzése 2022-ben történt meg, ekkor a rekultiváció és lezárás még nem fejeződött be, azonban a rekultivációs tevékenységeket 2024-ben siekresen lezárta a BorsodChem.
- **Fenntartható termékportfólió**: A cél kitűzése 2022 év elején történt meg, de a BorsodChem még ez éven megszerezte az ISCC plus tanúsítását, így kialakította NEO elnevezésű fenntartható termékcsoportját.
- **Lerakott hulladék**: A 2021-es évben a BorsodChem termelésében keletkezett hulladékok esetében 9.238 tonna hulladék került ártalmatlanításra lerakással, míg ez az érték 2024-ben 17.220 tonna volt.

A veszélyes hulladékok keletkezésére és a lerakott hulladékok mennyiségének csökkentésére vonatkozó hulladékgazdálkodási célok a technológiai fejlesztések és az új üzemek miatt nem csökkentek, ezért további intézkedési terveket dolgoznak ki a teljesítmény javítására.

Az adatok pontosságának tekintetében elmondható, hogy a vállalat hulladékmérését saját hitelesített és kalibrált mérlegen végzi 10 kg-os pontossággal, amelynek adatait az SAP rendszer kezeli. Az SAP-ben rögzített adatok tartalmazzák a hulladék nevét, tulajdonosát, besorolását, az átvevő partner nevét és a kezelés módját, lehetővé téve a hulladékok folyamatos nyomon követését többféle bontásban, akár több évre visszamenőleg.

A vállalat és leányvállalatai által kitűzött körforgásos gazdaságot támogató célok, a Borsodchem technológiájának összetettsége, illetve a gazdasági szempontok változásai következtében egyelőre nem kerültek hitelesítésre a Science Based Targets initiative (SBTi) által, azonban a Vállalatunk vizsgálja ennek lehetőségét és megvalósítását a jövőben.

A vállalat célkitűzései a körforgásos gazdaság fejlesztését több módon segítik elő, elsősorban a fenntartható alapanyagok használatának növelésével, a prémium fenntartható termékportfólió kialakításával 2050-re és a politika szerinti újrahasznosított, bio- megújuló alapanyagok arányának emelésével, amelyek mezőgazdasági melléktermékekből vagy használt sütőolajból származnak, csökkentve a fosszilis nyersanyagok függőségét. A víz visszaforgatásának növelése friss víz kiváltását teszi lehetővé a termelésben, míg a Sóstói medencék felszámolása és Zagytéri Z1-Z2 medencék 2024-ig rekultivációja több ezer tonna bontási hulladék újrahasznosításával helyettesített építőanyagokat. Az értéklánc szereplőit a hulladékcsökkentés, újrahasználat előtérbe helyezése, K+F-alapú újrahasznosítási kutatások, lerakásos ártalmatlanítás megszüntetése 2040-ig és szakmai együttműködések támogatják a fenntartható rendszerek kiépítésében.

Hulladékhierarchia alkalmazása

A hulladékhierarchia egy többlépcsős prioritási sorrend, amely a környezetvédelmi szempontból legkedvezőbb hulladékkezelési módszereket határozza meg. A cél a keletkezés megelőzése, az újrahasználat és az újrafeldolgozás előtérbe helyezése a lerakással szemben. Az EU által elfogadott sorrend: megelőzés, újrahasználat, újrafeldolgozás, energetikai hasznosítás, égetés, lerakás. A vállalat ezt az elvet követi céljai meghatározásakor: a veszélyes hulladék keletkezésének csökkentése a hierarchia tetején helyezkedik el, míg a lerakással történő ártalmatlanítás teljes kizárása (2040-ig nullára csökkentés) a hierarchia alsó szintjét érinti.

Célkitűzések alapja

Elmondható, hogy a jogszabályban lefektetett határértékek esetében a nemzetközi szervezetek által elvégzett hatásbecslés, kockázatértékelés alapján lettek meghatározva a konkrét értékek. Egyéb esetekben a BorsodChem önként vállalt célokat határozott meg, amelyek biztosítják a folyamatos, hosszú távú fenntartható működést.

Megkülönböztetés típusa

Cél típusa	Alapja	Célkitűzés
Kötelező	Jogszabályi határértékek, nemzetközi becslések, előírások	Az Európai Unió és a kapcsolódó hazai szabályozások értelmében a lerakással ártalmatlanított hulladék mennyiségének nullára csökkentése 2040-ig.
Önkéntes	Vállalati stratégia	A BorsodChem többi bemutatott körforgásos gazdasághoz kapcsolódó célja önkéntes jellegű.

Erőforrás-beáramlások

E5-4

A Vállalat 2024-ben több száz különböző vegyi alapanyagot, segédanyagot és egyéb terméket vásárolt, amelyek heterogenitása megnehezíti azok átlátását. Ennek okán a vállalati ÜHG leltárhoz hasonló módon csoportosítva mutatjuk be ezeket.

Bevitt erőforrások csoportosítása

A BorsodChem Group 2024-ben az alábbi anyagokat szerezte be kategóriánként és mennyiségeikkel együtt:

- Alapanyagok (pl. toluol, anilin, benzol): 950 205 tonna.
- Ipari gázok (pl. szén-monoxid, hidrogén, oxigén): 794 733 Nm3 (637 538 tonna).
- Segédanyagok (pl. adipinsav, glicerin): 41 268,71 tonna.
- Csomagolóanyagok (pl. hordó, IBC, raklap): 2 292 342 db (13 865,07 tonna)
- Karbantartási műszaki anyagok (pl. csővezetékek, szivattyúk, védőfelszerelések): pontos bontás nem lehetséges a szélsőséges heterogenitás miatt. (Ezek megléte elengedhetetlenek a működéshez.)

Jelentőség és módszertan

A csoportosítás a komplexitás miatt alkalmazott, közvetlen méréseken alapul, összhangban az ESRS E5-4 követelményével a bevitt erőforrások (anyagok, termékek) mennyiségének és típusának közzétételére.

A vállalat által beszerzett több ezer különböző anyag, segédanyag és termék sokfélesége miatt nem állapítható meg egységes fenntartható beszerzési arány, mivel sok esetben (pl. ipari gázok, műszaki anyagok) a tömeg nem releváns mutató.

Módszertani magyarázat

Anyagcsoport	Probléma a fenntarthatósági aránnyal	Példa fenntartható beszerzésre
Alapanyagok	Több száz változat, részarány számolható	Bio-toluol: 21 067 t
Ipari gázok	Tömeg helyett térfogat (Nm^3) releváns	Nincs fenntartható alternatíva megadva
Műszaki anyagok	Kis tömeg, nagy változatosság	Nem számszerűsíthető

Fenntartható beszerzés részletezése

A fenntartható alapanyagok közül a fenntartható termékportfólióhoz szükséges bio-toluol mennyisége 2024-ben **21,067 tonna** volt, míg a teljes alapanyag-beszerzés 950.205 tonna. A Vállalat fenntartható

termékportfóliója bio- és bio-cirkuláris alapanyagokon alapul, amelyeket vevői igények alapján vásárol be, de ezek aránya 2024-ben csekély maradt az alapanyag-felhasználás kevesebb mint 1%-át tette ki.

A vállalat a fenntartható beszerzést prioritásként kezeli, összhangban a körforgásos gazdaság elveivel.

A Vállalat csomagolóanyagai 2024-ben nem tartalmaztak másodlagos újrahasznosított vagy újrahasznosított anyagokat, így az E5-4_04 szerinti abszolút súlyuk 0 tonna a 13 865,07 tonnás teljes csomagolóanyag-beszerzésből. A fenntarthatóságot a bio- és bio-cirkuláris alapanyagok (pl. használt sütőolajból vagy mezőgazdasági melléktermékekből előállított bio-toluol: 21,067 tonna) képviselik a termékportfólióban.

Újrahasznosított anyagok helyzete

Az ESRS E5-4_04 a másodlagos (újrahasznosított) komponensek, közbenső termékek és anyagok abszolút súlyát kéri a termékek és csomagolások gyártásához. A vállalatnál ez a csomagolóanyagokra 0%, mivel kizárólag elsődleges anyagokat használtak.

Fenntartható alternatívák

- Csomagolóanyagok: 0% újrahasznosított tartalom.
- Alapanyagok: Bio-toluol (újrahasznosított alapú) 21,067 t a 950.205 t-ból. A bio-cirkuláris anyagok vevői igények alapján kerülnek beszerzésre, összhangban a körforgásos gazdaság elveivel.

Újrahasznosított arányok

Az ESRS E5-4_05 a másodlagos újrahasznosított komponensek százalékos arányát kéri a termékek, közbenső termékek és csomagolások gyártásához.

Kategória	Újrahasznosított arány	Teljes mennyiség	Megjegyzés
Csomagolóanyagok	0%	13 865,07 t	Csak elsődleges anyagok
Alapanyagok	<1% (mezőgazdasági termékekből előállított)	950.205 t	Bio-toluol: 21,067 t

A Vállalat a fenntartható termékei előállításához felhasznált bio- és bio-cirkuláris alapanyagok mennyiségi adatait SAP-alapú vállalatirányítási rendszerében rögzíti, teljesen elkülönítve azokat a fosszilis alapanyagoktól. Ez az elkülönítés megfelel az ISCC Plus tanúsítási rendszer előírásainak, amely kötelezően előírja a fenntartható alapanyagok nyilvántartásának szigorú elkülönítését. Az összes felhasznált alapanyag mennyiségére vonatkozó adatok szintén az SAP rendszerben érhetők el, így több évre visszamenőleg hitelesített, lehívható információk állnak rendelkezésre.

Adatgyűjtési módszer

Az ESRS E5-4_06 szerinti nyersanyag-beviteli adatok gyűjtése a vállalat belső SAP rendszerén alapul, amely biztosítja az adatok pontosságát és visszamenőleges ellenőrizhetőségét. A rendszer lehetővé teszi a fenntartható (bio-toluol: 21,067 tonna) és összes alapanyag (950.205 tonna) elkülönített nyilvántartását.

Megbízhatóság és ellenőrizhetőség

Adatforrás	Leírás	Ellenőrizhetőség
SAP rendszer	Elkülönített bio- és összes alapanyag nyilvántartás	Több éves történelmi adatok, ISCC Plus tanúsítvánnyal
ÜHG leltár	Beszerzési csoportosítás	Belső nyilvántartás

Erőforrás-kiáramlások

E5-5

A BorsodChem prémium fenntartható (NEO® termékek) termékportfóliója kémiai tulajdonságai alapján nem különbözik a fosszilis alapanyagokból előállított termékektől, mivel sztöchiometriai értelemben azonos molekulaszerkezetű termékeket állít elő. Az eltérés a felhasznált alapanyagok eredetében és az előállítási folyamatban jelenik meg: míg a fosszilis termékek alapanyagait fosszilis szénhidrogének kémiai átalakításával nyerik, addig a NEO® termékek bio- és bio-cirkuláris alapanyagai elsősorban használt sütőolajból és mezőgazdasági melléktermékekből származnak.

A NEO® termékportfólió az alábbi termékeket tartalmazza: Ongronat NEO 1065 B, 1065 C, 1080 B, 1080 C, 1100 B, 1100 C, 2100 B, 2100 C, 2500 B, 2500 C, 2510 B, 2510 C, 3000 B, 3000 C, 3020 B, 3020 C, CO 4050 B, CO 4050 C, TR 2000 B, TR 2000 C, TR 4040 B, TR 4040 C. A „B" jelölés azt jelenti, hogy a termék biomasszából (mezőgazdasági melléktermékből) származó alapanyagokból készül, míg a „C" jelölés azt jelzi, hogy a termék biocirkuláris eredetű, vagyis hulladékok kémiai átalakításából származik.

A Vállalat emellett olyan termékeket is fejlesztett, amelyek heterogén habok újrahasznosítását támogató ragasztóként alkalmazhatók, többek között az ONGRONAT® FB 5450, FB 5460, FB 5470 és ONGRONAT® XP 1150 (Gödöllő) termékeket. Ezen termékek alkalmasak a poluretán lágy habokból készült termékek fizikai újrahasznosítására az életútjuk végén, így támogatva a körkörös gzadaságot. A termékek részletes műszaki leírása, beleértve az alkalmazási területeket és teljesítményjellemzőket, a vállalat honlapján érhető el: https://borsodchem.com/termekkereso

A Vállalat vegyi alapanyagokat gyárt, amelyek közbenső termékként szolgálnak más gyártók végtermékeinek előállításához, azaz nem kész használati termékek, így az (ESRS E5-5_02 szerinti) eltarthatósági és a javíthatósági (ESRS E5-5_03 szerinti) információ nem releváns a tevékenységére. A forgalmazott termékek eltarthatósága a vásárolt termék paramétereitől függően 6 hónap vagy 1 év.

Mint említettük a BorsodChem által használt csomagolóanyagok jeleleg nem tartalmaznak újrahasznosítható anyagokat, azonban a BorsodChem törekszik a többutas csomagolóanyagok használatára, azon esetekben, ahol ez lehetséges. Az általunk használt IBC konténerek, hordók, vasúti tartálykocsik kiválóan alkalmasak a többszöri felhasználásra. Az egyes csomagolóanyagok esetében a BorsodChem - a fenntarthatósági szempontokat is figyelembe véve - a saját dolgozói körében értékesíti azokat, így elősegítve azok további használatát.

A vállalat termékei (MDI, TDI, PVC, TPU, lúg, sósav) és hulladékai tömegmérését hitelesített, kalibrált mérlegekkel végzi, az adatokat SAP rendszerben rögzíti, biztosítva a pontos nyomon követhetőséget a vasúti és közúti szállítmányozás során.

Hulladékok a BorsodChemnél és leányvállalatainál

A BorsodChem Zrt.-nél összesen 69.637 tonna termelési hulladékot keletkezett a jelentési időszakban.

Fontos megjegyezni a jobb átláthatóság érdekében, hogy a keletkezett hulladékok és a kezelésre átadott hulladékok mennyisége között némi eltérés lehet egy időszakon belül, mivel a keletkezés és a kezelés között hosszabb időszak (akár több hónap) is eltelhet.

2024-ben a BorsodChem Zrt. összes hasznosított hulladékának mennyisége: 49.245 tonna volt. Ebből 396 tonna hulladékot energetikailag, 48.849 tonna hulladékot pedig egyéb módon hasznosítottak. A hasznosított hulladékok megoszlásaa a következő volt:

- Nem veszélyes hulladékok: 48.383 tonna,
- Veszélyes hulladékok: 862 tonna.

2024-ben a BC-KC Formalin Kft. esetében az összes keletkezett hulladék mennyisége:1.628 kg volt. Ebből 1608kg nem veszélyes hulladékvolt, melyet hasznosítottak.

A BC Energiakereskedő Kft. csupán kereskedelmi tevékenységet végez, így a keletkező irodai hulladékok mennyisége elhanyagolható a BorsodChem és egyéb leányvállalatainak működése során keletkező hulladék mennyiségéhez képest. A BC Energiakereskedő Kft. működése során keletkező

hulladékok mennyisége sokkal kevesebb, mint a BorsodChem Zrt. hulladékainak 1%-a. A fentiek alapján a BC Energiakereskedő Kft. hulladékaink mennyisége nem tekinthető relevánsnak a továbbiakban.

A BC Energiatermelő II Kft. tevékenysége során nem keletkezik hulladék, mivel az operatív termelői és üzemeltetői tevékenységet az Alteo Kft. végzi el szerződés szerint. A kelezkező hulladékok bevallását is az Alteo Kft. végzi, így a BC Energiatermelő II Kft. nem releváns a keletkező hulladékok szempontjából.

A BorsodChem Zrt.-nél 2024-ben az összes ártalmatlanított hulladék mennyisége: 19.310 tonna volt. Az ártalmatlanított hulladékok megoszlása:

- Nem veszélyes: 11.277 tonna,
- Veszélyes: 8.033 tonna.

Az alkalmazott ártalmatlanítási módok az égetés szárazföldön és a lerakás műszaki védelemmel:

- Égetés szárazföldön: 2.091 tonna,
- Lerakás műszaki védelemmel: 17.219 tonna.

A BC-KC Formalin Kft.-nél 2024-ben az összes ártalmatlanított hulladék mennyisége: 20 kg volt, mely veszélyes hulladéknak minősült és égetéssel ártalmatlanítottak.

A BC Energiakereskedő Kft. és a BC Energiatermelő II Kft. nem releváns a hulladékkeletkezés, így a hulladékok ártalmatlanítása szempontjából.

A nem újrahasznosított hulladékok csoportjába az ártalmatlanított hulladékok tartoznak.

Az ártalmatlanításra átadott hulladék mennyisége aránya: 28,17 %.

A hasznosításra átadott hulladék mennyisége aránya: 71,83 %.

A Vállalat működése során több mint 100 féle különböző hulladék keletkezik, melyek mind eltérő összetételűek, veszélyességi szintűek és halmazállapotúak, ezért nagyon nehezen megvalósítható a hulladékok összetételének átlátható bemutatása. A hulladékok laboratóriumi elemzést követően kerülnek besorolásra a magyar Hulladék Azonosító Kód (HAK) rendszerbe, amely biztosítja a jogszabályi megfelelőséget és a hulladékok alaptulajdonságainak (pl. veszélyes/nem veszélyes) azonosíthatóságát.

Hulladékkezelési módok szerinti megosztás (tonna)

	Kategória		BorsodChem Zrt.	BC-KC Formalin Kft.	BC Energiakereskedő Kft.	BC Energiatermelő II Kft.	Összesen
Összes keletkezett hulladék			69.637 (ebből Gödöllő: 8 tonna)	2	Elhanyagolható	50	69.689
Veszélyesség alapján	Összes keletkezett veszélyes hulladék		9.021	-	–	42	9.063
	Összes keletkezett nem veszélyes hulladék		60.616	2	–	8	60.626
Összes kezelésre átadott hulladék			68.555	2	–	50	68.607
Összes kezelésre átadott hulladék - Kezelési módszer szerinti megoszlás							
Hasznosítás	Összes hasznosított hulladék		49.245	2	–	36	49.283
	Hasznosítási módszer alapján	Energetikailag hasznosított	396	–	–	–	396
		Egyéb módon hasznosított	48.849	2	–	36	48.887
	Veszélyesség alapján	Hasznosított nem veszélyes hulladék	48.383	2	–	8	48.393
		Hasznosított veszélyes hulladék	862	–	–	28	890
Ártalmatlanítás	Összes ártalmatlanított hulladék		19.310	-	–	14	19.324
	Ártalmatlanítási módszer alapján	Lerakással ártalmatlanított hulladék	17.219	–	–	-	17.219
		Égetéssel ártalmatlanított hulladék	2.091	-	–	14	2.105
	Veszélyesség alapján	Ártalmatlanított nem veszélyes hulladék	11.277	–	–	–	11.277
		Ártalmatlanított veszélyes hulladék	8033	-	–	14	8.047

A vállalat telephelyenkénti termelési hulladék mennyisége

A vállalat a radioaktív hulladék mennyiségét 0 kg-ként jelentette a vizsgált időszakban a saját működésén belül, a Környezetvédelmi Összefoglaló (KVO) adatainak megfelelően.

A vállalat a radioaktív hulladék mennyiségére vonatkozó mérési és számítási módszert a Környezetvédelmi Összefoglaló (KVO) hivatalos adatszolgáltatási rendszerére alapozza.

Hulladékkezelési gyakorlat és erőforrás-hatékonyság

A vállalat az üzemeiben keletkező hulladékok nyomon követésére az SAP WMS (Warehouse Management System) modult alkalmazza. E rendszer biztosítja a hulladékok keletkezésének rögzítését, a gyűjtőedények igénylését, a hulladékszállítási igények leadását, valamint a hulladék-előkezelési folyamatok és a kezelőpartnerek felé történő átadás adminisztrálását.

A hulladékok tömegének meghatározása a vállalat saját, hitelesített és akkreditált mérlegein történik. A vállalat Hulladékgazdálkodási Üzeme felel a keletkezett hulladékok telephelyen belüli gyűjtéséért és szállításáért, valamint a megfelelő szakmai engedélyekkel és tapasztalattal rendelkező partnerekkel való egyeztetésért.

A Vállalat működése során elsődlegesen arra törekszik, hogy megelőzze a hulladékképződést. Ennek érdekében a termelési folyamatokban keletkező anyagokat lehetőség szerint visszaforgatja a gyártási folyamatba. A szükségszerűen képződött hulladékok esetén a vállalat az újrahasznosítást, újrafelhasználást vagy energetikai hasznosítást preferálja.

Minden, a hulladékok begyűjtésével, előkezelésével, hasznosításával és ártalmatlanításával kapcsolatos feladatot kizárólag érvényes engedéllyel rendelkező partnerek végeznek. Azoknak a hulladékoknak az esetében, amelyek összetételük miatt nem hasznosíthatók, a vállalat lerakással vagy égetéssel történő ártalmatlanítást alkalmaz. A partnerek kiválasztásánál a vállalat törekszik a rövidebb szállítási távolságok előnyben részesítésére, a környezeti kockázatok mérséklése érdekében.

TÁRSADALOM

S1 Saját munkaerő

A kettős lényegességi elemzés eredménye alapján az S1 – Saját munkaerő témakör nem minősül lényegesnek. A Társaság ugyanakkor a transzparencia és az iparági összehasonlíthatóság erősítése érdekében a témához kapcsolódóan bizonyos információkat önkéntes alapon közzétesz.

Vállalati gyakorlat, hatások és kockázatok

S1.SBM-3

A Társaság munkavállalói állományát elsősorban teljes munkaidős munkavállalók alkotják, amelyet kis arányban részmunkaidős alkalmazottak egészítenek ki. Emellett érintettek lehetnek egyéb jogviszonyban foglalkoztatottak is, így többek között a hallgatói munkaszerződéssel dolgozó duális felsőoktatási hallgatók, a szakképzési munkaszerződés keretében foglalkoztatott középfokú duális tanulók, valamint a diákszövetkezeten keresztül alkalmazott gyakornokok. A Társaság saját munkaerejének 97,0%-át alkalmazottak (employees) teszik ki, akik között a foglalkoztatási forma szerinti megoszlás: teljes munkaidő 99,71%, részmunkaidő 0,29% (employees-en belül). A nem alkalmazotti munkavégzők (non-employee workers) aránya 3,0% a saját munkaerőn belül. A nem alkalmazotti munkavégzők kategóriájába tartoznak: ipari gyakorlaton részt vevők (in industrial practice), duális képzésben részt vevő gyakornokok (dual education trainees), ösztöndíjjal foglalkoztatottak (employed with scholarship), valamint megbízási vagy vállalkozási szerződéssel foglalkoztatott személyek (employees with a service/mandate agreement). Ez összesen 111 főt jelent. A leányvállalatoknál a foglalkoztatás kizárólag teljes munkaidőben történik, összesen 36 fővel. A kettős lényegességi elemzés eredménye alapján a Társaság nem azonosított lényeges negatív hatást a saját munkaerőre vonatkozóan. A vállalat kockázatkezelési és belső kontrollrendszere ugyanakkor továbbra is figyelemmel kíséri a munkavállalói jóléthez kapcsolódó mutatókat és folyamatokat, tekintettel azok működési stabilitásra és érintetti elégedettségre gyakorolt hatására.

A vállalat által biztosított szakmai és soft skill képzések, egészségmegőrző programok, magánegészségügyi szolgáltatások, a változatos juttatási csomagok és a rugalmas munkavégzési lehetőségek pozitív hatással vannak a saját munkaerő jólétére és elégedettségére. Ezek az intézkedések a munkaviszonyban álló munkavállalók (employees) teljes körére kiterjednek, és – a vállalat gyakorlatától függően – részben vagy teljes egészében elérhetők a nem alkalmazotti munkavégzők (non-employee workers) számára is, ideértve például a hallgatói vagy szakképzési jogviszonyban lévőket és a diákszövetkezeten keresztül foglalkoztatott gyakornokokat. A juttatások döntő többsége a leányvállalatok munkavállalóira is kiterjed.

A kettős lényegességi elemzés alapján a Társaság nem azonosított lényeges, a saját munkaerőhöz kapcsolódó kockázatot vagy lehetőséget. A Vállalat ugyanakkor proaktívan monitorozza a munkaerőpiaci tendenciákat és a képzett munkaerő rendelkezésre állását, tekintettel arra, hogy ezek a függőségek a működés hatékonyságára és a hosszú távú erőforrás-biztonságra hatással lehetnek.

A beszámolási időszakban a Társaság még nem rendelkezett hivatalosan elfogadott, a környezeti hatások csökkentését és a klímasemleges működés felé történő elmozdulást szolgáló átállási tervvel. Ennek megfelelően a vállalat az adott tárgyévben nem azonosított olyan lényeges, a saját munkaerőt érintő tényleges vagy potenciális hatást, amely átállási intézkedésekből eredne. Ugyanakkor a Társaság figyelemmel kíséri az átállással kapcsolatos szabályozói és piaci elvárások alakulását, és a jövőbeni átállási folyamatok esetleges munkavállalói hatásait a releváns tervezési szakaszokban értékelni fogja.

A vállalat diverzitási és inklúziós elveken alapuló gyakorlatokat alkalmaz annak érdekében, hogy befogadó munkahelyi környezetet biztosítson és elősegítse az esélyegyenlőséget valamennyi

munkavállaló számára. A foglalkoztatási gyakorlatok kialakítása során a vállalat figyelembe veszi az egyes munkakörök egészségvédelmi és munkabiztonsági követelményeit, különös tekintettel a vegyipari működés sajátosságaira. Ennek következtében bizonyos, a munkakörök biztonságos ellátását objektíven kizáró fizikai vagy szellemi korlátozottságok esetében a foglalkoztatás nem minden munkakörben biztosítható.

A Vállalat a saját munkaerő tekintetében nem azonosított olyan lényeges kockázatot, amely önállóan jelentős negatív hatást gyakorolna a munkavállalókra. Ugyanakkor a Társaság folyamatosan nyomon követi az ESG-vel összefüggő külső és belső trendeket, valamint a munkaerőpiaci változásokat annak érdekében, hogy időben azonosítsa és kezelje az esetlegesen felmerülő új kockázatokat. A Vállalat megállapítja továbbá, hogy az ESRS S2 (Workers in the value chain / Az értékláncban dolgozók) standard keretében azonosított jelentős hatás – különösen a biztos foglalkoztatással kapcsolatos hatások – nem kizárólag az alvállalkozókra vonatkozik, hanem közvetett módon a saját munkaerőre is hatással lehet.

A saját munkaerőre vonatkozó vállalati irányelvek és folyamatok

MDR-P, S1-1, S1-2, S1-3

A Társaság valamennyi teljes és részmunkaidős munkavállalójára érvényes Etikai Kódexe, Etikai Vonal Szabályzata, Visszaélés elleni Szabályzata, Kiválasztási Szabályzata, valamint Kollektív Szerződése biztosítja, hogy a munkavállalók olyan munkahelyi környezetben dolgozhassanak, ahol a biztonság, a kölcsönös tisztelet és az egyenlő bánásmód érvényesül. A szabályozások célja, hogy minden munkavállaló egyenlő esélyekkel vehessen részt a vállalat közösségi és szakmai életében, függetlenül egyéni háttérétől, képességeitől vagy identitásától. A fentiekben részletezett szabályzatok alkalmazása kiterjed minden olyan természetes vagy jogi személyre, aki fő- vagy alvállalkozóként bármilyen terméket vagy szolgáltatást nyújt a vállalat részére. A Vállalat a beszállítókkal való együttműködés során a Beszállítói Etikai Kódex irányelveinek megfelelően jár el, biztosítva az etikai normák, a jogszabályi követelmények és az emberi jogok tiszteletben tartását a teljes értéklánc mentén.

A vállalati politika (irányelvek) végrehajtásáért a Vállalat felsővezetésének tagjai - a Chairman, Vice Chairman, CEO, CFO, COO - együttesen felelnek. Ugyanezen a szinten születnek döntések a munkavállalókat érintő hatásokról is.

A munkavállalókra vonatkozó szabályzatok – beleértve a Kollektív Szerződést – nemzetközileg elismert normákra épülnek, többek között az ILO [24] alapelveire és egyezményeire, az ISO 45001/30414/26000 szabványokra, az alkalmazandó EU-s jogszabályokra és irányelvekre, valamint a UN Global Compact vállalásaira. A Társaság a munkavállalókra vonatkozó szabályzatait – beleértve a Kollektív Szerződést is – az érdekképviseletekkel folytatott rendszeres konzultációk alapján alakítja ki, és szükség esetén módosítja. A felülvizsgálatok során figyelembe veszi az éves munkavállalói elégedettségfelmérés visszajelzéseit is, így a szabályzatok a belső érintettek igényeire és az aktuális működési környezetre egyaránt reagálnak. Az érintett leányvállalatoknál működő szakszervezeti együttműködések a kazincbarcikai anyavállalattól függetlenül zajlanak.

A Társaság a munkavállalókra vonatkozó szabályzatait minden érintett számára elérhetővé teszi a vállalati belső kommunikációs csatornákon. Az új belépők strukturált onboarding folyamat keretében kapnak átfogó tájékoztatást a Társaságnál hatályban lévő szabályzatokról és eljárásokról.

A vállalat Politikái és Célkitűzései lefedik a Társaság meglévő irányítási rendszereinek valamennyi követelményét, és ehhez igazodva határoz meg konkrét programokat. A dokumentumok többek között hangsúlyosan rögzítik a biztonságos munkakörnyezet megteremtését, valamint a folyamatos fejlődés biztosítását, valamint a Vállalat következetes elkötelezettségét a társadalami felelősségvállalás iránt. A

[24] ILO = International Labour Organization, magyarul: Nemzetközi Munkaügyi Szervezet

Fenntarthatósági Politikánk, Célkitűzéseink, illetve Stratégiánk hét fókuszterület mentén kerültek kialakításra, annak érdekében, hogy még hatékonyabban támogassák környezeti, társadalmi és gazdasági felelősségvállalási elkötelezettségeinket.

A vállalkozás rendszeresen felülvizsgálja és szükség esetén aktualizálja a vonatkozó politikákat annak érdekében, hogy hatékonyan kezelje a saját munkaerővel kapcsolatos lényeges hatásokat, kockázatokat és lehetőségeket, összhangban az ESRS 2 MDR-P közzétételi követelményeivel.

Etikai Kódex

Az Etikai Kódex személyi hatálya alá tartoznak a BorsodChem Zrt. és 100%-os tulajdonában álló gazdasági társaságok, a cégcsoport valamennyi munkavállalója, valamint azon természetes személyek, illetve gazdálkodó szervezetek, akik/amelyek a cégcsoporttal létrejött jogviszony alapján a Társaságok nevében és képviseletében járnak el. A szabályzat kiterjed a munkavállalókat érintő kulcsfontosságú területekre – így különösen az emberi jogok tiszteletben tartására, és a diszkriminációmentességre. Az Etikai Kódex átfogó elvek mentén határozza meg a vállalat működését és a munkavállalókkal szembeni alapvető kötelezettségeket. Középpontjában az emberi méltóság tisztelete áll, amely magában foglalja a diszkrimináció teljes tilalmát, az egyenlő bánásmód érvényesítését, valamint a gyermek- és kényszermunka kizárását. Ugyancsak meghatározó elv a fizikai és pszichés erőszak minden formájának elutasítása. A Kódex kiemelt figyelmet fordít a vállalaton belüli etikus kommunikációra, amely biztosítja a véleménynyilvánítás szabadságát és támogatja a nyitott párbeszédet. A dokumentum emellett világosan rögzíti a bizalmas információk kezelésére és az adatvédelemre vonatkozó előírásokat is.

Párbeszéd és kommunikációs csatornák

A Vállalat rendszeres párbeszédet folytat munkavállalói képviseletekkel, és panaszkezelési mechanizmust működtet az esetleges jogsértések korai orvoslása érdekében. Számos különböző kapcsolattartási csatornával rendelkezik annak érdekében, hogy minden érintett könnyen és gyorsan hozzáférjen a szükséges információkhoz. Ilyenek többek között a különféle fórumok, ahol lehetőség nyílik a közvetlen párbeszédre és a felmerülő kérdések megvitatására. Rendszeresen készít a Társaság havi tájékoztatókat, amelyek összefoglalják az aktuális tudnivalókat, változásokat és fontos bejelentéseket. Emellett az oktatások során személyesen is biztosítja az információátadást és konzultációs lehetősége. Faliújságon és a kihelyezett hirdetményeken, valamint a belső elektronikus kommunikációs hálózaton mindenki számára átlátható, naprakész információkat biztosít. Ezek a csatornák együttese segít abban, hogy mindenki időben értesüljön a számára fontos hírekről és eseményekről.

Emberi jogi hatások orvoslására irányuló intézkedések általános megközelítése

A Vállalat elkötelezett az emberi jogokra vonatkozó nemzetközi normák – különösen az ENSZ „Vállalkozások és emberi jogok irányadó elvei” (UNGPs) és az OECD iránymutatások – betartása mellett, és ennek részeként kidolgozta az emberi jogi panaszok kezelésére, valamint a tényleges vagy potenciális emberi jogi sérelmek orvoslásának elősegítésére szolgáló megközelítését.

Panaszbejelentési mechanizmus és eljárásrendek

A Társaság célja, hogy hatékony és hozzáférhető mechanizmusokon keresztül biztosítsa a visszajelzés lehetőségét. Ennek érdekében panaszbejelentő rendszert működtet (anonimitást biztosító csatornákkal), amelyen keresztül az érintettek bejelenthetik a feltételezett emberi jogi sérelmeket. A bejelentéseket független, kijelölt etikai/compliance terület vizsgálja ki, amely szükség esetén bevonja a HR és az érintett vezetők képviselőit. A vállalat biztosítja, hogy a folyamat nem jár retorzióval, és az érintetteket teljeskörűen tájékoztatja a vizsgálat státuszáról és eredményéről. Az azonosított jogsértéseknél helyreállító intézkedéseket alkalmazunk, amelyek az eset jellegétől függően magukban foglalhatják a munkakörülmények azonnali javítását, a kártérítési vagy rehabilitációs intézkedések

kezdeményezését, a fegyelmi lépéseket, a folyamatfejlesztést vagy képzési programot a jövőbeni esetek megelőzésére.

A diszkriminációmentes foglalkoztatás iránti elköteleződés

A BorsodChem Csoport Etikai Kódexének 4.2. fejezete (Az ember tisztelete - a vállalaton belüli emberi kapcsolatok alapja címmel) tartalmazza a diszkrimináció felszámolásával kapcsolatos részleteket. A Társaság irányelvei egyértelműen elutasítják és elítélik a diszkrimináció minden formáját, alapuljon az életkoron, nemzeti vagy társadalmi hovatartozáson, nemen, szexuális beállítottságon, családi állapoton, vallási hovatartozáson, fogyatékosságon, vagy bármely olyan szemponton, amely diszkrimináció alapjául szolgálhat.

A BorsodChem „*Társadalmi elkötelezettség a BorsodChem Zrt-nél"* megnevezésű belső utasítás konkrét eljárásrendet tartalmaz. Az eljárásrend szerint minden munkavállalót a képességeinek és képzettségének megfelelően kell kezelni bármilyen munkahelyi döntés során - beleértve az alkalmazást, előléptetést, fizetést, képzést, szabadságot és az elbocsátást is. Senkit nem érhet hátrányos megkülönböztetés faji, szociális, vallási, nemi, politikai, szexuális orientáltság, szakszervezeti tagság, életkor és semmilyen egyéb csoporthoz tartozás vagy elköteleződés alapján.

A vállalat működésének alapelve a foglalkoztatással kapcsolatos diszkrimináció teljes elutasítása, összhangban a UNGC[25] 6. alapelvével. Az Etikai Kódex egyértelműen kimondja, hogy az újonnan felvett munkavállalókkal szemben tilos bármilyen hátrányos megkülönböztetés. A Társaság ezt az elvet a gyakorlatban is következetesen érvényesíti, hiszen munkatársait kizárólag képzettségük, kompetenciájuk és teljesítményük alapján értékeli, továbbá nem gyűjt olyan személyes adatokat, amelyek bármilyen formájú diszkrimináció alapjául szolgálhatnának. Minden munkavállalót a képességeinek és képzettségének megfelelően kezel bármilyen munkahelyi döntés során - beleértve az alkalmazást, előléptetést, fizetést, képzést, szabadságot és az elbocsátást is. Senkit nem érhet hátrányos megkülönböztetés faji, szociális, vallási, nemi, politikai, szexuális orientáltság, szakszervezeti tagság, életkor és semmilyen egyéb csoporthoz tartozás vagy elköteleződés alapján.

Alkalmazottakkal és munkavállalói képviselőkkel folytatott együttműködések

A Vállalat munkavédelmi képviselői testülettel rendelkezik, évente munkahelyi és pszichoszociális kockázatértékelést végez, melynek összefoglalóját a munkavállalók számára közzéteszi. A kockázatok alapján a Társaság javító intézkedéseket határoz meg, amelyeket folyamatosan nyomon követ és értékel. A vezetőség minden etikai panaszról és észrevételről értesül mind a bejelentés időpontjában, mind a kivizsgálás során, a kapcsolódó vizsgálati jelentésen keresztül. A vállalat 2–3 évente ad hoc jelleggel munkavállalói kérdőíves felmérést készít a csalás és korrupció témaköreiben, önkéntes és anonim válaszadási lehetőséggel. Az elkészült eredményeket a felsővezetés számára összegzik és megosztják.

Negatív hatások korrekciója és az aggályok megfogalmazása

A Vállalat jogorvoslati mechanizmust működtet, amely lehetővé teszi a munkavállalók számára, hogy panaszt nyújtsanak be, és biztosítja a gyors és tisztességes eljárást a problémák megoldására. A BorsodChem több mint 10 éve működtet etikai bejelentő vonalat, melynek működését szabályzatban is rögzítette. A dokumentum – mindenki számára - elérhető a Vállalat honlapján, ill. a belső vállalati szintű utasítások között is megtalálható. Az etikai vonal anonim csatornát is biztosít a bejelentő számára, amelyen keresztül a munkavállalók, a BorsodChem csoporttal szerződéses viszonyban lévő jogi személyek (pl. vevők, beszállítók), illetve bármely egyéb, a BorsodChem csoport tevékenysége által érintett személyek aggályaikat jelezhetik. A csatornák elérhetősége, működése, célja megjelenik a munkavállalók számára évente meghirdetett etikai képzési anyagban is. A vállalat panaszkezelési folyamata magában foglalja az anonim bejelentést, a vizsgálatot és az intézkedések nyomon követését.

[25] UN Global Compact

Az anonimitást biztosító csatornákkal működtetett panaszbejelentő rendszer segítségével az érintett felek feltételezett emberi jogi sérelmeket jelenthetnek be. A bejelentéseket független, kijelölt etikai/compliance terület vizsgálja ki, amely szükség esetén bevonja a HR és az érintett vezetők képviselőit. A Vállalat biztosítja, hogy a folyamat nem jár retorzióval, és az érintetteket teljeskörűen tájékoztatja a vizsgálat státuszáról és eredményéről. A Társaság az azonosított jogsértéseknél helyreállító intézkedéseket alkalmaz, amelyek az eset jellegétől függően magukba foglalhatják a munkakörülmények azonnali javítását, a kártérítési vagy rehabilitációs intézkedések kezdeményezését, a fegyelmi lépéseket, a folyamatfejlesztést vagy képzési programot a jövőbeni esetek megelőzésére. Az etikai vonal elérhetősége bárki számára szabadon és ingyenesen elérhető a vállalati honlapon, a belső etikai képzésekben, ill. a beszállítói etikai kódexben is.

A jelenlegi gyakorlat szerint évente vezetői összefoglaló készül a felsővezetés számára a Compliance és Belső Ellenőrzés tevékenységéről, amely röviden bemutatja az etikai vonal működését, a beérkezett panaszok számát és az ezek nyomán tett intézkedéseket.

A Társaság évente pszichoszociális kockázatértékelést végez, amelyet minden munkavállalónak lehetősége van önkéntesen kitölteni; az eredmények alapján szükség esetén fejlesztő intézkedéseket hajt végre. A vállalat szigorúan tilt mindenfajta megtorlást a panaszbejelentést követően, amelyet az Etikai Kódex is egyértelműen rögzít.

A BorsodChem alkalmazottai

S1-6

Alkalmazottak teljes létszáma nemek szerinti bontásban (2024)

Nemek szerinti bontás (fő)	BorsodChem Zrt.	A BorsodChem Zrt. leányvállalatai			A BorsodChem Zrt. és leányvállalatok [26] összesen
		BC-KC Formalin	Energiakereskedő Kft.	BC Energiatermelő II Kft.	
Férfi	2 703	18	11	1	2 733
Nő	652	3	2	1	658
Összesen	**3 355**	**21**	**13**	**2**	**3 391**

Alkalmazottak átlagos száma, létszám (2024)

Megnevezés	Éves átlagos létszám (fő)
BorsodChem Zrt.	**3 309,00**
BC-KC Formalin	19,68
Energiakereskedő Kft.	13,00
BC Energiatermelő II Kft.	2,00
BorsodChem Zrt. és leányvállalatok összesen	**3 344,00**

Az összes alkalmazott legalább 10%-át képviselő, 50 vagy több alkalmazottat foglalkoztató országokban foglalkoztatottak száma (2024)

[26] A 2024. évi jelentés hatóköre az alábbi leányvállalatokra vonatkozik: BC-KC Formalin, Energiakereskedő Kft., BC Energiatermelő II Kft. Ennek bővítése a későbbiekben folytatódik.

Ország	Foglalkoztatottak száma (fő)	Megjegyzés
Magyarország	3 330	Az összes alkalmazott több mint 10%-át képviseli
Egyéb országok	n.a.	Nem éri el a 10%-os küszöböt
BorsodChem Zrt. + leányvállalatok összesen	3 366	Tájékoztató jellegű adat

A vállalat alkalmazottainak döntő többsége Magyarországon dolgozik. A többi országban az alkalmazotti létszám nem éri el az ESRS által meghatározott 10%-os küszöbértéket, ezért az adatok nem minősülnek relevánsnak.

Az 50 vagy több alkalmazottat foglalkoztató országokban foglalkoztatottak száma, akik az összes alkalmazott legalább 10%-át képviselik (2024)

Ország	Foglalkoztatottak száma (fő)
Magyarország	3 330
Magyarország (leányvállalatokkal együtt)	3 366

A vállalat legnagyobb létszámú telephelye Magyarországon található. A magyarországi foglalkoztatotti létszám önmagában, valamint a leányvállalatokkal együtt is meghaladja az összes alkalmazott 10%-át, így ez az egyetlen ország, amelyre az adatközlés releváns.

A munkavállalók jellemzői szerződéstípus és nem szerint a BorsodChem Zrt-nél (2024)

Szerződés típusa	Férfi (fő)	Nő (fő)	Összesen (fő)	(%)
Határozatlan idejű	2 551	569	3 120	93
Határozott idejű	152	83	235	7
Rendelkezésre állási kötelezettség	0	0	0	0
Összesen	**2 703**	**652**	**3 355**	**100**

A munkavállalók jellemzői szerződéstípus és nem szerint a BorsodChem Zrt-nél és leányvállalatainál (2024)

Szerződés típusa	Férfi (fő)	Nő (fő)	Összesen (fő)	(%)
Határozatlan idejű	2 581	575	3 156	93
Határozott idejű	152	83	235	7
Rendelkezésre állási kötelezettség	*0*	*0*	*0*	*0*
Összesen	**2 733**	**658**	**3 391**	**100**

Alkalmazottak száma (FTE), 2024

Szervezeti szint	Alkalmazottak száma (FTE)
BorsodChem Zrt.	3 344
BorsodChem Zrt. és leányvállalatai	3 380

Az alkalmazottak átlagos száma (FTE), 2024

Szervezeti szint	Átlagos alkalmazotti létszám (FTE)
BorsodChem Zrt.	3 299,00
BorsodChem Zrt. + leányvállalatai	3 334,60

Munkavállalói fluktuáció aránya, 2024

Szervezeti szint	Fluktuáció (%)
BorsodChem Zrt.	5,83
BorsodChem Zrt. és leányvállalatai	5,80

A fluktuáció arányának kiszámítási módszertana: kilépő munkavállalók száma (önkéntes + nem önkéntes) / statisztikai létszám

Az önkéntes távozás azt jelenti, amikor a munkavállalók saját döntésük alapján hagyták el a Vállalatot.

Nem önkéntes távozás az, amikor a munkavállaló munkaviszonya az alábbiak miatt szűnik meg:

- a munkavállaló halála
- nyugdíjba vonulás
- a munkáltató azonnali felmondása
- a munkáltató általi felmondás
- a határozott idejű munkaviszony lejárta
- a munkaviszony munkáltató általi megszüntetése a próbaidő alatt.

Az önkéntes távozás leggyakoribb okai (kilépési interjúk alapján):

- jobb külföldi munkalehetőségek
- jobb hazai munkalehetőségek
- elégedetlenség a munkával és a munkakörnyezettel
- személyes okok.

2024-ben 172 alkalmazott hagyta el a vállalatot, és 342 új alkalmazottat vettek fel. Azonban nem minden új alkalmazott maradt az év végéig, és közülük csak 313 szerepel a záró létszámban.

Kollektív szerződések

S1-8

Kollektív szerződés hatálya alá tartozó alkalmazottak aránya

A BorsodChem Zrt. munkavállalóinak 99,25%-a tartozik kollektív szerződés hatálya alá. A vállalatnál a kollektív szerződés a belföldi munkavállalókra terjed ki, a külföldi telephelyeken dolgozó munkavállalók nem tartoznak a hatálya alá. A leányvállalatok is a kollektív szerződés részei. Ezek alapján a teljes 3 391 fő munkavállaló közül 3 366 fő a kollektív szerződés hatálya alá tartozik, ami a teljes munkavállalók 99,26%-a.

Kollektív szerződések lefedettsége az EGT-n belül (2024)

Ország (EGT)	Jelentős foglalkoztatottság (≥50 fő és ≥10%)	Kollektív szerződés	Lefedettség (%)
Magyarország	Igen	Igen	100
Egyéb EGT-országok	Nem	Nem	n.a.

A vállalkozás az Európai Gazdasági Térségen (EGT) belül kizárólag Magyarországon rendelkezik kollektív szerződéssel. A kollektív szerződés hatálya alá Magyarországon az alkalmazottak 100%-a

tartozik. Más EGT-tagországban a vállalkozás nem rendelkezik jelentős foglalkoztatottsággal, illetve kollektív szerződéssel.

Kollektív szerződések lefedettsége az EGT-n kívül (2024)

Régió	Kollektív szerződések hatálya alá tartozók aránya (%)
EGT-n kívüli országok összesen	0

Sokszínűségi mutatók

S1-9

Nemek szerinti megoszlás a felső vezetésben (létszám és százalék), 2024

Felső vezetés – BorsodChem Zrt.	Férfi	Nő	Összesen
Fő	32	5	37
Százalék (%)	86,49	13,51	100

A felső vezetés a vállalat felsővezetői szintjén (N-1 és N-2 szintek) dolgozó munkavállalókat foglalja magában. A leányvállalatok esetében felsővezetői szint nem került meghatározásra; ott középvezetői (ügyvezetői) struktúra működik, ezért az adatközlés nem releváns.

Munkavállalók életkor szerinti megoszlása, 2024

Életkori csoport	BorsodChem Zrt. Létszám (fő)	BorsodChem Zrt. Arány (%)	BorsodChem Zrt. és leányvállalatok Létszám (fő)	BorsodChem Zrt. és leányvállalatok Arány (%)
30 év alattiak	425	12,6	427	12,6
30–50 év közöttiek	1 955	58,3	1 979	58,4
50 év felettiek	975	29,1	985	29,04
Összesen	**3 355**	100	**3 391**	100

A munkavállalók életkor szerinti megoszlását a vállalat három életkori kategóriában mutatja be. Az adatok az év végi létszám alapján kerültek meghatározásra, és elkülönítetten kerülnek bemutatásra anyavállalati és csoportszinten.

Számítási módszertan: A létszámadatok alapját a jelentési időszak utolsó napján fennálló állapot képezi (év végi, záró létszám), kivéve azon adatpontokat, ahol az ESRS kifejezetten átlagos létszám vagy teljes munkaidős egyenérték (FTE) alkalmazását írja elő.

A statisztika tartalmazza:

- határozott és határozatlan idejű munkaszerződéssel foglalkoztatott munkavállalókat,
- teljes- és részmunkaidős munkavállalókat,
- gyermekgondozási ellátás (pl. GYES) mellett foglalkoztatott munkavállalókat,
- külföldi állampolgárságú, munkaviszonyban álló munkavállalókat.

A statisztika **nem tartalmazza**:

- gyakornokokat,
- diákmunka keretében foglalkoztatott személyeket,
- megbízási vagy vállalkozási jogviszonyban álló személyeket,
- kölcsönzött munkaerőt.

A **kollektív szerződés hatálya** kizárólag a belföldi telephelyen, munkaviszonyban álló munkavállalókra terjed ki; a külföldi munkavállalók nem tartoznak a kollektív szerződés hatálya alá.

Az alkalmazotti adatokat a vállalat **HR nyilvántartási rendszeréből** nyert adatok alapján, **létszám (headcount)** alapon tesszük közzé, összhangban az ESRS S1-6 követelményeivel. Az FTE-ben bemutatott adatok esetében a teljes munkaidős egyenérték számítása a vállalat belső HR-módszertana szerint történt.

A jelentésben közzétett létszámadatok összhangban vannak a pénzügyi kimutatásokban szereplő legjellemzőbb létszámadatokkal, mivel a személyi jellegű ráfordítások és bérköltségek a HR rendszer adataira épülnek.

Munkahelyi egészség és biztonság

S1-14

A vállalat saját munkavállalóira vonatkozó munkahelyi egészség- és biztonságirányítási rendszere jogszabályi követelményekkel és elismert nemzetközi szabványokkal összhangban működik. 2024-ben a BorsodChem Zrt. munkavállalóinak 100%-a tartozott az ISO 45001 szabvány szerinti egészség- és biztonságirányítási rendszer hatálya alá. A vállalat leányvállalataival együtt vizsgálva (BC-KC Formalin, Energiakereskedő Kft., BC Energiatermelő II Kft.) a munkavállalók 98,9%-a volt lefedve az ISO 45001 szabvány szerinti egészség- és biztonságirányítási rendszerrel 2024-ben. BorsodChem Zrt. rendelkezik ISO 45001 tanúsítással, azonban a 2024. évi Fenntarthatósági Jelentés szempontjából releváns leányvállalatok nem tartoznak a tanúsítás hatálya alá.

2024-ben a BorsodChem Zrt.-ben és annak a 2024-es Fenntarthatósági Jelentés szempontjából releváns leányvállalatainál nem történt haláleset. Ugyanakkor a BorsodChem Zrt. saját munkaerő-állományát tekintve 2024-ben 15 jelentés köteles munkahelyi baleset történt.

A regisztrált munkahelyi balesetek aránya 2024-ben a saját dolgozói összlétszámának 0,4% volt a BorsodChem Zrt. esetében. A BC-KC Formalin Kft. esetében nem történt regisztrált munkahelyi baleset 2024-ben a saját munkaerő tekintetében. A regisztrált munkahelyi balesetek aránya 8% volt a BC-Energiakereskedő Kft. esetében a saját munkaerő tekintetében. A BC Energiatermelő II. Kft. esetében nem történt regisztrált munkahelyi baleset 2024-ben a saját munkaerő tekintetében.

A balesetek arányának számítási módszertana a következő volt:

Balesetek száma / alkalmazottak száma egy adott időszakban (év végi záró létszám)

A BorsodChem Zrt, BC-KC Formalin, BC-Energiakereskedő Kft., BC Energiatermelő II. Kft. esetében sem történt foglalkozási megbetegedés 2024-ben.

A 2024. évre vonatkozóan 1.301 naptári nap volt a munkabalesetekből, munkahelyi megbetegedésekből eredő kiesett munkanapok száma.

Kollégáinkat változatos képzéseken keresztül látjuk el a biztonságos munkavégzéshez szükséges ismeretekkel.

- Új toborzási képzés és vizsga (BC-specifikus alapbiztonsági képzés)
- Keménygalléros és az üzem területére belépő munkavállalók számára négyévente kötelező munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetbiztonsági, műszaki biztonsági és REACH képzés - A képzést szakemberek tartják, nyolcórás, és vizsgával zárul
- Irodai dolgozók számára éves online biztonsági vizsga (BC-specifikus alap)
- Fizikai dolgozók számára negyedéves képzés aktuális témákban és strukturált témakörökben - EBK-koordinátorok által tartott képzés, vizsgával zárul
- A EBK-koordinátorok havonta egyszeri tájékoztatása
- Az adott időszaknak és baleseteknek megfelelő online anyagok

S2 Értékláncban dolgozók

Az értékláncban dolgozókra vonatkozóan azonosított IRO-k közül kettőt értékeltünk jelentősnek. Ezek közül az első lényeges hatás az értékláncban dolgozók közül lehetőséget jelent a régióban élők és a BorsodChem alvállalkozójaként dolgozó emberek számára. A második lényeges hatás főként a BorsodChem közvetlen vevői számára jelent érintettséget.

Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k), valamint ezek kapcsolata az üzleti modellel, stratégiával
ESRS 2 IRO-1, SBM-3, S2.SBM-3

IRO ID	Témakör	Lényeges IRO[27] leírása	Besorolás	Kapcsolódás az üzleti modellhez és stratégiához
BC-IRO-2024-9	**ESRS S2 Az értéklánc-ban dolgozók** Munkafelté-telek Biztos foglalkozta-tás	A BorsodChem Zrt., mint Európa egyik legjelentősebb műanyag alapanyag gyártója (vegyipar), kiterjedt üzemi területtel, telephellyel rendelkezik. Számos olyan feladatkör (villamos szerelési, építőipari, vegyipari stb.) elvégzésére van szükség a telephelyen, amely tevékenységek nem feltétlenül tartoznak a BorsodChem Zrt. portfóliójába. Ezen tevékenységeket külső partnerek végzik el (~700 fő), ami biztos megélhetést jelent ezen külső munkavállalóknak.	**Aktuális pozitív hatás** Saját tevékenység	A BorsodChem vezetőségének és üzleti modelljének szempontjából a hosszú távú, stabil működés biztosítása, a folyamatos termelés és a vegyipari szektorban lévő magas pozíció fenntartása kiemelten fontos terület, mely a BorsodChem alvállalkozói számára is kiemelt előnyökkel jár.
BC-IRO-2024-10	**ESRS S2 Az értéklánc-ban dolgozók** Munkafelté-telek	A termékek biztonságos szállítása, illetve a vevők egészsége és biztonsága érdekében a termékhez csatolt biztonsági adatlap a kötelező hatósági elérhetőségen túl, tartalmaz egy a BorsodChem által önkéntesen biztosított vészhelyzeti telefonügyelet szolgáltatást számos, az európai unióban és azon kívül is használt, nyelvre, melynek segítségével egész	**Aktuális pozitív hatás** Downstream	A Borsodchem 2022-24-re vonatkozó Fenntarthatósági Céljai között megfogalmazta, hogy a teljes értéklánc mentén fejleszteni kívánja a fenntartható szemléletmódot, melynek egyik fontos alappillére a munkavállalók biztonsága, melybe nemcsak a saját munkavállalóink tartoznak bele, hanem az értékláncunkban

[27] I = Impact = Hatás, R = Risk = Kockázat, O = Opportunity = Lehetőség

	Egészségvé-delem és biztonság	Európában sikeresen csökkenthetjük a környezetbe potenciálisan kijutható vegyi anyagok hatását.		tevékenykedő egyéb dolgozók is. A fenntarthatósági tudatosságunkhoz hozzátartozik az EHS politikánkban is szereplő környezeti lábnyom minimalizálása, mely magába foglalja a termékeink környezetre hatásaival kapcsolatos felelősségünket is.

A Vállalat piaci szerepéből adódóan az értéklánc távolabbi szereplőire korlátozott befolyással bír, és róluk csak részleges információval rendelkezik. Bizonyos esetekben a beszállítói adatok üzleti titoknak minősülnek, illetve a viszonteladói értékesítés miatt a termékek további útja nem ismert.

A DMA elemzésünk alapján elmondható, hogy a Társaság elsősorban közvetlen beszállítóira és a telephelyein dolgozó alvállalkozókra gyakorol érdemi hatást. Az Etikai Kódex a munkavállalók számára határozza meg az alapvető elvárásokat, míg a Beszállítói Etikai Kódex a közvetlen partnerekre érvényes követelményeket rögzíti, amelyek nyilvánosan elérhetők a vállalat weboldalán. A jelenlegi S2 fejezetben ezt a két alcsoportot érintő kérdéseket tárgyaljuk.

A Vállalat az értéklláncban legszorosabb kapcsolatban a telephelyein dolgozó alvállalkozókkal áll, akik a termelési tevékenység közvetlen közelében, a kazincbarcikai üzem területén végzik munkájukat, így fokozottan érintettek a lényeges fenntarthatósági hatásokban.

A vevői oldalon azok a munkavállalók tekinthetők érintett csoportnak, akik a termékek kezelésével összefüggő kockázatoknak vannak kitéve. Ezen felül a vállalat számára kiemelt érintetti körbe tartoznak a fuvarozók, akik a termékek szállítását végzik a vevők részére.

A Vállalat értékláncában nem azonosíthatók olyan földrajzi területek vagy termékcsoportok, amelyek esetében a gyermekmunka vagy a kényszermunka jelentős kockázata fennállna. Beszállítói számára kötelező érvényű a Beszállítói Etikai Kódex elfogadása, amely kifejezetten tiltja a gyermekmunkát és a kényszermunkát. Ezen elvek betartása a beszállítók kiválasztása és az együttműködés során alapvető elvárásnak minősül. Vevőinek döntő többsége nagy, nemzetközi szinten elismert európai vállalat, amelyek saját etikai kódexszel és fenntarthatósági követelményrendszerrel rendelkeznek. Ezek az elvek összhangban állnak a Vállalat által alkalmazott erkölcsi és emberi jogi normákkal, és szintén biztosítják a gyermekmunkától és kényszermunkától való egyértelmű elhatárolódást. A gyermekmunka tilalma mellett a minimális foglalkoztatási életkorra vonatkozó jogszabályokat követik minden működési területen. Emberkereskedelemről a kódex külön nem rendelkezik, ugyanakkor a Vállalat alapértékei e tevékenységgel összeegyeztethetetlenek, azt elutasítja.

A BorsodChem alvállalkozói minden esetben egészségügyi és biztonsági képzésen vesznek részt, amely után az elsajátított anyagból sikeres vizsgát szükséges tenniük, mielőtt munkába állhatnának.
Ami a beszállítókat illeti, nagy vegyipari szakmai tapasztalattal rendelkező, kompetens partnerek. Mindemellett a BorsodChem beszállítói nagyrészt európai partner cégek, akikre az európai jogszabályok vonatkoznak. Ezek alapján feltételezhető, hogy megfelelő EBK képzésben és oktatásban részesültek (saját cégüknél). Ezeknek megfelelően biztosított annak megértése, hogy a különleges jellemzőkkel rendelkező munkavállalók nagyobb veszélynek lehetnek kitéve.
A vevők is nagy vegyipari szakmai tapasztalattal rendelkező, kompetens partnerek, nagyrészt európai partner cégek, akikre ugyanúgy az európai jogszabályok vonatkoznak, és megfelelő képzésben, oktatásban részesültek, továbbá saját fenntarthatósági értékrendszerük van, és ezt elvárják a partnereiktől is. A Vállalat alvállalkozói saját fenntarthatósági alapelveiknek megfelelően működnek, és rájuk is érvényesek a vállalat Beszállítói Etikai Kódexében megfogalmazott elvárások.

Az értéklláncban dolgozókkal kapcsolatos politikák
MDR-P

A vállalat az értéklláncban dolgozó munkavállalókkal kapcsolatos politikáját a korábban említett és a weboldalon mindenki számára elérhető Beszállítói Etikai Kódexben foglalja össze. A kódex az emberi jogok védelmét, a környezetvédelem-egészségvédelem-biztonságot, valamint az üzleti etikát és megfelelést tartalmazza főbb fejezetként; mindemellett pedig kitér a diszkriminációmentességre, az egyenlő bánásmód elvére, a gyermek- és kényszermunka tilalmára, a jogszerű foglalkoztatásra, a

munka- és pihenőidőre, a bérezéssel és juttatásokkal kapcsolatos szabályokra, a fegyelmi intézkedésekre, a gyülekezési szabadságra, a bejelentők védelmére, panaszkezelésre és munkakörülményekre.

A politika a lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek kezelését célozza, biztosítva ezáltal az értékláncban dolgozó munkavállalók méltányos bérezését, biztonságos munkakörnyezetben történő munkavégzést és a panaszkezelési mechanizmusokhoz való hozzáférést.

A Vállalat upstream értékláncra vonatkozó politikája elsősorban a közvetlen beszállítókra és azok munkavállalóira terjed ki. Beszállítóként a politika minden természetes vagy jogi személyt értelmez, aki fő- vagy alvállalkozóként terméket vagy szolgáltatást nyújt a vállalat részére. A politika nem tartalmaz kizárásokat, így hatálya alól senki sem esik ki.

A politika végrehajtásáért felelős legmagasabb vezető szint a Compliance és Belső Ellenőrzési Iroda igazgatója (Director Compliance & Internal Audit), mely az Igazgató Tanács Elnökének irányítása alatt működik.

A BorsodChem alapértékei közé tartozik többek között az emberi jogok tiszteletben tartása, a jogszerű foglalkoztatás, a munka- és műszaki biztonság, valamint a természeti környezet védelme.

A BorsodChem 2021-ben csatlakozott az **ENSZ Globális Egyezmény**éhez, amelynek emberi jogi, munkajogi, környezeti és korrupcióellenes alapelveit üzleti folyamataiba beépítve alkalmazza. Ezek érvényesülését a közép-európai társadalmi normák, a magyar jogszabályok – különösen a vegyipari követelmények – szigorú betartása, valamint a vállalat hagyományosan törvénytisztelő kultúrája biztosítja. A jogszabályokon túlmenően a Társaság előírja a diszkriminációmentességet, gyermek- és kényszermunka tilalmát, emberséges bánásmódot, bejelentők védelmét, munka- és pihenőidőt, béreket, jogszerű fegyelmi intézkedéseket, gyülekezési szabadságot és emberi méltóság tiszteletét.

Az emberi jogok tiszteletben tartásával kapcsolatos irányelveket a BorsodChem az értékláncban dolgozó munkavállalók tekintetében a Vállalat weboldalán található Beszállítói Etikai Kódexben teszi közzé. A BorsodChem beszállítóitól elvárja, hogy lehetőségeikhez mérten tartsák tiszteletben az ENSZ Globális Egyezményének működésük szempontjából releváns alapelveit.

A Vállalat az értékláncban dolgozó munkavállalókkal történő kapcsolattartás lehetőségeit is a Beszállítói Etikai Kódex rögzíti. A BorsodChem Etikai Vonala minden munkavállaló és külső fél számára elérhető független, bizalmas csatorna. Bejelentések történhetnek továbbá a telephelyen a Compliance irodában, az erre a célra kihelyezett postaládákban, e-mailen vagy telefonszámon, névtelenül is, az Etikai Bejelentő Vonal Szabályzatnak megfelelően kezelve. A BorsodChem Beszállítói Etikai Kódexe előírja, hogy a beszállítók ne alkalmazzanak retorziót vagy hátrányos megkülönböztetést azokkal a munkavállalókkal szemben, akik szabálytalanságra vagy visszaélésre hívják fel a figyelmet. A beszállító feladata továbbá, hogy a bejelentéseket következetesen kivizsgálja, és szükséges javító intézkedéseket tegyen.

A BorsodChem kivizsgálja azokat az eseményeket, amelyek esetében az etikai szabályaink megsértése valószínűsíthető. Az igazolt szabálysértések, visszaélések felelősségre vonást eredményeznek. A visszaélések, csalások esetén bizonyított vagy megalapozott esetekben munkajogi lépéseket – jellemzően munkaviszony megszüntetést –, valamint súlyosságuktól függően hatósági feljelentést kezdeményeznek. Az esetlegesen fellépő folyamatbeli hiányosságok esetén elvárásként szerepel a munkafolyamatok megfelelő módosítása. Etikai vétségek (pl. zaklatás, megfélemlítés) esetén egyeztetést, mediációt vagy áthelyezést alkalmaznak, extrém esetekben munkaviszony megszüntetést. Minden döntésbe a felsővezetést bevonják.

A BorsodChem részt vesz a **Felelős Gondoskodás®** programban, amely a globális vegyipar fenntarthatósági kezdeményezése, a jogszabályokon túlmutató intézkedésekkel, hangsúlyozva a fenntarthatósági célok elérésének jelentőségét.

A Vállalat a Beszállítói Etikai Kódex megalkotása során figyelembe vette több évtizedes szakmai tapasztalatát, más ipari szereplők elvárásait, valamint fenntarthatósági minősítők (pl. EcoVadis) alapelveit. A BorsodChem ENSZ Globális Egyezményéhez való csatlakozása megerősíti a kódex

emberi jogi, munkajogi, környezeti és korrupcióellenes alapelveit, továbbá a politikában megfogalmazott szabályok összhangban vannak a nemzetközi irányelvekkel (ENSZ, ILO, OECD).

A BorsodChem felelős európai nagyvállalatként kiemelt jelentőséget tulajdonít az emberi jogi hatások kezelésének. Az ezzel kapcsolatos szigorú elvárásait nemcsak saját munkavállalói felé kommunikálja, hanem az értékláncban szereplő, a Vállalattal közvetlen üzleti kapcsolatban álló partnerekkel szemben is érvényesíti.
A Compliance & Internal Audit által összeállított és a BorsodChem Zrt. felső vezetésének megküldött, a 2024-es évre vonatkozó átfogó Compliance Jelentés szerint 3 etikai jellegű panasz érkezett az Etikai Bejelentő Vonalra. A panaszok közül kettőt nyilvánvalóan a BorsodChem alkalmazottai nyújtottak be. A harmadik panaszt egy névtelen bejelentő nyújtotta be, azonban a Compliance & Internal Audit a panasz részletei alapján megállapította, hogy a panaszos nagy valószínűséggel egy külső vállalkozó alkalmazottja volt. Ez a külső panasz – amelyről a Compliance & Internal Audit egyértelműen megállapította, hogy alaptalan állításokat tartalmaz – olyan kérdéseket vetett fel, amelyek nem utaltak emberi jogi jogsértésekre.
Tehát, a meghatározott előírások és irányadó elvek alkalmazásának köszönhetően a tárgyidőszakban ilyen jellegű jogsértések **nem fordultak elő, így korrekciós vagy jogorvoslati intézkedések megtételére nem volt szükség**.

Az értékláncban dolgozókkal a hatások terén folytatott együttműködés érdekében alkalmazott folyamatok
S2-2

A BorsodChem a jelentéstételi év során nem vezetett be külön rendszereket vagy intézkedéseket az S2-2. számú közzétételi követelmény – Az értékláncban dolgozókkal a hatások terén folytatott együttműködés érdekében alkalmazott folyamatok – előírásainak teljesítésére.

Korrekciós folyamatok és bejelentési csatornák
S2-3

A vállalat átvilágításai alapján a jelentéstételi időszakban **nem azonosított olyan lényeges negatív hatást** az értékláncban dolgozókra vonatkozóan, amely **korrigáló vagy jogorvoslati intézkedések alkalmazását tette volna szükségessé**.

A bejelentéssel kapcsolatos folyamatokat BorsodChem weboldalán nyilvánosan hozzáférhető **Etikai Vonal Szabályzat** tartalmazza. A szabályzat részletesen leírja a célokat, hatályokat, felelősségi köröket, a bejelentési csatornákat, a kivizsgálás folyamatát, az adatvédelemre és titoktartásra vonatkozó információkat, továbbá a döntéshozatal és az utóellenőrzés módját.

A **BorsodChem etikai bejelentési csatornák elérhetősége publikus**, bárki számára elérhető és ingyenes. A bejelentések kivizsgálására 30 nap áll rendelkezésre (maximum 3 hónap indokolt esetben), írásos átvételükről 5 munkanapon belül értesítenek, megalapozatlan ügyekben az adatokat 60 napon belül törlik. A csatornák biztosítják az információhoz, tanácsadáshoz való hozzáférést a Director Compliance révén, az eljárásrend nyilvános, párbeszéd lehetséges nem anonim esetekben, a hatékonyságot szintén az Etikai Vonal Szabályzata rögzíti.

A BorsodChem Etikai Vonal Szabályzata arról is rendelkezik, hogy a felvetett és kezelt kérdéseket a vállalat hogyan követi nyomon és ellenőrzi, továbbá milyen módon biztosítja a csatornák hatékonyságát. A szabályzat részletezi a bejelentés megtételének folyamatát, azok kivizsgálásának módját, mindemellett bemutatja az adatkezelésről, a személyes adatok védelméről, a bejelentések átvételéről és kezeléséről, a titoktartásról és a retorzió elleni védelemről, valamint a döntéshozatalról és utóellenőrzésről szóló tudnivalókat is. A Director Compliance & Belső Ellenőrzés ad rövid tájékoztatást ad a kivizsgálás eredményéről a Bejelentőnek.

A Vállalat a beszámoló elkészítésének periódusában nem rendelkezett strukturált információval arra vonatkozóan, hogy az értékláncban dolgozók mennyiben ismerik a rendelkezésre álló bejelentési vagy jogorvoslati csatornákat, illetve, hogy bíznak-e azok hatékony működésében. A jelentéstételi időszakban ezzel kapcsolatos felmérés, értékelés vagy visszajelzés gyűjtés nem történt. A BorsodChem jelenleg nem vizsgálja és nem értékeli az értékláncban dolgozók bizalmát a panasztételi struktúrákkal kapcsolatban. Kiemelendő azonban, hogy a Vállalat számos szabadon hozzáférhető kommunikációs

csatornáin keresztül lehetőséget ad a részletes visszajelzésekre. Mindeddig nem érkezett ezzel kapcsolatos bejelentés, így feltételezi a Vállalat, hogy az értékláncban dolgozók számára megfelelő a jelenlegi rendszer.

Megtorlás elleni védelem
A BorsodChem Etikai Vonal Szabályzata ösztönzi az érintett feleket a jóhiszemű bejelentések megtételére. A Társaság garantálja, hogy a bejelentőt retorzió vagy hátrányos megkülönböztetés nem éri. A bejelentéseket és vizsgálatokat bizalmasan kezelik, a nem névtelen bejelentő és érintettek adatait kizárólag a kivizsgálók ismerhetik meg a vizsgálat lezárásáig vagy felelősségre vonásig.

Az értékláncban dolgozókat érintő intézkedések és hatékonyságuk
S2-4

A jelentéstételi időszakra vonatkozó DMA elemzés keretében a Vállalat nem azonosított az értékláncban dolgozókat érintő lényeges negatív hatást vagy kockázatot, ezért ilyen hatások kezelésére irányuló intézkedésekre nem került sor.

A Vállalat az upstream munkavállalókkal kapcsolatban évente értékeli alvállalkozóit a következő szempontok alapján, úgymint a teljesítés pontossága, kapcsolattartás, dokumentumok betartása, vevői panaszok, környezetvédelmi és biztonsági előírások, valamint műszaki háttér. A downstream munkavállalókkal kapcsolatban a biztonsági adatlapokat (SDS) évente ellenőrzi a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (NNGYK), biztosítva a REACH és CLP rendeletek szerinti megfelelőséget. A Vállalat vevői elégedettség-mérése során 2024-ben nem érkezett biztonsági adatlapra vonatkozó panasz vagy észrevétel.

A Vállalat minden beszállítói és vevői észrevételt részletesen megvizsgál, feltárja azok gyökereit a tevékenység fejlesztése érdekében. A beszállítói kapcsolat megszüntetése esetén az érintettek következményeit nem mérlegeli kifejezetten, ehelyett törekszik a radikális döntések elkerülésére. Első lépésben többszöri konzultációt folytat a partnerrel konszenzuskeresés céljából a stabil beszállítói kör fenntartása érdekében.

2024-ben a BorsodChemnek nem jutott tudomására az upstream és downstream értékláncához kapcsolódó súlyos emberi jogi probléma és incidens.

Célkitűzések
MDR-T

A BorsodChem 2022–2024 közötti Fenntarthatósági és EHS célkitűzései, valamint politikái több ponton is érintik az értékláncban dolgozókat. A Fenntarthatósági célok között releváns cél a fenntarthatóság folyamatos fejlesztése az ellátási láncban, különös tekintettel a munkavállalói kockázatok csökkentésére és a tájékozottság növelésére. A Fenntarthatósági politika – a „Fenntartható Beszerzés” tematika keretében - előírja a fenntarthatósági elvek beszerzési folyamatokba való beépítését, az ellátási lánc kockázatainak feltárását és a beszállítók ösztönzését a teljesítmény javítására. Az EHS politika elvárja a telephelyeken működő partnerek együttműködését az EHS előírások betartásában, és hangsúlyozza a nyílt kommunikáció fontosságát az érdekelt felekkel.

Az EHS célok között szerepel a kivitelező társaságoknál előforduló balesetek számának 10%-os csökkentése a 2021. évhez képest, valamint az EHS teljesítmény rendszeres értékelése és kommunikálása az érintettek felé.

A BorsodChem 2022–2024 közötti célkitűzései és politikái közül az S2 témakörben egy számszerűleg mérhető célt azonosított, melynek értelmében a vállalat területén dolgozó kivitelezőknél előforduló sérülések számának 10%-os csökkentését tűzte ki. Az értékláncunkban szereplő másik lényeges munkavállalói csoportra (a közvetlen beszállítókra) nem tudtuk ilyen célkitűzést meghatározni, mivel ebben a tekintetben rájuk gyakorolt hatásunk kisebb.

A jövőbeli felülvizsgálat során az S2 célok nagyobb mértékű számszerűsítését tervezzük, azaz a jelenlegi egynél több, az értékláncban dolgozókra vonatkozó számszerűsített célkitűzést tervezünk megfogalmazni.

A Vállalat Fenntarthatósági céljai között az S2 témakörre releváns az ellátási lánc fenntarthatóságának fejlesztése, amely a munkavállalói kockázatok csökkentését és a tájékozottság növelését foglalja magában.

A Fenntarthatósági politika S2-re vonatkozó vállalásai a beszerzési folyamatban érintett munkavállalókra, az ellátási láncra és a szállítói láncra egyaránt vonatkoznak. Az EHS céljai közül az egyik a kazincbarcikai telephelyen dolgozó kivitelezőkre, a másik a világszerte működő érdekelt felekre irányul, akik egy része Magyarországon végzi tevékenységét, de számos érdekelt fél a világ több országában működik.

Az EHS politika az S2 témakör szempontjából releváns iránymutatásai közül az egyik a kazincbarcikai telephelyen működő vállalkozások munkavállalóira (azaz az alvállalkozókra) vonatkozik, a másik a Vállalat minden stakeholdere szempontjából releváns.

2021-ben a Vállalat területén munkát végző kivitelező társaságoknál az előforduló sérülések száma a 59 volt, a BorsodChem-KC Formalin Kft.-nél (amely részben leányvállalatunk) előfordult 2 esettel együtt ez a szám 61.

Az EHS célkitűzéseinket három évre vonatkozólag határozta meg a Vállalat. A 2024. évben a 2022-2024. évre vonatkozó EHS célkitűzések vannak érvényben. Bázisévként a célkitűzéseket megelőző, a 2021. éve lett kijelölve.

A Vállalat a kivitelezőknél előforduló sérülések számának 10%-os csökkentését vezetői elvárások, technológiai lehetőségek és több évtizedes vegyipari tapasztalatok alapján határozta meg. Ez a célkitűzés köztes lépcsőfokként szolgál a 2030-ra kitűzött „munkaidő-kieséssel járó munkahelyi sérülések nullára csökkentése” fenntarthatósági célhoz.

A mérési módszertan szerint a kivitelezők kötelesek bejelenteni a baleseteket; ha ez elmarad, az orvosi rendelő értesíti az EHS-t. Az EHS minden esetet hálózati rendszerben (Excel-fájlban) rögzít, ezzel biztosítva a nyomon követést és az éves elemzést.

A Vállalat az általa kitűzött célokat az eddigi 75 éves szakmai tapasztalatai, valamint az elkövetkezendő időszakra vonatkozó fejlődési irányai, stratégiái alapján határozta meg, a felső vezetés jóváhagyásával. Jelenleg nem tudományos bizonyítékok alapon történik a környezeti kérdésekkel kapcsolatos vállalati célok meghatározása, de vizsgálat alatt van a tudományos alapú megközelítés lehetősége is.

A részletezett politikák és célkitűzések kialakításakor sor került a releváns szakterületek képviselőinek és szakértőinek a bevonására. A felsővezetői jóváhagyást követően a Vállalat pedig széles körben bemutatta ezeket az értékláncban dolgozóknak is (vevők, közvetlen beszállítók, alvállalkozók). Jelenleg az értéklánc munkavállalói, törvényes képviselőik vagy hiteles meghatalmazottjaik nem kerülnek bevonásra a BorsodChem politikáinak céljainak meghatározásakor, de a Vállalat vizsgálja ennek lehetőségét is.

2024-ben a BorsodChem területén munkát végző kivitelező társaságoknál az előforduló sérülések száma 70 volt, ami némiképp magasabb, mint a 2021-es bázisévre vonatkozó érték, tehát az EHS célkitűzés sajnos nem valósult meg. Ezt figyelembe véve a Vállalat a 2025-27-re vonatkozó integrált célkitűzést fogalmazott meg, miszerint a BorsodChem területén a működéssel összefüggő, valamint a BorsodChem területén munkát végző társaságoknál előforduló EHS események számát 2023-hoz képest 10%-kal csökkenti.

A lényeges negatív hatások kezelésével, a pozitív hatások előmozdításával kapcsolatos célok, hatások valamint a lényeges kockázatok és lehetőségek kezelése
S2-5

Mint fentebb már említettük, DMA-elemzésünk során két lényeges IRO-t azonosítottunk a BorsodChem értékláncában dolgozó munkavállalókra vonatkozóan. Ezek közül egyik sem volt negatív, illetve egyik sem kockázatként jelentkezett, ezért kezelésükre nem volt szükség intézkedésekre. A pozitív IRO-khoz kapcsolódó célokat a fejezet elején már tárgyaltuk (MDR-T): a telephelyen külső partnerek (~700 fő) által végzett feladatok (villamos szerelés, építkezés, vegyipar stb.) biztos megélhetést jelentenek a külső munkavállalók számára, valamint biztonsági adatlapjaink javításával szeretnénk csökkenteni a telephelyünkön bekövetkező sérülések számát.

S3 Érintett közösségek

Az ESRS 2 szerinti közzététel hatálya a vállalat közvetlen környezetében élő közösségekre és lakosságra terjed ki (Berente, Kazincbarcika), akiket a Vállalat saját működése érint. A BorsodChem a DMA elemzés előtt végzett stakeholder mapping elkészítése során feltérképezte a releváns érdekelt feleket, köztük a környező lakosságot, mint fontos külső érintettet. A Vállalat a hosszú távú, kölcsönösen kedvező egymás mellett élés érdekében szoros kapcsolatot ápol a környező lakossággal. A BorsodChem kettős lényegességi elemzése során az azonosított IRO-k közül egyet értékelt jelentősnek.

Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) és azok kapcsolata az üzleti modellel, stratégiával
ESRS 2 IRO-1, SBM-3, S3.SBM-3

IRO ID	Témakör	Lényeges IRO[28] leírása	Besorolás	Kapcsolódás az üzleti modellhez és stratégiához
BC-IRO-2024-11	**ESRS S3 Érintett közösségek** A közösségek gazdasági, szociális és kulturális jogai A biztonsággal kapcsolatos hatások	A tűzesetek megelőzése, illetve időben történő megfékezése érdekében folyamatosan fejlesztjük Létesítményi Tűzoltóságunk technológiai szintjét, melynek következtében szakképzettségben és a tűzvédelmi biztonsági berendezések színvonalában jóval meghaladjuk a jogszabályi elvárásokat. Folyamatos fejlesztéseinknek köszönhetően jelentősen csökkentjük a tűzesetek bekövetkezésének valószínűségét és hatását a környező lakosságra nézve.	**Aktuális pozitív hatás** Saját tevékenység	A BorsodChem vezetőségének és üzleti modelljének szempontjából a hosszú távú, stabil működés biztosítása a legfontosabb. Egy korszerű Tűzvédelmi Létesítményi Tűzoltóság nemcsak a potenciális tűzesetek okozta károk minimalizálásában nyújt kimagasló szerepel, de az ezzel járó egyéb fenntarthatósági szempontok (munkavállalók biztonsága, környező lakosság védelme, környezetvédelmi hatások stb.) is nagyon fontosak a BorsodChem vezetősége számára.

Az érintett közösségek a közvetlenül a Vállalat mellett fekvő települések lakossága (Berente és Kazincbarcika). Ezen lakosok lehetnek legjobban kitéve a Vállalat üzemeléséhez kapcsolódó környezeti hatásoknak. A BorsodChem rendszeresen ellenőrzi a lakosságot érő hatásokat és betartja a Hatóságok által előírt határértékeket.

Az értéklánc komplexitása és az információk korlátozottsága miatt a Vállalat nem ismeri teljes mértékben az értéklláncban részt vevő üzleti szereplők lakosságokra gyakorolt közvetett hatásait. A saját működésből eredő környezeti hatások – vegyipari gyártás, energiatermelés, szennyvíztisztítás, szállítás – számos érintetti csoportot érintenek, amelyeket a Vállalat a stakeholder mátrixban csoportosított. A legnagyobb közvetett hatás a vegyi üzem melletti települések lakosságára és a BorsodChem munkavállalóira irányul, a többi stakeholderre kizárólag közvetett módon van hatással.

A DMA elemzés során a BorsodChem egy lényeges hatást azonosított a tűzesetek megelőzése tekintetében. Ez a pozitív hatás - a Létesítményi Tűzoltóság fejlesztésével - meghaladja a jogszabályi minimumot, csökkentve a környező lakosságra gyakorolt kockázatot.

A Vállalat jelenleg nem rendelkezik formálisan **kialakított kommunikációs csatornával az** érintett közösségek sajátos sérülékenységére vagy nagyobb kitettségére vonatkozó megállapítások közzétételére. **A közösségekkel való kapcsolattartás** önkormányzati egyeztetéseken, nyílt napokon, online felületeken (weboldal, e-mail, közösségi média), féléves fenntarthatósági hírlevélben, brosúrákban és egyedi megkereséseken keresztül történik, de ezek nem célozzák kifejezetten a különösen kitett csoportok rendszeres tájékoztatását.

[28] I = Impact = Hatás, R = Risk = Kockázat, O = Opportunity = Lehetőség

A DMA elemzés során azonosított lényeges hatás a vállalat környezetében lévő települések teljes lakosságát érinti, így külön alcsoportokat vagy eltérő kockázatokat nem azonosítottak, mivel a tűzesetek megelőzése mindenkire egyformán hat. Ez összhangban áll a BorsodChem Fenntarthatósági politika iránymutatásával, miszerint fejlett műszaki megoldásokkal garantálják a technológiák biztonságos működését minden érintett fél számára. EHS

Az érintett közösségekkel kapcsolatos politikák
MDR-P

A Vállalat jelenleg nem rendelkezik különálló, speciálisan az érintett közösségekre vonatkozó politikával, azonban fenntarthatósági stratégiájának részeként tervezi annak kidolgozását.

A BorsodChem politikái és célkitűzései összekapcsolják a minőségi, környezeti, biztonsági és társadalmi szempontokat, így támogatva a vállalat hosszú távú fenntartható működését és a közösségekre gyakorolt pozitív hatásokat.

A BorsodChem kiemelt fontossággal kezeli az alkalmazottakat és a közösségeket, amelyek környezetébenműködik. Támogatási filozófiája során a térség közösségeit célozza, beleértve a hátrányos helyzetű csoportok segítését, az oktatás és kulturális rendezvények felkarolását. A Társaság nagy hangsúlyt helyez a helyi közösségekkel jó kapcsolat ápolására és fenntartására.

A BorsodChem elkötelezett a térség gazdasági felzárkóztatása mellett, ennek jegyében elsősorban a telephelyét körülvevő településeket támogatja. A Vállalat beruházásaihoz kapcsolódó környezetvédelmi engedélyeztetés részeként minden jelentős fejlesztésről, kapacitásbővítésről tájékoztatja a lakosságot, véleményüket a hatásvizsgálatok készítésekor is figyelembe veszi. A BorsodChem engedélyeinek mindegyike nyilvános, így elérhető az érdekelt felek és érintett közösségek számára is.

A Vállalat számára kiemelt jelentőséggel bír a munkavállalókkal és külső érintettjeikkel folytatott nyílt és őszinte kommunikáció. Az őszinte és közvetlen kapcsolattartás érdekében **a BorsodChem évente a térségbeli önkormányzatok és a hatóságok képviselői, valamint a lakosság részére nyílt napot szervez.**

A BorsodChem politikái és célkitűzései a BorsodChem Zrt. Magyarországi telepehelyein lévő termelő egységekre és üzemekre vonatkozik, az ellátási lánc egyéb szereplőire nem vonatkozik. A politika és célkitűzések érintett közösségekre vonatkozó releváns pontjai így elsősorban a kazincbarcikai telephely környezetében lévő berentei és kazincbarcikai lakosságra érvényesek, mint azonosított érintett felekre.

A BorsodChemen belül az érintett közösségekre is hatással lévő politikák és célok végrehajtásáért, azok elfogadásáért, jóváhagyásáért felelős legmagasabb vezetői szint a President, azaz a Vezérigazgatói szint.

Az érintett közösségekkel kapcsolatos emberi jogi politikák, kötelezettségvállalások és kapcsolattartás
S3-1

A BorsodChem elkötelezett az emberi jogok tiszteletben tartása mellett, összhangban az ENSZ Vállalkozások és Emberi Jogok Irányelveivel. Politikai kötelezettségvállalásaink magukban foglalják a közösségek jogainak védelmét, a földhasználati jogok tiszteletben tartását, valamint a tiszta, egészséges és fenntartható környezethez való jog biztosítását.

A Vállalat Fenntarthatósági politikája kiemelten kezeli a munkavállalók és vállalati társadalmi felelősségvállalás területét, amelynek része az érdekelt felekkel folytatott nyílt kommunikáció. Új projektjei során a Vállalat jogszabályoknak megfelelően közmeghallgatásokat tart, ahol beszámol a környező települések lakosságának a projektek környezeti hatásairól, biztosítva a szabad párbeszédet és teljes körű tájékoztatást. Évente nyílt napokat szervez, ahol bemutatja tevékenységeit és jövőbeli projektek hatásait. Tájékoztatásra pedig további csatornákat használ: éves Fenntarthatósági Jelentéseket, féléves Fenntarthatósági Hírleveleket és egyéb publikációkat.

A Vállalat hatékony panasztételi mechanizmusokat biztosít az érintett közösségek számára. A beérkező panaszok kivizsgálását a BorsodChem minden esetben elvégzi és amennyiben igényli a bejelentő (nem

anonim bejelentés esetén), tájékoztatja a folyamat státuszáról. Amennyiben a kivizsgálás során az az eredmény születik, hogy a bejelentett panasz releváns, a Vállalat megteszi a megfelelő intézkedéseket a hatások visszafordítására és/vagy a hatások minimalizálására.

A BorsodChem politikáink összhangban vannak az ENSZ Vállalkozások és Emberi Jogok Irányelveivel, az ILO alapvető egyezményeivel, az ENSZ fenntarthatósági fejlődési céljaival és az Európai Unió által előírt BAT alapelvekkel.

A BorsodChem a jelentési időszakban nem azonosított olyan esetet, amely az ENSZ, ILO vagy BAT irányelvek megsértését jelentette volna. A megfelelőséget belső és külső auditok, valamint Hatósági ellenőrzések biztosítják.

Az érintett közösségekkel a hatások terén folytatott együttműködés érdekében alkalmazott folyamatok

S3-2

A BorsodChem elkötelezett amellett, hogy az érintett közösségek nézőpontját beépítse a döntéshozatali folyamatokba és az intézkedések kialakításába, amelyek célja a tényleges és potenciális hatások kezelése.

A BorsodChem érintett közösségekkel folytatott együttműködési gyakorlata	
Rendszeres konzultációk	Projekttervezés és megvalósítás előtt fórumokat szervez, ahol a közösségek megoszthatják aggályaikat és javaslataikat.
Közösségi képviselet	A jelentős projektek és beruházások előkészítő fázisában a helyi közösségek Önkormányzatával részletes egyeztetést tart.
Integráció a kockázatkezelésbe	A közösségi visszajelzéseket, panaszokat, észrevételeket beépíti a kockázatértékelési és döntéshozatali folyamatokba, különösen a környezeti és társadalmi hatások kezelésében.
Nyílt napok	A BorsodChem éves gyakorisággal tart nyílt napokat, melyen a helyi lakosság számára előadást tartanak a BorsodChem releváns szakterületének vezetői. Ezen bemutatják a BorsodChem fő tevékenységeit, környezeti hatásait, valamint a jövőbeli fejlesztési terveket. A rendezvényen lehetősége van a lakosságnak kérdezni, így egy szabad párbeszéd során informálódhatnak a BorsodChem terveiről.

A BorsodChem **24/7 elérhető diszpécserszolgálatot működtet** a bejelentések fogadására és kivizsgálására, rendszeres konzultációkat tart a projektek előkészítésekor, egyeztet az érintett önkormányzatokkal és közösségi képviselőkkel, a visszajelzéseket beépíti a kockázatkezelési és döntéshozatali folyamatokba, valamint éves nyílt napokat és lakossági fórumokat szervez a közvetlen párbeszéd biztosítására. Az intézkedések célja a bizalom erősítése, a konfliktusok megelőzése és a vállalat tevékenységének fenntartható működése az érintett közösségek szempontjainak figyelembevételével.

A Vállalaton belül a politika végrehajtásáért, a vállalat által kitűzött nyilvános politikák és a célkitűzések elfogadásáért, jóváhagyásáért felelős legmagasabb vezetői szint a President, azaz a Vezérigazgatói szint.

A Vállalat jelenleg még nem rendelkezik kialakított rendszerrel arra vonatkozóan, hogy hogyan mérje a közösségek bevonásának hatékonyságát. Ugyanakkor a CSRD-alapú DMA elemzés során bevonta az érintett közösségeket a kockázatértékelési folyamatokba, ahol véleményt formálhattak a releváns fenntarthatósági témákról. A Fenntarthatósági Jelentés lényeges témáinak meghatározásakor Berente és Kazincbarcika önkormányzata, mint a lakosság hivatalos képviselői is bevonásra kerültek.

A Vállalat jelenleg nem folytat külön kapcsolatfelvételt a marginalizált közösségekkel. Több online és személyes kommunikációs csatornát tart fenn, amelyeken keresztül bárki megoszthatja véleményét és észrevételeit, ezért a marginalizált csoportok külön vizsgálatát a vállalat nem tartotta indokoltnak. A vállalat politikái és célkitűzései a teljes közösség számára pozitív hatásokat céloznak, például a biztonság és a tiszta környezet biztosítását.

A Vállalat környezetében nem fordulnak elő a hivatalos értelemben vett "őshonos" népek, így ez a kérdés nem releváns a BorsodChem szempontjából.

Felelős reagálás az érintett közösségek felvetéseire
S3-3

A vállalat elkötelezett amellett, hogy az érintett közösségek nézőpontját beépítse a döntéshozatali folyamatokba és a tényleges, illetve potenciális hatások kezelésére irányuló intézkedésekbe. Ennek érdekében, mint már említettük, 24/7 elérhető diszpécserszolgálatot működtetünk, rendszeres konzultációkat tartunk a projektek előkészítésekor, valamint a jelentős beruházások fázisában egyeztetéseket folytat az érintett önkormányzatokkal. A közösségi visszajelzéseket, panaszokat és észrevételeket pedig beépítjük a kockázatértékelési és döntéshozatali folyamatokba.

A BorsodChem Fenntarthatósági politikájában rögzíti elkötelezettségét az érintett közösségekkel folytatott nyílt és átlátható kommunikáció iránt. A fent ismertetett csatornák egyrészt hasznos visszajelzést nyújtanak a vállalat számára folyamatai fejlesztéséhez és a kockázatértékelések elvégzéséhez, másrészt hozzájárulnak a vállalat és a közösség tagjai közötti bizalom erősítéséhez. A BC-EHS-002 számú belső utasítás (Kapcsolattartás az EHS tevékenységben érdekelt felekkel) részletesen meghatározza a külső érdekelt felekkel való kapcsolattartás módjait.

A Vállalat minden bejelentést nyilvántart egy központi adatbázisban, amely tartalmazza az ügy státuszát, a megtett intézkedéseket és a lezárás dátumát. Rendszeres időközönként jelentéseket készít a vezetőség számára az ügyek számáról, típusáról és a szükséges intézkedésekről.

A Vállalat jelenleg nem vizsgálja és értékeli az érintett közösségek bizalmát a panasztételi struktúrákkal kapcsolatban, azonban a számos szabadon hozzáférhető kommunikációs csatornán eddig nem érkezett ezzel kapcsolatos bejelentés, így feltételezhető, hogy a lakosság számára megfelelő a jelenlegi rendszer.

A BorsodChem Etikai Kódexe és az Etikai Vonal Szabályzat a vállalat honlapján nyilvánosan elérhető, és részletesen rögzíti a bejelentésekkel kapcsolatos eljárásokat, beleértve a hivatalos bejelentési csatornákat, a bejelentés menetét és a bejelentők védelmét. A szabályzatok előírják, hogy a személyes adatok kezelése a vonatkozó magyar jogszabályok (pl. 2011. évi CXII. törvény, 2013. évi CLXV. törvény, Munka Törvénykönyve) szerint történik, és lehetőséget biztosítanak anonim bejelentésre is, amely során a bejelentő személyazonossága védett marad.

Intézkedések az érintett közösségeket érintő lényeges IRO-k kezelésére, valamint azok hatékonysága
S3-4

A jelentési időszakban a Vállalat nem azonosított olyan lényeges negatív hatást, amely intézkedést igényelt volna, azonban a BorsodChem a fenntarthatósági tudatosság jegyében számos megelőző intézkedést hajtott végre, melyek csökkentik a potenciális hatások súlyosságát. Ilyenek például a tűzjelzőrendszer számítógépes felügyeleti rendszertámogatással kiegészített bővítése és korszerűsítése; gázérzékelő hálózattal ellátott automatikus védelmi rendszerek kiépítése a vasúti tárolóterületek köré, melyek rendkívüli események bekövetkezése esetén automatikusan működésbe lépnek; automatikus habbal oltó rendszer kiépítése a tűzveszélyes folyadékok tárolására szolgáló létesítményben stb.

A Vállalat DMA elemzése során nem azonosított tényleges jelentős negatív hatásokat az érintett közösségek vonatkozásában, ezért a jelentési időszakban nem volt szükség korrekciós vagy helyreállító intézkedések megtételére.

A telep működését a Környezetirányítási Rendszer (KIR), a Munkaegészségügyi és Biztonsági Rendszer (MEBIR) és a minőségirányítási elvek szabályozzák, amelyek biztosítják a kibocsátások, a veszélyes hulladék kezelésének és a vízminőség ellenőrzését. A telep folyamatos fejlesztés alatt áll, a közelmúltban pedig jelentős beruházások valósultak meg a Site IV. (MNB, Anilin és HPM üzemek) létesítése kapcsán, amelyek kapacitásbővítést eredményeztek, így lehetővé téve az új üzemekből érkező szennyvizek és terhelések fogadását, kezelhetővé tételét és a közösségekre gyakorolt hatások minimalizálását.

2024-ben a BorsodChem elvégezte a Sóstói és a Zagytéri területek rekultivációját, így a régi ipari területek megfelelő módon el lettek zárva a környezettől és a tájbaillesztés is sikeresen megtörtént. Ennek köszönhetően a lakosság környezetének zöldebbé tétele is megvalósult.

A BorsodChem középtávú, három évre szóló célokat határoz meg, amelyekhez minden évben kapcsolódó programokat indít a kazincbarcikai telephely környezetvédelmi és fenntarthatósági céljainak elérése érdekében. Ezek a programok konkrét intézkedéseket és fejlesztéseket tartalmaznak a környezeti, biztonságtechnikai és emberi jogi kockázatok kezelésére. Az előrehaladás negyedéves rendszerességgel kerül értékelésre, így biztosítva, hogy az esetleges eltérések időben feltárásra és kezelésre kerüljenek. Ezzel a folyamatos nyomon követési gyakorlattal lehetőséget kap a BorsodChem az üzemelési kockázatok és így a közösségekre gyakorolt hatások hatékony kezeléséhez, valaminta vállalati célok teljesítéséhez. A célok mérhetősége érdekében lehetőség szerint KPI-okat határoz meg a Vállalat, így számszerűen és objektív módon tudja értékelni az előrehaladást.

A Vállalat az érintett közösségek anyagi és gazdasági lehetőségeinek kiaknázása érdekében helyi vállalkozók bevonására törekszik, ezáltal csökkentve a szállítási és logisztikai költségeket és támogatva a környékbeli kisvállalkozások fejlődését. Emellett képzési programokat biztosít a helyi fiatalok számára, amelyek a rendelkezésre álló tudás bővítésével hozzájárulnak a következő dolgozói generáció fenntartható biztosításához, erősítve a közösség gazdasági fejlődését és a vállalat hosszú távú munkaerő-utánpótlását.

A BorsodChem új eljárásainak kidolgozása során releváns szakértők bevonásával értékeli azok várható hatásait, azzal a céllal, hogy minimalizálja a környezetre és az érintett közösségekre gyakorolt hatásokat. Amennyiben lakossági észrevétel érkezik, és az egyértelműen egy adott gyakorlathoz köthető, a vállalat felülvizsgálja az érintett gyakorlatot, szükség esetén módosítja, illetve javító intézkedést hajt végre. A környező lakosságot érő környezeti zajterhelés csökkentése érdekében 2024-ben is folytatódott a Vállalat Zajvédelmi Intézkedési Terve, amely az üzemek jelentős zajkibocsátásának mérséklését célozza.

A jelentési időszakban a telep működése során nem merültek fel súlyos emberi jogi problémák vagy incidensek az érintett közösségekkel kapcsolatban. A Vállalat folyamatosan figyelemmel kíséri tevékenységének a közösségekre gyakorolt hatásait, hogy az esetlegesen felmerülő kockázatokat időben azonosítsa és kezelje.

A telep szükség esetén biztosítja az érintett közösségekre gyakorolt anyagi hatások kezeléséhez nélkülözhetetlen erőforrásokat, ideértve a személyzetet, a pénzügyi forrásokat és a műszaki eszközöket az intézkedések végrehajtásához. A jelentési időszakban ugyanakkor nem merült fel olyan eset, amely külön erőforrás-allokációt igényelt volna.

Célkitűzések
MDR-T

A kazincbarcikai telep célkitűzése, hogy a működésből adódó negatív környezeti és társadalmi hatásokat folyamatosan csökkentse, összhangban a Vállalat integrált irányítási rendszereinek és fenntarthatósági rendszereinek politikájával, amely a MIR, KIR, MEBIR, EIR és SCS irányítási rendszerekre épül, valamint a BorsodChem fenntarthatósági tevékenységére.

A BorsodChem fenntarthatósági politikájában szerepelő, felelős gazdálkodással törekszik a környezetterhelő hatásainak elkerülésére, mely összhangban áll az EHS célkitűzéseivel.

A célok között szerepel a **zajvédelmi intézkedési terv** II-III. ütemében szereplő éves feladatok végrehajtása**: az egyes zajforrások hangnyomásszintjét a BorsodChem az előírt értékre csökkenti** [29]. Az új beruházások esetében már a tervezési fázis során kiemelt figyelmet fordít a Vállalat az alacsony zajkibocsátású berendezések telepítésére.

[29] Zajvédelmi hatás határértéke Kazincbarcika: 45 dB, Berente 40 dB. , Zajvédelmi intézkedési terv báziséve: 2014, A zajvédelemmel kapcsolatos célok érvényessége: 2022-2024 közötti időszak.

A környezeti zajvédelem kiemelten fontos a közösségekre gyakorolt hatások tekintetében. Az elérendő célszámot a magyarországi zajvédelmi határérték szabja meg. A BorsodChem a folyamatos és objektív megfigyelés érdekében zajvédelmi monitoring állomást telepített a kazincbarcikai és berentei közösség felé, amelynek segítségével folyamatosan nyomon tudja követni a lakosságot érő zajhatásokat - akár visszamenőlegesen is bemutatva azt. Ezen csökkentés érdekében a BorsodChem egy 10 éves zajvédelmi intézkedési tervet dolgozott ki és hagyatott jóvá a Hatósággal 2014-ben, amelynek mentén végzezte termelésitevékenységét. A 2024-ben lejáró Zajvédelmi Intékedési Terv határideje a BorsodChem kérésére, a feladatok komplexitása és azok magas költségei miatt kitolódott.

A klímaváltozás következtében kialakult ingadozó Sajó-vízhozam nemcsak a BorsodChem termelési tevékenységében okoz komoly kockázatot, de a folyót használó egyéb szereplők (pl.: lakosság) számára is plusz kockázatot jelenthet a BorsodChem vízigényének kielégítése az aszályos nyári időszakban. Ennek érdekében a Vállalat fenntarthatósági céljai között is szerepel a **vízkivétellel kapcsolatos célkitűzés, miszerint a Vállalat a Sajó folyóból a vízkivétel 10%-os csökkentése 2030-ra tervezi.** [30]A cél teljesítése érdekében a BorsodChem nagyszabású projektet dolgozott ki, mely jelentősen megnöveli a visszaforgatott víz mennyiségét, így csökkentve a frissvíz felhasználást. A megvalósítás a jelentéstételi évben még folyamatban van.

A BorsodChem által felállított, az érintett közösségeket is érintő célok kizárólag a magyarországi telephelyen működő BorsodChem Zrt. saját üzemeire vonatkoznak. A telephelyen tevékenykedő leányvállalatokra, más telephelyen működő leányvállalatokra és az értéklánc egyéb szereplőire nem vonatkoznak. A kazincbarcikai telephelyen lévő leányvállalatok nem rendelkeznek a közösségekre hatással lévő célokkal (BC-KC Formalin Kft., BC Energiatermelő II Kft., BC Energiakereskedő Kft.).

A BorsodChem bármely környezetvédelmi célja közvetett vagy közvetlen módon a közösségeket is érinti. A telep a célok meghatározásakor figyelembe veszi az előző évi teljesítményt, a működésből származó kibocsátásokat, a jogszabályi változásokat, valamint a BAT (Best Available Technique) előírásait. Emellett figyelembe veszi a Vállalat a helyi közösségek és ökoszisztémák viszonyait, a telep kapacitásbővítéseit, valamint a fenntartható fejlődés tágabb összefüggéseit, hogy a célok reálisak és mérhetőek legyenek.

A telep környezeti céljai megalapozott tudományos adatokon és bizonyítékokon alapulnak, beleértve a telep működéséből származó kibocsátások méréseit, víz- és hulladékgazdálkodási adatait, valamint a legjobb elérhető technológiák (BAT) alkalmazását.

A BorsodChem fenntarthatósággal és környezetvédelemmel kapcsolatos céljainak kitűzéskor a BorsodChem belső érintett feleit - Szakértők, Igazgatósági tagok, Vezérigazgató – bevonta, de a célok meghatározásakor a Vállalat figyelembe vette a lakosság részéről bejelentett észrevételeket és megjegyzéseket is.

A közösségeket is érintő célkitűzésekhez tartozó mérőszámokat a Vállalat igyekszik úgy meghatározni, hogy objektív módon lehessen értékelni a célok előrehaladását. A BorsodChem által kitűzött környezeti zajkibocsátások mérése kalibrált és hitelesített zajmérő állomásokkal történik, melyek folyamatos monitoringot biztosítanak a BorsodChem számára. Ezen monitoringállomásokat nem közvetlenül a közösségek területére telepítette a Vállalat, mivel így nem lehetett volna biztosítani az állomások zavartalanságát. Az állomások által mért értékből ezért extrapolációval határozza meg a BorsodChem a valószínű értéket a hatásviselői pontnál (első lakóház). Ez az extrapoláció és maga a mérés nem 100% pontosságú, de iránymutatást ad a BorsodChem zajvédelmi fejlesztéseinek értékeléséhez.

A BorsodChem vízkivétellel kapcsolatos célkitűzése komplex feladat, mivel a BorsodChem által kivett vízmennyiség nem 100%-ban a BorsodChem tevékenységeihez kapcsolódik. A BorsodChem területén lévő leányvállalatok és egyéb külső vállalatok számára is a BorsodChem biztosítja az ipari vizet és az ivóvizet, így a kivett víz értékéből ki kell vonni a nem a BorsodChem Zrt.-hez közvetlenül kapcsolódó vízhasználatokat.

[30] Vízkivételi bázisérték: 9.426.753 m3, Vízkivétel csökkentés báziséve: 2021, A vízgazdálkodással kapcsolatos érvényességi időszak: 2022-2030

A közösségeket is érintő célkitűzésekhez tartozó mérőszámokat rendszeres időközönként vizsgálja a Vállalat a megfogalmazott célok elérésének nyomon követése érdekében.

A BorsodChemben futó zajcsökkentési programsorozat eddigi két fáziszáró tanulmányát (2018, 2022) vizsgálva elmondható, hogy az I. fázist (2015-18) illetően Kazincbarcika irányába szignifikáns változás nem volt, míg Berente irányába kb. 1 dB-lel növekedett az eredő zajterhelés; a II. fázist (2019-2022) nézve pedig Kazincbarcika irányába kb. 2-3 dB-lel csökkent a telephely zajkibocsátása, míg Berente irányába kb. 1 dB volt a telephely zajkibocsátásának csökkenése. Összességében tehát elmondható, hogy a folyamatos fejlesztések, kapacitásbővítések és új beruházások által jelentkező többlet zajterhelés ellenére a BorsodChem által végrehajtott tervezett és ütemezett zajvédelmi beavatkozások – amelyek a meglévő és az új gyártástechnológiákra egyaránt kiterjedtek – azt eredményezték, hogy a Társaság eredő zajterhelése Kazincbarcika irányába a vizsgált időszakban mintegy 2–3 dB-lel csökkent, míg Berente irányába kimutatható zajterhelés növekedés nem jelentkezett.

A BorsodChem tevékenységéhez kapcsolódó vízkivétel csökkenési cél az új üzemek vízigénye, valamint a kapacitásnövelés miatt, sajnos nem a terveknek megfelelően valósult meg (a BorsodChem Zrt. 2024-es vízkivétele: 10.617.710 m3 volt), azonban már kialakítás alatt áll az a beruházás, mely jelentősen megnöveli a visszaforgatott víz mennyiségét, ezzel csökkentve a frissvíz használatot.

Az érintett közösségek bevonása a célok meghatározásába és nyomon követésébe
S3-5

A BorsodChem a fenntarthatósággal és környezetvédelemmel kapcsolatos céljainak kitűzésekor belső érintett feleit - Szakértőket, Igazgatósági tagokat, Vezérigazgatót – vonta be. Mindemeellett a célok meghatározásakor figyelembe vette a Vállalat a lakosság részéről bejelentett észrevételeket és megjegyzéseket is, ezzel is biztosítva a közösségi szempontok folyamatba való építését.

Az érintett közösségek jelenleg nem kerülnek közvetlenül bevonásra a vállalat fenntarthatósági és környezetvédelmi céljainak teljesítésével kapcsolatos előrehaladás nyomon követésébe. A célok értékelése ugyanis speciális szakmai háttértudást és vegyipari tapasztalatot igényel, továbbá olyan üzleti titoknak minősülő információkat is érint, amelyek nem hozhatók nyilvánosságra.

A BorsodChem DMA elemzésének elkészítése során azonban valamennyi releváns érintetti csoport képviselőjét bevonta az eredmények értékelésébe. A résztvevőknek lehetőségük volt észrevételeik és véleményük megfogalmazására a vállalat jelentős hatásaihoz kapcsolódó fenntarthatósági témákról. A beérkezett válaszokat ezt követően elemezték és értékelték, és ezek figyelembevételével határozták meg a kettős lényegességi elemzés végső eredményét.

VÁLLALATIRÁNYÍTÁS

A kettős lényegességi elemzés során a BorsodChem értékelte működését minden üzleti magatartással kapcsolatos szabványpont alapján. A Vállalat ezen a területen nem azonosított pénzügyi szempontból lényeges hatást, ugyanakkor két pozitív hatást lényegesnek minősített a hatáslényegesség szempontjából.

G1 Üzleti magatartás

Irányítási struktúra és felelősségek

G1.GOV-1

A Vállalaton belül az üzleti magatartással kapcsolatos felelősségek egyértelműen meghatározottak. Az etikus működés és megfelelés felügyeletéért kijelölt vezetők és testületek felelnek. A Vezérigazgatóság, az Elnökhelyettes és az Igazgató Tanács Elnöke határozza meg és érvényesíti az üzleti magatartási irányelveket.

A BorsodChem igazgatási, irányítási és felügyeleti szervei rendszeres tájékoztatást kapnak az üzleti magatartással kapcsolatos ügyekről. A Compliance és Belső Ellenőrzés auditjelentései a Vezérigazgatóság, az Elnökhelyettes, az Igazgatótanács Elnöke és a Felügyelőbizottság részére kerülnek megküldésre. Évente összefoglaló jelentés készül az auditvizsgálatokról, valamint az etikai bejelentésekről, azok kezeléséről és státuszáról. A BorsodChem kazincbarcikai telephelyén lévő leányvállalatai esetében az üzleti magatartáshoz kapcsolódó compliance feladatokat a BorsodChem, mint anyavállalat látja el, ugyanakkor az oktatásszervezés nem terjed ki ezen leányvállalatokra.

A vezetőség elkötelezett a jogszabályi előírásoknak megfelelő, átlátható és etikus működés biztosítása, valamint a korrupció és vesztegetés valamennyi formájának megelőzése iránt. A vállalat irányítását az Igazgató Tanács Elnöke látja el. A vezető tisztségviselők – az Igazgató Tanács Elnöke, a Vezérigazgató és az Elnökhelyettes – több évtizedes szakmai tapasztalata biztosítja az etikus üzleti magatartás, a jogszabályi megfelelés és a felelős döntéshozatal érvényesülését. A Felügyelő Bizottság tagjai felügyeleti tevékenységüket az integritás és a jogkövető működés iránti elkötelezettséggel végzik.

A Compliance & Belső Ellenőrzés felett a munkáltatói jogokat az Igazgató Tanács Elnöke gyakorolja. A Compliance & Belső Ellenőrzés audit jelentései a Vezérigazgatóság, az Elnök Helyettes, az Igazgató Tanács Elnöke, valamint a BC Zrt. Felügyelő Bizottsága felé kerülnek megküldésre. A Felügyelőbizottság és a Compliance & Belső Ellenőrzés teljes mértékben függetlenek egymástól.

Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) és azok kapcsolata az üzleti modellel, stratégiával

ESRS 2 IRO-1, SBM-3

IRO ID	Témakör	Lényeges IRO[1] leírása	Besorolás	Kapcsolódás az üzleti modellhez és stratégiához
	ESRS G1 Üzleti magatartás Vállalati kultúra	A BorsodChem Zrt., mint Európa egyik legjelentősebb vegyipari vállalata, számtalan beszállítóval rendelkezik (2000-2500 db). A beszállítóink kiválasztásának folyamatának során nagy figyelmet fordítunk a vállalatok közti egyenlőségre. Nincs megkülönböztetés, társadalmi vonatkozásban minden beszállító egyenjogú, és egyenlő esélyekkel indul.	**Tényleges pozitív hatás** Upstream	A BorsodChem Etikai Kódexe, valamint Beszállítói Etikai Kódexe a Vállalat belső szabályzatai alapján készülnek. Ezek összhangban állnak a BorsodChem üzleti magatartással kapcsolatos stratégia

				szemléletével, a korrupció és megvesztegetés visszaszorítását célzó intézkedésekkel.
	ESRS G1 Üzleti magatartás A beszállítókkal fenntartott kapcsolatok kezelése, beleértve a fizetési gyakorlatokat is	A BorsodChem Zrt., mint Európa egyik legjelentősebb vegyipari vállalata, számtalan beszállítóval rendelkezik (2000-2500 db). A beszállítókkal való megfelelő üzleti magatartás biztosítása érdekében, beszállítói etikai kódex, illetve különböző belső utasítások állnak rendelkezésre. Ezek betartása a beszállítói partnerek számára is kötelező érvényű. A beszállítói etikai kódex és belső utasítások nemcsak vállalaton belüli szabályozó eszközök, hanem pozitív társadalmi hatással is bírnak az emberi jogok (pl. korrupció, munkavállalói jogok védelme), és a környezetvédelem terén is.	**Tényleges pozitív hatás** Upstream	A BorsodChem Etikai Kódexe, valamint Beszállítói Etikai Kódexe a Vállalat belső szabályzatai alapján készülnek. Ezek összhangban állnak a BorsodChem üzleti magatartással kapcsolatos stratégia szemléletével, a korrupció és megvesztegetés visszaszorítását célzó intézkedésekkel.

A vállalati kultúrára és az üzleti magatartásra vonatkozó politikák
MDR-P

A Vállalat transzparens és etikus működését átfogó belső szabályozási keretrendszer támogatja. A BorsodChem Etikai Kódex, a Beszállítói Etikai Kódex, az Etikai Vonal Szabályzat, valamint a Visszaélés Elleni Szabályzat együttesen járulnak hozzá a jogszabályi megfelelés, az integritás és a felelős üzleti magatartás érvényesüléséhez. A megfelelést biztosító szabályzatok a működés egészére kiterjednek.

Etikai Kódex: A BorsodChem Etikai Kódexe egységes viselkedési normákat ír elő a munkavállalók és partnerek számára. Kiemelt célja, hogy támogassa a felelős működést, mindemellett megőrizze a vállalat értékeit és erősítse a bizalmat. A Kódex a nemzetközi etikai és jogi elvárásokkal összhangban biztosítja a tisztességes, átlátható és jogkövető üzleti magatartás alapelveinek érvényesülését. Az Etikai Kódex személyi hatálya alá tartoznak a BorsodChem Zrt. és 100%-os tulajdonában álló gazdasági társaságok, a cégcsoport valamennyi munkavállalója, valamint azon természetes személyek, illetve gazdálkodó szervezetek, akik/amelyek a cégcsoporttal létrejött jogviszony alapján a Társaságok nevében és képviseletében járnak el.
Beszállítói Kódex: A beszállítók számára a vállalati szintű Etikai Kódexhez képest egyszerűsített formában kerültek meghatározásra azok az elvárások, amelyek az üzleti szerződések teljesítése során alkalmazandók. A Beszállítói Etikai Kódex célja, hogy a Társaság a beszállítói láncra is kiterjessze az emberi jogok tiszteletben tartása, a jogszerű foglalkoztatás, a munka- és műszaki biztonság, valamint a természeti környezet védelme iránti magas szintű elkötelezettségét, továbbá az átlátható, etikus és jogszerű működés alapelveinek érvényesítését. A Beszállítói Kódex a BorsodChem Zrt. valamennyi beszállítójára nézve kötelező.

*Ezek a politikák közvetlen kapcsolatban állnak a Vállalat számára lényeges hatásként azonosított **ESRS G1 témával**, különösen a beszállítókkal fenntartott kapcsolatok kezelésével, beleértve a fizetési gyakorlatokat is. A Vállalat kiemelt jelentőséget tulajdonít annak, hogy a megfelelő üzleti magatartás ne kizárólag saját működésében, hanem a beszállítói kapcsolatokban is érvényesüljön. Ezzel a megközelítéssel a Vállalat célja, hogy az értéklánc mentén is hozzájáruljon pozitív társadalmi hatások erősítéséhez, így különösen az emberi jogok tiszteletben tartásához és védelméhez.*
A bemutatott politikák végrehajtásáért a BorsodChem Zrt.-n belül a Director Compliance & Belső Ellenőrzés (Iroda) felel, amely közvetlenül az Igazgató Tanács Elnökének irányítása alatt működik. A Director etikai és megfelelési területen szerzettjelentős szakmai tapasztalata nagy mértékben hozzájárul a vállalat értékeinek és alapelveinek megőrzéséhez, valamint az etikus és jogkövető működés gyakorlatban történő érvényesítéséhez.

A vállalati kultúra kialakítása
G1-1

A BorsodChem számára a vállalati kultúra legfontosabb területei közé tartozik a vállalati értékek védelme, a korrupció megelőzése, valamint az információbiztonság és vesztegetésmegelőzés biztosítása.

A Társaság **alapértékei** közé tartozik a hatékony munkavégzés, a változásra való képesség és hajlandóság, a kiválóságra törekvés, teljesítmény orientáltság, ügyfélorientáltság és csapatmunka. Ezen alapelvek a mindennapi működés során is hangsúlyt kapnak: a munkavállalók már a telephelyre történő belépéskor találkoznak velük, így azok folyamatosan emlékeztetik őket a Társaság működését meghatározó értékekre.

Munkatársak képzése
Felelős vállalatként a BorsodChem kiemelt figyelmet fordít a megfelelő normák védelmére, az átadott és létrehozott érték megőrzésére. Ennek érdekében új és meglévő munkatársaink is részesülnek etikai képzésben a korrupció, vesztegetés és az emberi jogi kérdések tekintetében, valamint információbiztonsági képzésen is részt vesznek, mely 2024-ben még nem kötelező jelleggel valósult meg. Az etikai képzést évente biztosítják a meglévő munkavállalók számára. A Vállalat ugyanakkor a jövőben kétévente ismétlő (frissítő) képzést tervez tartani a munkavállalók részére.

A Vállalathoz történő belépéskor minden új munkavállaló írásban vállalja a kötelező etikai képzés elvégzését. Meglévő munkavállalóink tudásukat opcionálisan új, de a belépőkéhez tartalmilag hasonló etikai képzéssel frissíthetik. 2024-ben 69%-os részvétel valósult meg az etikai képzésben az anyavállalat átlagos alkalmazotti létszámára vetítve. A beszámolási időszakban a leányvállalatok alkalmazottai nem részesültek a BorsodChem által szervezett etikai képzésben. Mindezeken túlmenően a munkavállalók önként vállalhatják az etikai szabályok megismerését és a csalástól való elhatárolódást megerősítő úgynevezett integritási nyilatkozat aláírását is, melyet 2024 végéig az anyavállalat munkavállalóinak 92%-a írta alá. Az integritási nyilatkozat aláírásának lehetősége nem terjed ki a BorsodChem leányvállalataira.

Az etikai és az információbiztonsági képzések tartalma éves rendszerességgel felülvizsgálatra kerül. A felülvizsgálat nem minden esetben eredményez módosítást a képzési anyagban, azonban biztosítja azok folyamatos aktualitását és relevanciáját. Az információbiztonsági képzési anyag éves rendszerességgel kerül frissítésre, míg az etikai képzés tartalma jellemzően kétévente, illetve szükség szerint módosul.

A kötelező etikai képzésekre vonatkozóan - és magára az etikai területre vonatkozóan - jelenleg nincsenek KPI-ban rögzített ösztönzők meghatározva a saját munkavállalók számára. A Vállalat ezen a szakterületen nem működtet menedzsmentrendszert, a területet egy fő menedzseli.

Kínai-magyar kapcsolatok és kultúra
A BorsodChem számára - a kínai Wanhua Csoport magyarországi leányvállalataként - kiemelt fontossággal bír a kínai-magyar kapcsolatok ápolása is. Ennek jelentős részét képezi a különféle kínai ünnepek és szokások megismerése, amelyekről - és a kapcsolódó vállalati eseményekről - a munkavállalók a belső vállalati portálon rendszeres időközönként tájékozódhatnak. A kulturális légkör és a vállalati egységek közötti kommunikáció erősítésére 2024-ben a BorsodChem egy ún. Kulturális Koordinátor csapatot is létrehozott. A csoport egésze, valamint a felsővezetés elkötelezettsége meghatározó szerepet játszik a vállalaton belüli szervezeti kultúra fejlesztésében és fenntartásában.

A bejelentésekre vonatkozó mechanizmus

Etikai bejelentő vonal: A BorsodChem Zrt. több mint 10 éve működtet etikai bejelentő vonalat. A bejelentések kezeléséért a Compliance & Belső Ellenőrzés felel. A szabályzat hatálya a BorsodChem Csoport - a BorsodChem Zrt., és annak 100%-os tulajdonában álló, magyarországi székhellyel rendelkező gazdasági társaságok - minden munkavállalójára, vezetőjére és minden bejelentőre kiterjed, függetlenül attól, hogy a bejelentő a BorsodChem Csoport munkavállalója-e vagy sem. Az etikai vonalon bármely érintett, munkavállaló és külső fél tehet bejelentést többféle elérhetőség valamelyikén: jogellenes, illetőleg a magatartási kódex vagy egyéb kapcsolódó szabályba ütköző tevékenység

bejelentése történhet személyesen a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyének Compliance irodájában, ugyanakkor a honlapon elérhető Etikai Vonal Szabályzatban rögzített telefonszámon vagy e-mailben is.

A bejelentések kivizsgálása a Compliance & Belső Ellenőrzés által történik az Etikai Vonal Szabályzatban meghatározott eljárásrend szerint. A jelentés a Társaság felsővezetése, illetve minden olyan, az ügy szempontjából releváns fél számára megküldésre kerül, akik megalapozott bejelentés esetén hozzájárulhatnak a probléma megoldásához. A bejelentő fél - amennyiben a bejelentés nem anonim módon történt - tájékoztatást kap a vizsgálat eredményéről.
A fentieken túlmenően minden munkavállaló számára adott a lehetőség, hogy aggályait közvetlen felettese felé jelentse.

Korrupció és vesztegetés
A BorsodChem elutasítja a korrupció és a vesztegetés minden formáját. A Vállalat korrupció- és vesztegetés ellenes politikáját a **Visszaélés Elleni Szabályzat** tartalmazza. A szabályzat személyi hatálya alá tartoznak a vezető tisztségviselők, menedzserek, részvénytulajdonosok, tanácsadók, a BorsodChem Csoport munkavállalói, valamint mindazok, akiknek üzleti kapcsolata van a BorsodChem Csoporttal.

A Vállalat korrupció- és vesztegetésellenes politikái nem tartalmaznak kifejezett hivatkozást az ENSZ Korrupcióellenes Egyezményére. A politikák kialakítása során ugyanakkor a hatályba lépéskor ismert nemzetközi és piaci legjobb gyakorlatok kerültek figyelembevételre, és azok tartalmukban lefedik a tisztességes, etikus és jogkövető üzleti magatartás alapelveit.

Anonimitás és a bejelentő védelme
A Vállalat az Etika Vonal Szabályzatban és a Visszaélés Elleni Szabályzatban rögzítettek szerint bejelentés megtételére a névvel történő bejelentés mellett anonim módon is lehetőséget ad.

Az anonim módon történő bejelentés esetén a bejelentő személye ismeretlen marad, ezzel biztosítva a bejelentő védelmét. Az anonim bejelentések megtételét segíti, hogy az Etikai Vonal Szabályzatban rögzített telefonszámhoz telefonszámkijelzés nem tartozik, így a hívó kiléte ismeretlen maradhat. Névvel történő bejelentés esetén a BorsodChem az Etikai Vonal Szabályzatban vállalja, hogy garantálja a személyes adatok védelmét és a bejelentő kilétének titokban tartását, továbbá azt is, hogy a bejelentést jóhiszeműen tevő személyt a bejelentés miatt retorzió vagy egyéb hátrányos megkülönböztetés nem érheti.

Amennyiben a bejelentő úgy dönt, hogy kilétét felfedi, a Director Compliance & Belső Ellenőrzés felelőssége a bejelentő kilétének titokban tartása. Mindezeken túl a belső vizsgálatokban részt vevő személyeket titoktartási kötelezettség terheli.

A BorsodChem Zrt. számára kiemelt jelentőséggel bír a szabálytalanságokat bejelentők védelme, így ezt saját szakpolitikában rögzítette. A **Vállalat bejelentők védelmére vonatkozó szakpolitikáját a Visszaélés Elleni Szabályzat** tartalmazza.

Belső ellenőrzés
A Társaságnál a szervezeti egységektől független belső ellenőrzési funkció működik, önálló igazgató irányítása alatt. A belső ellenőrök részrehajlás nélkül, pártatlanul, a korrupció lehetőségét mindig szem előtt tartva végzik munkájukat. Az audit jelentéseket a felső vezetés és a Felügyelő Bizottság kapják kézhez. A belső ellenőrzés bármely egyéb forrásból érkező, korrupcióra vonatkozó információra reagál, amennyiben a Társaság felső vezetése a kapott információk alapján támogatja egy adott vizsgálat elvégzését.

Képzési gyakorlat – kötelező etikai képzés
A BorsodChem Zrt. minden új munkavállalója, továbbá az anyavállalat meglévő munkavállalói is kötelező etikai képzésen vesznek részt, amely érinti a legfontosabb emberi jogi kérdéseket és a korrupció kérdéskörét is. A beszámolási időszakban a leányvállalatok alkalmazottai nem részesültek a BorsodChem által szervezett etikai képzésben. A képzési anyag elvégzése online, egy belső platform segítségével lehetséges. A képzések tartalmát a Director Compliance határozza meg, figyelembe véve az etikai bejelentések és az egyéb információforrások tapasztalatait.

Korrupciós és vesztegetési kockázatokkal érintett funkciók az értékláncban
A korrupció és megvesztegetés szempontjából leginkább veszélyeztetett funkcióknak azok tekinthetők, ahol közvetlen kapcsolat áll fenn a BorsodChem és külső érintett felek között. Ezek a külső kapcsolatok növelhetik a BorsodChem pénzügyi kitettségét.

A vállalat működésében a korrupció és a vesztegetés kockázata elsősorban a beszerzési, valamint az értékesítési folyamatokhoz kapcsolódik. Ezeken a területeken a kockázatok megvalósulása nemcsak negatív pénzügyi következményekkel, hanem jelentős reputációs hatásokkal is járhat.

A vállalaton belül ugyanakkor egyes további, kisebb funkciók esetében is felmerülhet a korrupcióval és vesztegetéssel szembeni fokozott kitettség, különösen olyan helyzetekben, ahol külső partnerekkel történő kapcsolattartás vagy döntési jogkör gyakorlása történik.

A Vállalat e kockázatok kezelése érdekében kiemelt hangsúlyt helyez a munkavállalók rendszeres oktatására és tudatosságának növelésére. A korrupció- és vesztegetésellenes képzések célja, hogy a munkavállalók felismerjék a kockázatos helyzeteket, ismerjék az alkalmazandó eljárásokat, valamint tisztában legyenek az etikus és jogkövető üzleti magatartással kapcsolatos elvárásokkal.

Beszállítói kapcsolatok kezelése
G1-2

A BorsodChem kiemelt figyelmet fordít a beszállítókkal szembeni tisztességes és átlátható üzleti magatartás fenntartására. Ennek szerves részét képezi a szállítói számlák határidőre történő kiegyenlítésére irányuló törekvés, melynek köszönhetőenfinanszírozási okokra visszavezethető szállítói számlafizetési késedelem nem állt fent 2024-ben.

A BC-Energiakereskedő Kft. kivételével a BorsodChem kazincbarcikai telephelyén lévő leányvállalatai esetében a pénzügyhöz kapcsolódó feladatokat a BorsodChem, mint anyavállalat látja el. A fizetési határidők nyomon követését a Vállalat saját integrált vállalatirányítási rendszerében (SAP) végzi, amelyben a szállítói számlák releváns adatai – így különösen a fizetési határidők – rögzítésre kerülnek. A rendszer lehetővé teszi a kifizetések esedékességének folyamatos nyomon követését, valamint lekérhető riportok segítségével támogatja a határidőt elérő, a Vállalat által elismert és igazolt számlák kifizetésére vonatkozó döntéseket.

A BorsodChem Zrt. elkötelezett az átlátható működés és a fenntarthatósággal kapcsolatos eredmények folyamatos kommunikálása mellett. Ennek részeként a Vállalat minden évben tájékoztatást küld partnereinek a fenntarthatóság témakörében hírlevél vagy összefoglaló prezentáció formájában. Emellett aktuális Fenntarthatósági jelentését, Fenntarthatósági Céljait és Stratégiáját, valamint ÜHG leltárát honlapján is közzéteszi.

Hatások és kockázatok kezelése
Az ellátási lánccal kapcsolatos hatások és kockázatok az új beszállítók kiválasztásakor is lényeges szempontot jelentenek. Az új beszállítók minden esetben egy előminősítő kérdőív kitöltésére kötelezettek, amelyekben fenntarthatósággal kapcsolatos kérdések is megjelennek.

Az előminősítésen túl a szállítók minden év elején értékelésen esnek át, amelyben szintén megjelenik a környezetvédelmi, biztonságtechnikai és fenntarthatósági teljesítmény vizsgálata. A minősítés eredményét a beszállítók felé is eljuttatja a Vállalat, ezzel is ösztönözve a további fejlődést. Ezen felül rendszeres időközönként megtörténik annak vizsgálata, hogy a BorsodChem beszállítói rendelkeznek-e független fenntarthatósági minősítéssel (például EcoVadis).

A fenntarthatósággal kapcsolatos megfelelő partnerkommunikációt biztosítja a beszerző csapat fenntarthatósági előadásokon való gyakori részvétele. E képzések célja a beszerző kollégák fenntarthatósági ismereteinek frissítése, valamint a fenntarthatóság átfogó bemutatása. 2024-ben a képzés fő témája az ESG volt. A képzési anyag tartalmazta az ENSZ Fenntartható Fejlődési Céljait, az ESG fogalmát, valamint az ESG és a pénzügyi megközelítés közötti különbségtételt. A képzés kitért a vegyipar fenntarthatósággal kapcsolatos kihívásaira is. A Vállalat kiemelt jelentőséget tulajdonít annak,

hogy a beszerző kollégák naprakészek legyenek a témához kapcsolódó aktuális szabályozásokkal kapcsolatban.

Az ellátási láncra is vonatkozó elvárások közzététele a Beszállítói Etikai Kódexben történik. Rögzítésre kerül, hogy a beszállítók kötelesek a munkavállalók foglalkoztatására vonatkozó jogszabályok, valamint a tevékenységre és termékekre vonatkozó környezetvédelmi előírások betartására, továbbá tudatos törekvés elvárt részükről a tevékenységből adódó negatív környezeti hatások enyhítésére. A BorsodChem Zrt. fenntartja a jogot arra, hogy vizsgálja a beszállító elkötelezettségét a Kódexben rögzített elvek iránt.

A BorsodChem számára kiemelt fontossággal bír a termékminőség, ezért törekszik a legmegfelelőbb szerződéses partnerek kiválasztására. A kiválasztási folyamat célja, hogy az új szállító képes legyen megfelelni a BorsodChem elvárásainak és előírásainak több szempont szerint is. A pénzügyi adatszolgáltatás mellett a Vállalat környezetvédelmi és szociális szempontok szerint is értékeli beszállítóit, ezzel is hozzájárulva ahhoz, hogy a BorsodChem fenntarthatósági céljaihoz igazodó partnerekkel dolgozhasson együtt. Az új szállítók részére küldött előminősítő kérdőív részét képezi a szállítók által birtokolt tanúsítványok (például: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001) áttekintése, az ezekhez tartozó alkalmazott irányítási rendszerek (például: MIR, KIR), illetve a különféle egyéb szabályzatok, jelentések meglétének felmérése. Az értékelés részét képezi a fenntarthatósági jelentés vagy REACH regisztráció megléte, megújuló energia, bio-alapanyag, újrahasznosított anyag, visszaforgatható csomagolóanyag, mechanikai- és/vagy kémiai újrahasznosítás alkalmazása a működés során és egy független szervezet által történt fenntarthatósági minősítés is.

A partnerekkel megkötött szerződések kötelező elemének számító Beszállítói Etikai Kódex szintén számos környezetvédelmi és szociális kritériumot tartalmaz.

A Társaság a kulcsfontosságú beszállítói tekintetében – az emberi jogi jogsértések és a csalás kockázatára vonatkozóan – a belső szabályzataiban nem meghatározott időközönként végez kockázatértékelést. Ilyen értékelésre 2024-ben is sor került, amely elsősorban nyilvánosan elérhető adatokon, valamint a beszállítók által kitöltött kérdőíveken alapult. A leányvállalatok beszállítói nem képezték a vizsgálat tárgyát. 2024-ben versenyjogi kockázatelemzés is készült a BorsodChem kulcsfontosságú versenytársaira és vevőire vonatkozóan, szintén nyilvánosan elérhető adatok alapján. A BorsodChem leányvállalataira vonatkozóan ilyen elemzés nem történt. Az elemzés részét képezte az értékesítésben érintett vezetők által kitöltött kérdőív is.

Korrupció és vesztegetés

G1-3

A korrupcióellenes eljárások meghatározzák a tiltott magatartásokat, korlátokat és összeférhetetlenségi szabályokat.

A BorsodChem korrupció és megvesztegetés elleni eljárásaira vonatkozó védelmi vonalak	
Etikai bejelentő vonal	A BorsodChem Zrt. több mint 10 éve működtet etikai bejelentő vonalat, amely kezeléséért a Compliance & Belső Ellenőrzés felel. Az etikai vonalon bármely érintett, munkavállaló és külső fél tehet bejelentést. A bejelentések kivizsgálása a Compliance & Belső Ellenőrzés által történik az meghatározott eljárásrend szerint. A jelentés a Társaság felsővezetése, illetve minden olyan, az ügy szempontjából releváns fél számára megküldésre kerül, akik megalapozott bejelentés esetén hozzájárulhatnak a probléma megoldásához. A bejelentő fél - amennyiben a bejelentés nem anonim módon történt - tájékoztatást kap a vizsgálat eredményéről. A fentieken túlmenően minden munkavállaló számára adott a lehetőség, hogy aggályait közvetlen felettese felé jelentse.
Szervezeti egységektől független belső ellenőrzési funkció	A Társaságnál a szervezeti egységektől független belső ellenőrzési funkció működik, önálló igazgató irányítása alatt. A belső ellenőrök részrehajlás nélkül, pártatlanul, a korrupció lehetőségét mindig szem előtt tartva végzik munkájukat. Az audit jelentéseket a felső vezetés és a Felügyelő Biztottság kapják meg.
Belső kontrollok, jogosultságok elhatárolása, belső szabályzatok és ügyrendek	A belső kontrollok, a jogosultságok elhatárolása, valamint belső szabályzatok és ügyrendek is támogatják a korrupció és megvesztegetés visszaszorítását. A BorsodChem szervezetei közötti munkamegosztás, jogosultságok elhatárolása (pl. pénzügyi és jogi folyamatokért önállóan felelős szervezetek) csökkentik a korrupció és vesztegetés eredményeinek "realizálását", habár a kockázat teljes mértékű eliminálása nem lehetséges. A belső szabályzatok többek között szintén hasonló funkcióval bírnak.

A korrupció és visszaélés ellenes politikát a Visszaélés Elleni Szabályzat tartalmazza. A BorsodChem Zrt. minden új munkavállalója, továbbá az anyavállalat meglévő munkavállalói is kötelező etikai képzésen vesznek részt, amely érint a korrupció kérdéskörét. A beszámolási időszakban a leányvállalatok alkalmazottai nem részesültek a BorsodChem által szervezett etikai képzésben.

Ezen felül több éves gyakorlatra tekint vissza a korábban említett integritási nyilatkozat aláírási lehetősége a BorsodChem Zrt. munkavállalói számára. Az anyavállalat jelenlegi munkaerőállományából 3094 fő írta ezt alá önkéntesen, kifejezve ezzel elkötelezettségét a korrupció bármely formájától való elhatárolódás mellett.

Antikorrupciós képzési program

A kötelező etikai képzés anyag megközelítőleg egynegyede kapcsolódik a korrupció és a visszaélés témaköréhez.

A BorsodChem kötelező etikai képzésének legfőbb pillérei	
Emberi jogok védelme a BorsodChem működésében	Bemutatásra kerül a BorsodChem munkavilágát érintő emberi jogokra vonatkozó álláspontja.
Az etikus viselkedés haszna	Annak ismertetése, miért fontosak az etikai értékek egy vállalat számára
A vállalati etika legfontosabb témakörei, kérdések és válaszok	Ismertetésre kerülnek a vállalati Etikai Kódex legfontosabb elvárásai, elsősorban az emberi és munkahelyi kapcsolatokra koncentrálva.
Az Etikai Vonal	Az Etikai Vonal célja, elérhetőségei.
A visszaélések megelőzése	A visszaélés fogalmának, fajtáinak és vállalatra gyakorolt hatásának bemutatása.
Munkahelyi zaklatás	A munkahelyi zaklatás fogalmának, lehetséges formáinak és vállalatra gyakorolt hatásának áttekintése.

A jelentési időszakban a vállalat vonatkozásában nem történt a korrupció- és vesztegetésellenes jogszabályok megsértésével kapcsolatos jogerős ítélet, és nem került sor bírság kiszabására.

Fizetési gyakorlat

G1-6

A jelentési időszakban a Vállalat által kifizetett számlák átlagos fizetési határideje a szerződésben rögzített fizetési határidők figyelembevételével, a számlázás kezdetétől számítva 29 nap volt.
A BorsodChem Zrt. viszonylag állandó beszállítói körrel rendelkezik a tevékenységi körének köszönhetően. A Vállalat Általános Beszerzési Feltételei keretében - ellenkező megállapodás hiányában - 90 napos fizetési határidőt vállal, ugyanakkor a műszaki anyagok, eszközök és szolgáltatások esetében ez 45 vagy 60 napra módosul. Számos esetben azonban egyedi fizetési határidők kerülnek meghatározásra, valamint bizonyos esetekben előrefizetés is történik, amelyekkel a Vállalat rugalmasságot kíván biztosítani az üzleti partnerei számára. Ezek az eltérések üzleti szükségletekhez igazodnak, és minden esetben a beszállítóval közös megállapodás alapján történnek.

A BorsodChem ezzel is támogatni kívánja a beszállítók likviditását, valamint hozzá kíván járulni a korrekt fizetési feltételek biztosításához kis-, közép- és nagyvállalkozások esetében egyaránt. Ennek egyik példája az alapanyagok és szolgáltatások beszerzése, amely érdekében a Vállalat hosszútávú szállítási szerződéseket kötött nagyvállalatokkal. A fizetésre vonatkozó feltételeket a beszállító országa vagy típusa nem befolyásolja.

A jelentési időszakban a Vállalat kifizetéseinek 23 %-a szerződésben rögzített, standard fizetési feltételeknek megfelelően valósult meg. Ugyanakkor a Vállalat számára a beszállítói partnerek likviditásának támogatása, valamint a kis-, közép- és nagyvállalatok működését támogató korrekt fizetési feltételek biztosítása prioritást élvez, emiatt számos esetben egyedi határidővel teljesíti szállítói számláit. Így a számos fizetési feltétel (árubeérkezéstől, számla keltétől, számla kézhezvételétől számított, egyedi stb.) alapján rögzített fizetési határidők kellő rugalmasságot biztosítanak a Vállalat

partnerei számára. Az egyedi feltételek mellett továbbá a szállítási feltételek nem teljesülése, valamint akár a számlák késői beérkezése is vezethet a standard gyakorlattól eltérő kifizetésekhez.

A vállalat kiemelt jelentőséget tulajdonít a szállítókkal fennálló kapcsolatok átláthatóságának, amely kiterjed az együttműködés technikai feltételeire is. Ennek biztosítása érdekében a partnerekkel kötött megrendelések és szerződések rögzítik a vonatkozó fizetési feltételeket, beleértve a fizetési határidőt, valamint az egyéb releváns információkat, így különösen a skontó levonása mellett igénybe vehető, határidőt megelőző kifizetés lehetőségét. A fentieknek is köszönhetően a jelentési időszakban a késedelmes fizetésekhez kapcsolódóan a Vállalattal szemben nem volt folyamatban bírsági eljárás.

VÁLLALATSPECIFIKUS TÉMÁK

Termékminőség

A BorsodChem számára a termékminőség jelentősége kulcsfontosságú, és ennek megfelelő biztosításához számos terület kiváló munkájára és együttműködésére van szükség: a munkavállalók és fogyasztók egészségvédelmétől és biztonságától kezdve a szigorú nemzetközi és hazai szabályozási megfeleléseken keresztül a magas minőségű termékek előállításához szükséges kutatás és fejlesztés előmozdításán át egészen a hosszú távú versenyképességig és sikeres működés megteremtéséig.
A BorsodChem vegyipari tevékenységét a kiválóságra törekvés vezérli, azzal a céllal, hogy minőségi alapanyagokat gyártson vásárlói számára az elérhető legjobb technológiák felhasználásával. Termékeik (az MDI, TDI, PVC és klór-alkáli termékek) vitathatatlan hírnevet vívtak ki maguknak világszinten. Az élet számos területén lehet találkozni az azok feldolgozásával készült használati tárgyakkal, alkatrészekkel, és építőanyagokkal, hiszen a Vállalat által gyártott alapanyagokkal jelen vannak többek között az építőipar, az autó- és bútoripar, valamint a ruházati termékek gyártása területén. Vállalatunk 6 alapértéke: a hatékony munkavégzés, a kiválóságra törekvés, a teljesítmény orientáltság, a csapatmunka, az ügyfélorientáltság és a változásra való képesség és hajlandóság mind a termékeink minőségének magas szinten tartását segítik elő.

A kettős lényegességi (DMA) elemzés eredményei alapján a termékminőség a BorsodChem számára lényeges témaként került azonosításra, tekintettel annak a vevői elégedettségre, a hosszú távú üzleti kapcsolatokra, valamint a vállalat piaci versenyképességére gyakorolt hatására. Ez a témakör az ESRS tematikus szabványai által nem kerül teljeskörűen lefedésre, ezért a Vállalat a termékminőséggel kapcsolatos működését, irányítási gyakorlatait és teljesítményét vállalatspecifikus közzétételként mutatja be, az ESRS 1 által meghatározott elveknek megfelelően. A fejezet célja annak bemutatása, hogy a BorsodChem miként biztosítja a termékei egyenletes és megbízható minőségét a teljes értéklánc mentén, hogyan vonja be érintett feleit – különösen vevőit és beszállítóit –, valamint milyen irányítási és ellenőrzési mechanizmusok támogatják a minőségi követelmények teljesülését.

Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) és azok kapcsolata az üzleti modellel, stratégiával

ESRS 2 IRO-1, SBM-3

Témakör	Lényeges IRO[31] leírása	Besorolás	Kapcsolódás az üzleti modellhez és stratégiához
Product quality / Termékminőség	A BorsodChem Zrt. számára különösen fontos feladat a termékminőség és a vevői elégedettség fenntartása. Mindig kivizsgáljuk vevőink bejelentéseit, és rendszeresen értékeljük elégedettségüket. A vevői panasz kivizsgálásának minden szakaszát dokumentáljuk belső nyilvántartásunkban, és rögzítjük a vevővel kötött megállapodást. Belső vizsgálatunk során, a szabályzataink szerinti esetekben, 8D elemzést is végzünk, amely a minőségbiztosítás területén elfogadott problémamegoldó, elemző és fejlesztési módszer. Ellenőrizzük a bevezetett hibajavító intézkedések hatékonyságát, jelentős vagy visszatérő panaszok esetén felülvizsgáljuk a korábban megtett intézkedéseinket a mielőbbi javítás érdekében. A termékminőségre különös hangsúlyt fektetve vállalatunk megelőzheti a	**Tényleges pozitív hatás** Downstream	A BorsodChem a Minőségpolitikájában (ISO9001) és minőségcéljaiban is elkötelezte magát amellett, hogy egyenletes, megbízható és kiváló minőségű termékek értékesítésével elnyerje a jelenlegi és leendő vevői tartós bizalmát, valamint, hogy a saját működési kockázatok folyamatos feltárásával, megelőző és helyesbítő intézkedések bevezetésével biztosítani tudja a folyamatos és zavartalan működést,

[31] I = Impact = Hatás, R = Risk = Kockázat, O = Opportunity = Lehetőség

	nem megfelelő minőségű vegyipari alapanyagok miatti üzemleállásokat, ezáltal csökkentve az értékláncunkban az üzemen kívüli leállásokat. A nem tervezett leállások magasabb szennyezőanyag-kibocsátással, valamint selejtes termékekkel és megnövekedett hulladékképződéssel járnak, így termékeink minőségének biztosításával az értékláncban részt vevő partnereink nemcsak gazdasági, hanem környezeti előnyökre is szert tehetnek. Az egyik legfontosabb elvárás, amit a vevők támasztanak egy termékkel szemben, a magas szintű, stabil minőség biztosítása. Ez hozzájárul vállalati hírnevünkhöz és ügyfeleink elégedettségéhez, ezáltal biztosítva a stabil, hosszú távú üzleti kapcsolatot, ami kiemelkedően fontos a gazdasági stabilitás szempontjából.		

Minőségpolitika és irányítási megközelítés

A BorsodChem célja az egyenletes, megbízható és kiváló minőségű termékekkel a jelenlegi és leendő vevők tartós bizalmának elnyerése. A minőségpolitika irányába tett kötelezettségvállalásaik közé tartozik az aktív vezetői szerepvállalás a minőség biztosításában, a munkatársak közvetlen bevonása és a felelősségi körök meghatározása, a kölcsönös előnyök biztosításának elve a partnerkapcsolatok kialakítása során, a beszállítók tájékoztatása a BorsodChem törekvéseiről, igényeiről, a megrendelők igényeinek minél teljesebb kielégítése érdekében a termékek és szolgáltatások minőségének folyamatos javítása, tökéletességre való törekvés, az ISO 9001-nek megfelelő minőségirányítási rendszer alkalmazásával, valamint a módszeres és szakszerű, kockázatalapú gondolkodásmóddal.

A BorsodChem 2024-es minőségi politikája és célkitűzései a mellékletben megtalálhatóak.

Minőségbiztosítási intézkedések és laboratóriumi vizsgálatok, ellenőrzések

A BorsodChem, minden termékét – az idegenáru beérkezésétől, a gyártásközi ellenőrzéseken át a végtermék kiszállításáig – a termelés valamennyi fázisában dokumentált minőségellenőrzési tervek, valamint munkahelyi műveleti/kezelési utasítások alapján ellenőrzi és vizsgálja. A különféle anyagok vizsgálatának, minőségellenőrzésének, valamint környezetvédelmi, biztonságtechnikai méréseknek a jelentős része a Minőségirányítási Főosztályhoz tartozó laboratóriumokban, kisebb része üzemi laborokban, vagy külső akkreditált labor által történik.

A gyártási folyamatokat, azoknak a dolgozók egészségére, biztonságára, valamint a környezetre gyakorolt hatását, továbbá a gyártó berendezések megfelelő műszaki állapotát laboratóriumi vizsgálatokkal felügyelik. A Minőségirányítási Főosztály Analitikai Laboratóriuma 1993 óta folyamatosan fenntartja akkreditált státuszát az MSZ EN ISO/IEC 17025 szabványnak megfelelően. A törvényekhez, rendeletekhez és a Társaságon belüli igényekhez alkalmazkodva folyamatosan fejlesztik az akkreditált vizsgálati módszereket, műszereket, technikákat, valamint képzik a dolgozóikat.

Jelenleg közel 200 vizsgálati módszerük akkreditált. A munkákat az aktuális elvárásoknak megfelelő laboratóriumi információkezelő szoftver (Laboratory Information Management System (LIMS) is támogatja.

Integrált irányítási rendszerek és rendszeres felülvizsgálata

A BorsodChem integrált irányítási rendszere öt management rendszer (minőségirányítás, környezetközpontú irányítás, munkahelyi egészségvédelem és biztonságirányítás, energiairányítás, szállítói lánc biztonságirányítás) egymáshoz kapcsolódását jelenti. A BorsodChem olyan integrált irányítási rendszert alakított ki, amelyet az érdekelt felek és a vevői igények, valamint a jogszabályi

előírások figyelembevételével működtet. Ezzel támogatja a termékeikkel, a környezetvédelmi, egészségvédelmi és biztonsági teljesítményükkel, az energiagazdálkodásukkal, és az ellátási lánc biztonsági teljesítményükkel szemben támasztott követelmények teljesülésének ellenőrzését. A folyamatos fejlődés érdekében rendszeresen meghatározzák a Minőség, az EBK, az Energia és az Ellátási lánc biztonságot szolgáló céljaikat, valamint az elérésüket támogató intézkedéseket, amelyekben figyelembe veszik a kockázatelemzés során meghatározott feladatokat is.

Auditok, felülvizsgálatok és helyesbítő intézkedések

A BorsodChem dokumentált eljárások alapján végzi az integrált irányítási rendszer valamennyi elemének rendszeres felülvizsgálatát, az eltérések azonosítását és a szükséges helyesbítő tevékenységek kezdeményezését, valamint a végrehajtásuk ellenőrzését. A beszámolási időszakban 2024. június 03-07. között történt meg az integrált rendszer külső fél által végzett felügyeleti auditja a kazincbarcikai, gödöllői és budapesti telephelyeken. Az auditot a SGS Hungária Kft. végezte. A sikeres felülvizsgálat eredményeképpen a MIR, KIR, MEBIR, EIR tanúsítványaik továbbra is érvényesek maradtak. Az ISO 28000 szabvány szerinti Szállítói Lánc Biztonság Irányítási Rendszer megfelelő és integrált működését 2024. november 13-15. között felügyeleti audit erősítette meg. Az auditot az URS Hungária Kft. végezte. A rendszerek működését éves program alapján belső auditok során is ellenőrzik. A 2024. évben 1119 folyamat felülvizsgálatára került sor az ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 50001 / ISO 28000 követelményeinek, illetve a BorsodChem saját eljárási szabályainak betartása tekintetében. A beszámolási időszakban jóváhagyott terv alapján, valamint egyéb felmerülő aktuális probléma esetén a beszállító, szolgáltató partnereket helyszíni auditokkal is ellenőrizték. Statisztikai elemzéseket végeznek a nem-megfelelőségek, KIR-t, MEBIR-t, EIR-t, SCS-t érintő események, a beszerzett anyagokkal, szolgáltatásokkal kapcsolatos panaszok, valamint a vevői panaszok vonatkozásában. Minden nem-megfelelő terméket azonosítanak és elkülönítenek annak érdekében, hogy ne fordulhasson elő gondatlan felhasználás vagy kiszállítás. A nem-megfelelő minőségű termékről nyilvántartást vezetnek, amely tartalmazza a termék azonosítóját, mennyiségét és a nem-megfelelőség leírását.

Vevői visszajelzések és elégedettség nyomon követése

A vevői bejelentéseket minden esetben kivizsgálják, elégedettségüket rendszeresen felmérik. A vevői panasz kivizsgálásának minden szakaszát belső nyilvántartásban dokumentálják, és rögzítik a vevővel történt megállapodást. A belső kivizsgálások során a belső szabályozás szerinti esetekben 8D elemzést is végeznek, mely egy elfogadott problémafelvető, -elemző és fejlesztő módszer a minőségbiztosítás területén. A bevezetett hibajavító intézkedés eredményességét ellenőrzik, valamint jelentős vagy visszatérő panasz esetében újra vizsgálják a korábban megtett intézkedéseket a mielőbbi korrekció érdekében.

A BorsodChem külső érdekelt feleinek bevonása a termékminőség biztosítása és annak folyamatos fejlesztése érdekében

Érintett célcsoport	A kommunikáció és/vagy a bevonás módja	Gyakoriság
Vevők	Vevői elégedettségi felmérés	Évente
	Sales manager látogatások a vevőknél	Rendszeresen
	Vevőtalálkozók	Eseti jellegű
	Vevői minősítések	Eseti jellegű
	Vevők helyszíni auditja	Eseti jellegű
Beszállítók, szolgáltatók	Reklamációk kezelésére kifejlesztett adatbázis	Folyamatosan elérhető
	Éves karbantartást megelőző megbeszélés	Évente
	Helyszíni auditok	Rendszeresen
	Műszaki egyeztetések	Eseti jellegű
	Lakossági fórum	Eseti jellegű
Helyi közösségek	Online kommunikáció (weboldal, központi e-mail és közösségi média)	Eseti jellegű

Termékminőséggel kapcsolatos vevői elégedettség (2019-2024)

Elégedettségi felmérés éve	Elégedettség szintje (1-től 10-es skálán)
2019	**9,0**
2021	**9,1**
2023	**9,2**
2024	**9,1**

A korábban kétévente, de 2023-tól már évente megrendezésre kerülő vevői elégedettségi felmérések alapján a termékminőség megbízhatóságával való elégedettségi szint az 1-től 10-ig terjedő skálán (ahol az 1 - elégedetlen, a 10 - elégedett) stabilan 9 pont körül tartja magát, ezzel erős tendenciát mutat. A beszámolási időszakban a „Mennyire elégedett a BorsodChem termékminőségének egyenletességével más szállítókéval összehasonlítva?" kérdésre adott válaszok eredménye 9,1 pont volt.
A vevői elégedettségi felmérés során több témakört pl. árazás, ellátási lánc biztonsága, kapcsolattartás és információáramlás minősége, termékfejlesztési igények kezelése, fenntarthatóság, termékminőség stb. érintve kérdezték meg vevőiket a BorsodChem teljesítményével kapcsolatos megelégedettségükről. A felmérés online, saját fejlesztésű, öt nyelven rendelkezésre álló kérdőív formájában történik, ún. kényszer kommentelő rendszerrel, azaz 6-os vagy az alatti pontszám esetén a válaszadónak szöveges indoklást kellett adnia. A megkérdezettek köre mindazon vevőket lefedi, akik felé az éves összes értékesített termékvolumenük legalább 80%-át értékesítik. A termékminőséggel kapcsolatosan bemutatott adatok és mutatók a működés nyomon követését és a vevői visszajelzések feldolgozását szolgálják, nem kerültek célértékekhez rendelve, és nem minősülnek ESRS szerinti kötelező teljesítménymutatóknak vagy célkitűzéseknek.

Vevői és beszállítói helyszíni auditok

Évről-évre egyre több megkeresés érkezik a BorsodChem vevőitől kérdőív kitöltésére vagy deklaráció kiadására vonatkozó formában. Ezekben nem csupán az irányítási rendszerek működésével, hanem új nemzetközi elvárásokkal, saját előírásaikkal, vállalásaikkal, EU-direktíváknak való megfelelésükkel kapcsolatban is kérnek információkat, nyilatkozatokat.
A BorsodChem-nél -2024-ben összesen 2 vevő tartott helyszíni auditot. A felülvizsgálatok során tett észrevételeket értelmezték, feldolgozták és a minőségi célok elérése érdekében akcióterveket dolgoztak ki.

Beszállítói minősítési rendszer

Szállítóikat, alvállalkozóikat több lépcsőben értékelik abból a szempontból, hogy mennyire képesek biztosítani a BorsodChem által megrendelt termék, illetve igénybe vett szolgáltatás elvárásaink szerinti teljesülését, minőségét, a környezetvédelmi, biztonságtechnikai és fenntarthatósági elírásoknak való megfelelőségét. Előminősítési rendszerüket minden új szállítóra és szolgáltatóra kiterjesztették. Az előminősítés célja, hogy meggyőződjenek arról, hogy partnereik milyen szinten képesek elvárásaiknak megfelelni és előírásaikat betartani. Ez egyrészt kérdőívvel, másrészt a partner telephelyén végrehajtott helyszíni szemle alapján történik. 2024-ben 12 szállító partnerünknél tartottunk helyszíni auditot. Szerződést olyan partnerekkel kötnek, akik megfelelnek az előminősítés követelményeinek. A szállító/alvállalkozó partnerek éves értékelését csapatmunkában végzik. A BorsodChem-nél a beszámolási időszakban – szakterületekre bontva - több csapat végzett éves minősítést. A minősítési szempontokat az értékelésre kerülő beszállítók, illetve szolgáltatást nyújtók tevékenységéhez igazodva határozták meg. Az összesítő értékelésnél az előminősítés eredményeit és a fenntartható fejlődésre irányuló törekvéseiket is figyelembe veszik. Partnereiket a minősítés eredményéről írásban tájékoztatják. A karbantartást, felújítást és beruházáshoz kapcsolódó kivitelezést végző cégek értékelését a nagyleállás és kiemelt projektek idején heti rendszerességgel végzik az értékelési időszakban nyújtott teljesítményük alapján. Amennyiben a szállító/vállalkozó teljesítésében minőségromlás, minőségingadozás vagy egyéb – biztonsági, környezetvédelmi – probléma tapasztalható, akkor a legsúlyosabb esetben kizárják az érintett céget a partnereik közül, kevésbé súlyos esetekben pedig növelik az ellenőrzés terjedelmét és gyakoriságát, helyszíni audittal és műszaki konzultációval kezelik a kialakult helyzetet.

Innováció

A BorsodChem versenyképessége és jövőállósága szempontjából elengedhetetlen a folyamatos innováció és az innováció-alapú működés, éppen ezért kiemelt hangsúlyt kapnak a beruházások, termék-, és technológiai fejlesztések. Az innováció megköveteli a folyamatos fejlődést az üzleti folyamatokban, jelen van a vállalati kultúrában, a dolgozók képzésében, a folyamatok fejlesztésében, és a K+F tevékenységben egyaránt. Az újító technológiai megoldások, termékfejlesztési folyamatok során elengedhetetlen a piaci trendekre, vevői igényekre való reagálás, valamint az érintettekkel való szoros együttműködés. A vállalati DMA elemzés alapján az innováció lényeges témaként került meghatározásra, figyelembe véve annak meghatározó szerepét a BorsodChem jövőbeni versenyképességében, technológiai fejlődésében, valamint a fenntarthatósági kihívásokra adott válaszaiban. Az innováció – komplex és több területet átfogó jellege miatt – nem rendelhető egyetlen ESRS tematikus szabványhoz, ezért a Vállalat az innovációval kapcsolatos tevékenységeit vállalatspecifikus témaként mutatja be, az ESRS 1 előírásaival összhangban. A fejezet célja annak bemutatása, hogy a BorsodChem miként integrálja az innovációt a működésébe, hogyan járul hozzá a technológiai fejlesztések, a fenntartható termékportfólió kialakítása és az érintettekkel való együttműködés a hosszú távú értékteremtéshez.

Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek (IRO-k) és azok kapcsolata az üzleti modellel, stratégiával

ESRS 2 IRO-1, SBM-3

IRO ID	Témakör	Lényeges IRO[32] leírása	Besorolás	Kapcsolódás az üzleti modellhez, stratégiához
	Innovation / Innováció	A BorsodChem Zrt. évente elvégzi saját ÜHG kibocsátásainak elemzését, melyek ÜHG jelentés formájában tesz közzé. Az ÜHG kibocsátásainak nagy része (Scope 3 2024-ben: 2.907218 tCO2e, ami az összes kibocsátásunk 70,47%-át teszik ki) a Scope 3 kibocsátáshoz kötődik, melynek egyik fő kategóriája a termékeink életút végi kezeléséből származó kibocsátás (BorsodChem Scope 3.12 kategória kibocsátása 2024-ben: 453.635 tCO2, ami az összes kibocsátás 15,6 %-át teszi ki). A termékeink életút végi fizikai újrahasznosítását elősegítő ragasztóanyagok fejlesztésével hozzájárulunk az anyagok visszaforgatásához és a hulladékcsökkentéshez.	**Tényleges pozitív hatás** Saját tevékenység	A BorsodChem 2024-ben érvényes Minőségirányítási rendszerrel kapcsolatos célkitűzéseit tartalmazó Minőségcéljaink elnevezésű dokumentum tartalmazza, hogy a BorsdoChem az új technológiák bevezetésével és folyamatos laboratóriumi módszerfejlesztéssel biztosítja a termékek minőségének magas színvonalát. A BorsodChem többi irányítási rendszerével (hulladékhasznosítás növelése, megújuló energiák használatának növelése stb.), illetve a fenntarthatósággal (nettó karbonsemlegesség elérése, fenntartható premium termékportfólió kialakítása, körkörös gazdaság fejlesztése, ÜHG kibocsátások csökkentése stb.) kapcsolatos egyéb hosszútávú célkitűzéseinek teljesülése csak innovatív fejlesztésekkel érhető el. Ezen célok szoros összhangban vannak a BorsodChem üzleti stratégiájával.

[32] I = Impact = Hatás, R = Risk = Kockázat, O = Opportunity = Lehetőség

Az innováció sikeres integrálásának kiemelt építőkövei a BorsodChemnél

- Beruházások és új technológiák, termékek, folyamatok fejlesztése
- Fejlett gyártási technológia alkalmazása, innovatív megoldások integrálása a termelési folyamatokba
- Zöld technológiák fejlesztése a környezeti terhelés csökkentése és a fenntarthatóság elősegítése érdekében (Lean, Mikroinnováció stb.)
- **K+F** (Kutatás és Fejlesztés) **tevékenységek**
- **Körkörös gazdasági modellek** alkalmazása, **teljes életciklusra kiterjedő** fenntartható gyakorlatok bevezetése
- Az innovációt, az új ötleteket, a kreativitást támogató **vállalati kultúra** kialakítása
- **Vevői igények, új trendek megismerése** (piackutatások, elemzések)
- **Piaci igények** aktív figyelése és gyors, rugalmas reagálás az új termékek, megoldások kifejlesztésében, piaci bevezetésében
- **Tehetséggondozás, munkavállalók fejlesztése és oktatása** (új technológiák, módszerek stb.)
- **Stratégiai együttműködések, hazai és globális partnerségek kialakítása** egyetemekkel, kutatóintézetekkel, szakmai szövetségekkel

A **Mikroinnovációs Program** hatékony eszközt nyújt az innovációs képesség növeléséhez. A folyamatos fejlesztés, a munkavállalók bevonása segíti a Vállalatot abban, hogy rugalmasan reagáljon a változó piaci környezetre és vevőik elvárásaira. Az eddigi évek trendjét követve, a 2024-es évben is kiemelkedő teljesítményt nyújtottak a munkavállalók a mikroinnovációs ötletek terén. 8 633 db fejlesztési elképzelést adtak be a mikroinnovációs felületen, melyből 6 886 db meg is valósult. A munkavállalók számát tekintve az egy főre eső 1-2 fejlesztési javaslat nagy többsége meg is valósult, ami 80%-os megvalósulási arányt mutat.

A termék-, illetve a technológiai fejlesztési feladatokért a BorsodChem különféle szakterületei felelnek. Kizárólag az innovációt fókuszba helyező szakpolitika kialakítása azonban nem indokolt, mivel **az innovatív szemléletmód a teljes Integrált Irányítási Rendszert áthatja**.
A fejlesztésekkel foglalkozó területek részéről a magyar jogszabályok és az elérhető legjobb technológiai követelmények (**Best Available Techniques, BAT**) egyre szigorodó előírásainak való megfelelés szintén megköveteli a folyamatos innovációt. Az elérhető legjobb technikák azokat az eljárásokat jelentik, amelyek rendelkezésre álló, észszerű műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából. Ez a szemléletmód elsődleges fontosságú a BorsodChem üzemelése során, hiszen a működéshez szükséges egységes környezethasználati engedély megszerzésének feltétele, hogy a tervezett tevékenység megfeleljen az elérhető legjobb technika követelményének. A BAT kötelező alkalmazásának megkövetelésével érik el, hogy a piacon működő vállalatok a legkorszerűbb, alacsonyabb kibocsátásokat biztosító technológiákat használják. Ezek az előírások, egy folyamatos követelményt támasztanak a vállalatokkal szemben a fejlesztésekre, a kibocsátásaik csökkentése érdekében. Az Európai Bizottság a BAT dokumentumokat rendszeresen felülvizsgálja és a kihirdetést követően 4 évet biztosít a termelők számára a technológiai fejlesztések megvalósítására. A BorsodChem működése nagyon összetett folyamat, ezért több terület BAT előírásait is figyelembe kell venni, ami rendkívül komplex és előrelátó gondolkodásmódot követel meg mind a meglévő rendszerek fejlesztése, mind az új létesítmények megtervezése terén.

Az innovatív fejlesztések részleteiről és jövőbeni célkitűzéseikről több fórumon is tájékoztatást nyújtanak:

- A Vállalat honlapján, valamint az ott közzétett Fenntarthatósági Jelentésekben számolnak be külső érintett feleiknek. Mindezeken túl az átfogó tájékoztatást a rendszeresen megjelenő Fenntarthatósági Hírlevelük is segíti.
- A fejlesztéseikhez kapcsolódó környezetvédelmi engedélyezés folyamata során minden, engedélyköteles beruházásról közmeghallgatások keretén belül, kötelezően tájékoztatják a nyilvánosságot.
- Az átlátható kommunikáció biztosítása érdekében a BorsodChem vezetésének részvételével évente nyílt napot tartanak a térségi önkormányzatok, a hatóságok képviselői és a lakosság számára. A rendezvényen a résztvevők betekintést nyerhetnek az aktuális beruházásokba, tájékoztatást kapnak a jövőbeni tervekről, valamint környezetvédelmi és társadalmi felelősségvállalási tevékenységeikről.

- A beruházásokhoz szükséges egységes környezethasználati engedélyek (EKHE), valamint a felülvizsgálati dokumentációik nyilvánosan elérhetők a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának honlapján.

Innovatív beruházások

Az elmúlt évtizedben a BorsodChem kiemelkedő léptékű, az innovációt, a technológiai fejlesztést, valamint modernizálást támogató beruházási programot valósított meg, a továbbiakban pedig a Vállalat ezt a példaértékű gyakorlatot 2024-ben is folytatta.

Jelentősebb beruházási tevékenységeink

- **Anilin üzem indulása**: az anilin az MDI előállítás egyik fő alapanyaga. Az Anilin üzemünk próbaüzeme 2023-ben befejeződött és a tényleges termelés 2024-ben indult meg. Az új üzem a legmodernebb technológia felhasználásával, a környezetterhelés minimalizálásával és a szállításokból eredő ÜHG kibocsátás elkerülésével nagy ugrást jelent a BorsodChem számára a környezettudatos és fenntartható működés fejlesztésében.
- **EnviNOX rendszer**: A WNA-2 híg salétromsav üzemben EnviNOX katalizátor alkalmazásával az üzemből távozó üvegházhatású nitrogén oxidok koncentrációját hozzávetőlegesen 90%-al csökkentettük.
- **HyCO-IV üzem**: 2024-ben befejeződött a BorsodChem saját hidrogén (Hy) és szén-monoxid (CO) üzemének építése, melyek az izocianátok alapanyagát képező foszgén gyártásához szükségesek. Az új üzem a legmodernebb technológiák alkalmazásával, kiemelkedő hatékonysággal és stabilitással állítja elő a szükséges alapanyagokat, így optimalizálva a szükséges erőforrásfelhasználást.
- **VCM-3 üzem**: 2024-ben tovább folytatódtak az új VCM üzem tervezési-építési folyamatai. A VCM üzemek a BorsodChem legrégebbi üzemei közé tartoznak, melyek sikeres kiváltásával jelentősen javulni fog a PVC gyártáshoz szükséges VMC alapanyag előállítási hatékonysága energetikai, környezetvédelmi és fenntarthatósági szempontból.
- **Szennyvíztisztítási technológia fejlesztése**: A BorsodChem ipari és kommunális szennyvizeit a saját Központi Szennyvíztisztító Üzeme jelezi, mely az új üzemek és kapacitásbővítések következtében megváltozott szennyezőanyag összetétel kezelése érdekében technológiai fejlesztéseken esett át.
- **Szennyvíz visszavezetési projekt**: A BorsodChem évről-évre növekvő vízigényének visszaszorítása érdekében 2024-ben elindult az ún. „WWR projekt", melynek keretében a BorsodChem az egyes relatíve egyszerűen előkezelhető szennyvízáramait, a BorsodChem területére hullott csapadékvizeket és az egyéb technológiai vizeket visszavezeti a termelésbe. A projekt eredményeként, a megvalósítást követően, kb. 2 millió m3-el fog csökkenni a Sajó folyóból kivett víz mennyisége, mely hozzávetőlegesen 16-20%-os vízkivétel csökkenést jelent.
- **Vízmérleg és vízkvóta elszámolási rendszer**: A BorsodChem vízhasználatának felmérése és a fejlesztési pontok meghatározása érdekében 2024-ben elindult a vállalati vízmérleg kialakítása, mely 5%-os pontossággal monitoringozza a vízhasználatokat a vállalat egységeiben. Ehhez kapcsolódóan elindult egy ún. vízkvóta rendszer kialakítása is, mely a kontrollált vállalati szintű vízfelhasználás optimalizálást és csökkentést segíti elő.
- **Napelem telepítés**: 2024-ben a Borsodchem az épületeinek tetejére kb. 2 100 m2-nyi tetőfelületre napelemeket telepített, így növelve az energiamixen belüli megújuló energia arányt
- Sóstói és Zagytéri területek rekultivációja: A rekultivációs tevékenységek következtében több mint 200.000 tonna építési-bontási és termelési hulladékot hasznosítottunk sikeresen. Ennek köszönhetően egyfelől jelentősen javítottuk Scope 3 kibocsátásainkat a hulladékok kezelésével kapcsolatban, valamint a hulladékok hasznosításával több tízezer tonna anyag vásárlást és felhasználást (kavics, beton stb.) váltottunk ki.
- **Környezeti zajkibocsátás csökkentése**: A BorsodChem tovább folytatta zajcsökkentési beruházásait, így csökkenve a környező lakosságot (Berente, Kaazincbarcika) érintő zajhatásokat.
- **Vasúti flotta fejlesztése**: a vasúti flottánkat új, a legszigorúbb, „Stage V" emissziós normáknak megfelelő mozdonnyal bővítettük, melynek segítségével csökkent az üzemanyag felhasználásból eredő ÜHG kibocsátásaink hatása.

A BorsodChem beruházásainak költsége (2020-2024 között)

	2020	2021	2022	2023	2024
Beruházási teljesítmény érték (ezer EUR)	213 154	261 138	206 465	176 353	149 908
Környezetvédelmi beruházások költségei (ezer EUR)	12 101	14 466	10 504	9 313	7 397

Beruházásaikkal, K+F tevékenységükkel lehetővé teszik a tiszta környezethez való jog érvényesülését, ezzel jelentős lépéseket tesznek az egyéni egészség és jóllét, valamint a fenntarthatóság és a jövő nemzedékek érdekében is.

A BorsodChem K+F projektjeinek száma (2020-2024 között)

	2020	2021	2022	2023	2024
Éves K+F témák száma	18	14	14	12	23
Részben külső forrásból finanszírozott K+F projektek száma	1	2	2	1	1

Termékfejlesztések

Az innovatív termékfejlesztések alapvetően vevőik igényének magasabb színvonalú kiszolgálását segítik. Ehhez kulcsfontosságú feltétel az iparági fejlődési irányok folyamatos nyomon követése, valamint a technológiai újdonságok megvalósítása iránti nyitottság.

Fenntartható termékportfólió kialakítása

A piac a nem fosszilis alapanyagok részarányának növelését helyezi előtérbe, amely egy új, fenntartható termékportfólió kialakítását követeli meg a Vállalattól. A BorsodChem prémium, fenntartható termékportfóliója magasabb hozzáadott értéket képvisel, versenyelőnyt, magas presztízst, társadalmi elismerést és alacsonyabb szintű környezetterhelést jelent. Mindez azonban jelentős innovációs igényt támaszt, amely során szorosabb együttműködések alakulhatnak ki az érdekelt felek között – legyen szó beszállítókról, vevőkről, K+F szervezetekről, egyetemekről, vagy akár szakmai szövetségekről. Alapanyagaik túlnyomó része jelenleg még fosszilis forrásból származik, hiszen stratégiai alapanyag beszállítóik többsége petrolkémiai vagy vegyipari vállalat (finomítók, krakkolók), ahol a fosszilis alapanyagból történő termelés kiváltása egy nehezen, vagy csak jelentős beruházások árán megvalósítható lehetőség. Az átálláshoz szükséges lépések összetettsége és magas költsége miatt jelenleg korlátozott mennyiségben és magas áron áll rendelkezésre fenntartható alapanyag, emellett a piacon jelenleg elérhető bio-alapú alapanyagok túlnyomó többségben első generációs (közvetlenül mezőgazdasági) forrásból származnak.

Fenntartható és diverzifikált alapanyagok

A Vállalat fontosnak tartja a források diverzifikálását, ezért a bio-alapanyagok mellett a második generációs források (például mezőgazdasági hulladékok), bio-körkörös anyagok (például használt sütőolaj), illetve újrahasznosított hulladékokból előállított alapanyagok rendelkezésre állását is vizsgálja a meglévő, illetve potenciális szállítóiknál egyaránt.

ISCC Plus tanúsítvány és fenntartható beszerzés

A Vállalat 2024-ben is sikeresen megszerezte az ISCC Plus tanúsítványt, amely a fenntarthatósági és a felelős beszerzési gyakorlatok iránti elkötelezettségük mellett bizonyítja, hogy folyamatosan törekszik a fenntartható innovációra és a környezeti hatásai csökkentésére.
Az ISCC Plus egy világszerte elismert tanúsítási rendszer, amely igazolja a bio- és visszanyert/ körkörös anyagok nyomon követhetőségét és fenntarthatóságát a teljes ellátási lánc mentén. A fenntartható termékportfólió kialakításában az ISCC Plus tanúsítvány megszerzése jelentős előnyt, és előrelépést biztosít a Vállalat számára.
Az ISCC Plus által tanúsított bio-MDI és bio-TDI termékekkel ügyfelei igényeit sikeresen tudja kiszolgálni a Vállalat.

2024-ben BorsodChem bevezette az Ongronat NEO termékcsaládot, amelyek az MDI, TDI, és TPU termékek bio/ biokörkörös alapanyagokból, az ISCC Plus rendszer keretein belül, tömegmérleg elv alapján előállított változatai.

A BorsodChem célja, hogy 2050-ig prémium fenntartható termékportfóliót alakítson ki, és a fenntartható termelésre történő átállást innovatív technológiákkal, termelőüzemek beindításával is támogassa.

Az innovációhoz kapcsolódóan bemutatott adatok és információk a tevékenységek léptékének és irányainak szemléltetését szolgálják, nem kerültek célértékekhez vagy időhöz kötött vállalásokhoz rendelve, és nem minősülnek ESRS szerinti teljesítménymutatóknak vagy célkitűzéseknek.

A lényeges hatások kockázatainak csökkentésére hozott intézkedési tervek

Az IRO-k azonosítása során kiemelt figyelmet fordítottunk a szervezet működésére gyakorolt hatások feltárására. Az értékelés eredményei alapján meghatároztuk azokat a lényeges IRO-khoz tartozó területeket, ahol beavatkozás szükséges. A jelentősnek minősített negatív hatások kezelése érdekében célzott intézkedéseket dolgoztunk ki. Ezek az intézkedések a kockázatok mérséklését és a kedvező hatások erősítését szolgálják. Az intézkedések kidolgozásakor figyelembe vettük az érintett érdekelt felek elvárásait is.

A hatásokra az alábbiakban részletezett intézkedéseket tettünk.

IRO ID	Intézkedés neve, rövid leírása	Kockázat csökkentés elve	Várható eredmény	Felelős szervezet	Várható határidő
BC-IRO-2024-1	Vízvisszaforgatási technológia lehetőségének vizsgálata: Az üzemek technológiai optimalizálásával és fejlesztésével, valamint a kutatási fejlesztési tevékenységgel meg kell vizsgálni a víz visszaforgatási és vízfelhasználás csökkentési lehetőségeket a WasteWater Recycling Project (WWRP) projekt keretében a 2 millió m3 visszaforgatott víz felhasználás elérése érdekében. WWRP projekt team összeállítása, adatok gyűjtése, potenciális betápforrások kiválasztása.	Vízvisszaforgatási technológia vizsgálata lehetővé teszi a potenciálisan könnyen tisztítható szennyvizeket előkezelve és visszavezetve a termelésbe évi 2 millió m3 nyersvíz kivételt tudunk elkerülni.	200.000 m3 kapacitású víztároló medence kialakítása, valamint a termelésbe évi 2 millió m3 nyersvíz kivétel elkerülésének elérése.	EBK	2027. Q2
BC-IRO-2024-2	Naperőmű park létesítése - A BC naperőmű park létesítését tervezi. Cél 30 MW teljesítményű naperőmű	A 30 MW teljesítményű naperőmű létesítése (egy körülbelül 49 hektáros barnamezős	30 MW teljesítményű naperőmű létesítése	EBK	2027

	létesítése, kiszolgáló egységekkel együtt.	területen) 5%-kal csökkenti a kibocsátásokat			
BC-IRO-2024-3.	Legalább évente egy Fenntarthatósági Beszállítói Fórum szervezése a BorsodChemre legnagyobb hatást gyakorló beszállítók számára - Beszállítóink tájékoztatása fenntarthatósági tevékenységeinkről, céljainkról és elvárásainkról, kiemelten tájékoztatni őket a Scope 3 kibocsátással kapcsolatos információkról, felhívni a figyelmüket arra, hogy beszállítóink is hozzanak intézkedéseket az értékek csökkenéstésének érdekében.	A Beszállítói Fórumokon felvetett témák, javaslatok és programok hatására a beszállítóink is törekszenek az ÜHG kibocsátásaik csökkentésére.	Beszállítói Fórumok alkalmával a partnerek ösztönzése a kibocsátásaik csökkentésére, valamint a karbonsemlegesség elérésére. Ezáltal a BorsodChem Scope 3 kibocsátásainak csökkentése.	Fenntarthatósági Csoport	Folyamatos
BC-IRO-2024-4.	Naperőmű park létesítése - A BC naperőmű park létesítését tervezi. Cél 30 MW teljesítményű naperőmű létesítése, kiszolgáló egységekkel együtt.	A 30 MW teljesítményű naperőmű létesítése (egy körülbelül 49 hektáros barnamezős területen) 5%-kal csökkenti a Scope 2. körbe tartozó kibocsátásokat	30 MW teljesítményű naperőmű létesítése	EBK	2027
BC-IRO-2024-5.	Minden új beruházás, és fejlesztés esetén megköveteljük és vizsgáljuk a levegőtisztaság-védelmi előírások teljesülését. A környezeti hatásfelmérések és kockázatértékelések is indokolhatnak fejlesztési beavatkozást éves jelleggel a nyomonkövethetőség érdekében.	A levegőtisztaság-védelmi előírások folyamatos monitorozásával, a technológiák fejlesztésével csökkenthető a környezeti és jogi kockázat.	A rendszeres monitoring eredménye, hogy hatékonyan minimalizáljuk a légtérbe jutó anyagok mennyiségét.	EBK	Folyamatos

	Az EU-s és a hazai jogszabályok monitorozása rendszeresen történik a felkészülési idő maximalizálása érdekében.				
BC-IRO-2024-6.	A kármentesítési monitoring - Folyamatos konzultáció a hatósággal a talajmonitoring eredményekről, illetve amennyiben tartósan meghaladja az általuk meghatározott egyedi szennyezettségi határértéket, akkor vizsgálni szükséges az okokat, illetve intézkedési javaslatot kell tenni a beavatkozásra, vagy egyéb műszaki intézkedésre.	A BorsodChem kármentesítési monitoring tevékenységet folytat az érintett területen, így elkerülhető a hatóság által jóváhagyott határérték túllépése.	Az érintett területen a hatóság által meghatározott határértékek folyamatos tartása.	EBK	Folyamatos
BC-IRO-2024-7.	Vízvisszaforgatási technológia lehetőségének vizsgálata: Az üzemek technológiai optimalizálásával és fejlesztésével, valamint a kutatási fejlesztési tevékenységgel meg kell vizsgálni a víz visszaforgatási és vízfelhasználás csökkentési lehetőségeket a WasteWater Recycling Project (WWRP) projekt keretében a 2 millió m3 visszaforgatott víz felhasználás elérése érdekében. WWRP projekt team összeállítása, adatok gyüjtése, potenciális betápforrások kiválasztása.	Vízvisszaforgatási technológia vizsgálata lehetővé teszi a potenciálisan könnyen tisztítható szennyvizeket előkezelve és visszavezetve a termelésbe évi 2 millió m3 nyersvíz kivételt tudunk elkerülni.	200.000 m3 kapacitású víztároló medence kialakítása, valamint a termelésbe évi 2 millió m3 nyersvíz kivétel elkerülésének elérése.	EBK	2027. Q2
BC-IRO-	A sósav - anilin mólarány	A lúg és sósav fajlagos	Az elérni kívánt eredmény 260l	MDI üzem	2025

2024-8.	csökkentés optimalizálása	felhasználásának csökkentése a formalin adagolási rendszer átalakításával	felhasznált kondenzvíz/felhasznált t formalin oldat éves víz megtakarítás (400kt-ra számolva) 39832 m3 3 000 000 euro/év megtakarítás lúg felhasználás és sósavoldat eladás növekedéssel.		
BC-IRO-2024-9.	Pozitív hatásként vállaljuk a további fejlesztési lehetőségek feltárását a témakörrel kapcsolatban, amelyek üzleti stratégiánkat is támogatják, javító célzatúak, és hozzájárulnak a kedvező tendencia fenntartásához. A témakörrel kapcsolatos részletesebb információk az S2 fejezetben találhatók.				
BC-IRO-2024-10.	Pozitív hatásként vállaljuk a további fejlesztési lehetőségek feltárását a témakörrel kapcsolatban, amelyek üzleti stratégiánkat is támogatják, javító célzatúak, és hozzájárulnak a kedvező tendencia fenntartásához. A témakörrel kapcsolatos részletesebb információk az S2 fejezetben találhatók.				
BC-IRO-2024-11.	Pozitív hatásként vállaljuk a további fejlesztési lehetőségek feltárását a témakörrel kapcsolatban, amelyek üzleti stratégiánkat is támogatják, javító célzatúak, és hozzájárulnak a kedvező tendencia fenntartásához. A témakörrel kapcsolatos részletesebb információk az S3 fejezetben találhatók.				
BC-IRO-2024-12.	A beszállítók éves értékelése a teljesítményük áttekintésére és az esetleges gyengeségek feltárására szolgál. Az értékelést évente elvégezzük, és minden beszállítóra egységes feltételek vonatkoznak.	A vállalatok közti egyenlőséget biztosítjuk az értékelés során kialakított szempontok segítségével.	Az azonos szempontok figyelembevételének alkalmazása során a beszállítók közti egyenlőségének biztosítása.	Beszerzés	Folyamatos
BC-IRO-2024-13.	Pozitív hatásként vállaljuk a további fejlesztési lehetőségek feltárását a témakörrel kapcsolatban, amelyek üzleti stratégiánkat is támogatják, javító célzatúak, és hozzájárulnak a kedvező tendencia fenntartásához. A témakörrel kapcsolatos részletesebb információk a G1 fejezetben találhatók.				
BC-IRO-2024-14.	A műanyag alapanyagok új alkalmazási területének megtalálása - A meglévő és új termékek keverési lehetőségeinek vizsgálata, biológiailag lebomló termékek megalkotása céljából (különböző műanyag alkalmazásokhoz)	A meglévő és új termékek keverési lehetőségeinek vizsgálata, és a biológiailag lebomló termékek megalkotása csökkentheti a termékeink életút végi kezeléséből származó kibocsátást és növelheti termék élettartamát.	Az új lehetőségek alkalmazása az ÜHG leltár 3.12 kategórájának csökkentése érdekében	Műszaki Szervíz és Technol. Fejlesztés	Folyamatos
BC-IRO-2024-15.	HyCo-IV projekt – A BorsodChem tulajdonában lévő H2 és CO gyár	Mivel Vállalatunk saját részre állítja elő a CO-t, és a H2-t, így	Elvárt eredmény a stabil termelés, a csökkent fajlagos földgáz és	HyCO-IV	2027

	tesztüzeme 2025-ben indult (HyCO-IV üzem).	kevesebb a fajlagos kibocsátás, amely stabil termelést eredményez, ez pedig hozzájárul a megfelelő termékminőség biztosításához.	villamosenergia felhasználás, valamint az integrált termelési tevékenység bővülése		

ESRS TARTALMI INDEX [33]

Kötelező adatpontok a lényegesség alapján

A Vállalat a kettős lényegességi (DMA) értékelést követően hatás (Impact) és pénzügyi (Financial) dimenzióban lényegesnek ítélt fenntarthatósági témák (IRO-k) alapján az EFRAG által közzétett ESRS adatpont-struktúrát követő alkalmazás (tool) segítségével összeállította az iparághoz és létszámához igazított, angol nyelvű, belső használatú, ún. Datapoint Mapping listát, melyben az egyes ESRS adatpontok közül konkrétan meghatározásra kerültek a kötelező adatpontok. Ezeket az adatpontokat megválaszolva készítette el a Társaság 2024. évi fenntarthatósági jelentését.

A lényeges fenntarthatósági kérdésekhez kapcsolódó politikák (MDR-P), az azok végrehajtását szolgáló intézkedések és erőforrások (MDR-A), valamint a politikák és intézkedések hatékonyságának nyomon követését szolgáló célok és mérőszámok (MDR-T) az egyes témákhoz kapcsolódó releváns szakmai fejezetekben kerülnek közzétételre.

Önkéntes adatpontok

A Vállalat DMA elemzése alapján az S1 – Saját munkaerő témakör nem lett lényegesnek ítélve. A Társaság ugyanakkor a transzparencia erősítése, valamint az iparági összehasonlíthatóság támogatása érdekében úgy döntött, hogy az S1 témához kapcsolódóan bizonyos adatokat önkéntes alapon közzétesz. Ezzel a vállalat él az ESRS által biztosított lehetőséggel, amely szerint a kötelező adatpontokon túlmenően olyan további információk is nyilvánosságra hozhatók, amelyek – bár nem lényegesek – relevánsak lehetnek az érintettek számára vagy a vállalat saját átláthatósági céljainak megvalósításához.

Standard	DR [34]	Közzétételi követelmény neve	Oldalszám	Lényeges [35]
ESRS 2	**Általános közzétételek**			
ESRS 2	**A beszámoló elkészítésének alapja (BP)**			I
ESRS 2	BP-1	A fenntarthatósági nyilatkozat elkészítésének általános alapja		
ESRS 2	BP-2	Egyedi körülményekre vonatkozó közzétételek		I
ESRS 2	**Irányítás**			
ESRS 2	GOV-1	Az ügyviteli, ügyvezető, illetve felügyelő testületek szerepe		I
ESRS 2	GOV-2	A vállalkozás ügyviteli, ügyvezető, illetve felügyelő testületei számára szolgáltatott információk és az általuk kezelt fenntarthatósági kérdések		I
ESRS 2	GOV-3	A fenntarthatósággal kapcsolatos teljesítmény beépítése az ösztönző mechanizmusokba		I
ESRS 2	GOV-4	Nyilatkozat az átvilágításról		I
ESRS 2	GOV-5	Kockázatkezelés és a fenntarthatósággal kapcsolatos beszámolás belső kontrollja		I
ESRS 2	**Stratégia**			
ESRS 2	SBM-1	Stratégia, üzleti modell és értéklánc		I
ESRS 2	SBM-2	Az érdekelt felek érdekei és álláspontja		I
ESRS 2	SBM-3	Lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek, valamint ezek kölcsönhatása a stratégiával és az üzleti modellel		I
ESRS 2	**A hatások, a kockázatok és a lehetőségek kezelése**			
ESRS 2	IRO-1	A lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítására és értékelésére szolgáló eljárások leírása		I

[33] A 2023/2772/EU felhatalmazáson alapuló rendelet magyar nyelvű szövege alapján
[34] Közzétételi követelmény
[35] Az I betű a lényeges témákat, az N betű a nem lényeges témákat jelöli

ESRS 2	IRO-2	A vállalkozás fenntarthatósági nyilatkozatai által lefedett, ESRS szerinti közzétételi követelmények		I
Környezeti információk				
ESRS E1	**Éghajlatváltozás / Éghajlatváltozás mérséklése, Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás, Energia**		**Oldal**	**Lényeges**
ESRS E1	E1-1	Az éghajlatváltozás mérséklésére vonatkozó átállási terv		I
ESRS E1	E1-2	Az éghajlatváltozás mérséklésére és az ahhoz való alkalmazkodásra irányuló politikák		I
ESRS E1	E1-3	Az éghajlatváltozásra irányuló politikákhoz kapcsolódó intézkedések és erőforrások		I
ESRS E1	E1-4	Az éghajlatváltozás mérséklésével és az ahhoz való alkalmazkodással kapcsolatban meghatározott célok		I
ESRS E1	E1-5	Energiafogyasztás és -szerkezet		I
ESRS E1	E1-6	Az 1., 2., 3. körbe tartozó bruttó és összes ÜHG-kibocsátás		I
ESRS E1	E1-7	ÜHG-elnyelések és szén-dioxid-kreditek révén finanszírozott ÜHG-mérséklési projektek		I
ESRS E1	E1-8	Belső szén-dioxid-árazás		I
ESRS E1	E1-9	A lényeges fizikai és átállási kockázatokból, valamint az éghajlattal kapcsolatos potenciális lehetőségekből eredő várható pénzügyi hatások		I
ESRS E2	**Szennyezés**			
ESRS E2	E2-1	A szennyezéssel kapcsolatos politikák		I
ESRS E2	E2-2	A szennyezéssel kapcsolatos intézkedések és erőforrások		I
ESRS E2	E2-3	A szennyezéssel kapcsolatos célok		I
ESRS E2	E2-4	Levegő-, víz- és talajszennyezés		I
ESRS E2	E2-5	Aggodalomra okot adó anyagok és különös aggodalomra okot adó anyagok		N
ESRS E2	E2-6	A szennyezéssel kapcsolatos hatásokból, kockázatokból és lehetőségekből eredő várható pénzügyi hatások		N
ESRS E3	**Víz és tengeri erőforrások**			
ESRS E3	E3-1	A vízzel és a tengeri erőforrásokkal kapcsolatos politikák		I
ESRS E3	E3-2	A vízhez és a tengeri erőforrásokhoz kapcsolódó intézkedések és erőforrások		N
ESRS E3	E3-3	A vízzel és a tengeri erőforrásokkal kapcsolatos célok		I
ESRS E5	E3-4	Vízfogyasztás		N
ESRS E5	E3-5	A vízzel és a tengeri erőforrásokkal kapcsolatos lényeges hatásokból, kockázatokból és lehetőségekből eredő várható pénzügyi hatások		I
ESRS E4	**Biológiai sokféleség és ökoszisztémák**			N
ESRS E4	IRO-1. A biológiai sokféleséggel és az ökoszisztémával kapcsolatos lényeges hatások, kockázatok és lehetőségek azonosítására és értékelésére szolgáló eljárások leírása			I
ESRS E5	**Erőforrás-felhasználás és körforgásos gazdaság / Erőforrás-beáramlás, beleértve az erőforrás-felhasználást is**			**I**
ESRS E5	E5-1	Az erőforrás-felhasználással és a körforgásos gazdasággal kapcsolatos politikák		I
ESRS E5	E5-2	Az erőforrás-felhasználással és a körforgásos gazdasággal kapcsolatos intézkedések és erőforrások		N
ESRS E5	E5-3	Az erőforrás-felhasználással és a körforgásos gazdasággal kapcsolatos célok		I
ESRS E5	E5-4	Erőforrás-beáramlások		I
ESRS E5	E5-5	Erőforrás-kiáramlások		N

ESRS E5	E5-6	Az erőforrás-felhasználással és a körforgásos gazdasággal kapcsolatos lényeges kockázatokból és lehetőségekből eredő várható pénzügyi hatások		N
ESRS E	N/A	EU Taxonómia / Az (EU) 2020/852 rendelet (Taxonómiai rendelet) 8. cikke szerinti közzétételek		I

Társadalmi információk

ESRS S1	**Saját munkaerő**			**Önkéntes**
ESRS S1	S1-1	A saját munkaerővel kapcsolatos politikák		
ESRS S1	S1-2	A saját munkavállalókkal és a munkavállalói képviselőkkel a hatások terén folytatott együttműködés érdekében alkalmazott folyamatok		
ESRS S1	S1-3	A negatív hatások korrekciójának folyamatai és a saját munkavállalók számára az aggályok megfogalmazására lehetőséget biztosító csatornák		
ESRS S1	S1-4	Intézkedések a saját munkaerőre gyakorolt lényeges hatásokra vonatkozóan, valamint a saját munkaerőhöz kapcsolódó lényeges kockázatok csökkentésére és lényeges lehetőségek kihasználására irányuló megközelítések, továbbá ezen intézkedések hatékonysága		
ESRS S1	S1-5	A lényeges negatív hatások kezeléséhez, a pozitív hatások előmozdításához, valamint a lényeges kockázatok és lehetőségek kezeléséhez kapcsolódó célok		
ESRS S1	S1-6	A vállalkozás alkalmazottainak jellemzői		
ESRS S1	S1-7	A saját munkaerőn belül nem alkalmazottként foglalkoztatott munkavállalók jellemzői		
ESRS S1	S1-8	A kollektív tárgyalások általi lefedettség és a szociális párbeszéd		
ESRS S1	S1-9	Sokszínűségi mérőszámok		
ESRS S1	S1-10	Megfelelő bérek		
ESRS S1	S1-11	Szociális védelem		
ESRS S1	S1-12	Fogyatékossággal élő személyek		
ESRS S1	S1-13	Képzési és készségfejlesztési mérőszámok		
ESRS S1	S1-14	Egészségvédelmi és biztonsági mérőszámok		
ESRS S1	S1-15	A munka és a magánélet közötti egyensúly mérőszámai		
ESRS S1	S1-16	Jövedelmi mérőszámok (bérkülönbség és teljes jövedelem)		
ESRS S1	S1-17	Incidensek, panaszok, valamint súlyos emberi jogi hatások		
ESRS S2	**S2**	**Az értékláncban dolgozók**		
ESRS S2	S2-1	Az értékláncban dolgozókkal kapcsolatos politikák		I
ESRS S2	S2-2	Az értékláncban dolgozókkal a hatások terén folytatott együttműködés érdekében alkalmazott folyamatok		I
ESRS S2	S2-3	A negatív hatások korrekciójának folyamatai és az értékláncban dolgozók számára az aggályok megfogalmazására lehetőséget biztosító csatornák		I
ESRS S2	S2-4	Intézkedések az értékláncban dolgozókra gyakorolt lényeges hatásokra vonatkozóan, valamint az értékláncban dolgozókhoz kapcsolódó lényeges kockázatok kezelésére és lényeges lehetőségek kihasználására irányuló megközelítések, továbbá ezen intézkedések hatékonyság		I
ESRS S2	S2-5	A lényeges negatív hatások kezeléséhez, a pozitív hatások előmozdításához, valamint a lényeges kockázatok és lehetőségek kezeléséhez kapcsolódó célok		I
ESRS S3	**S3**	**Érintett közösségek**		
ESRS S3	S3-1	Az érintett közösségekkel kapcsolatos politikák		I
ESRS S3	S3-2	Az érintett közösségekkel a hatások terén folytatott együttműködés érdekében alkalmazott folyamatok		I

ESRS S3	S3-3	A negatív hatások korrekciójának folyamatai és az érintett közösségek számára az aggályok megfogalmazására lehetőséget biztosító csatornák		I
ESRS S3	S3-4	Intézkedések az érintett közösségekre gyakorolt lényeges hatásokra vonatkozóan, valamint az érintett közösségekhez kapcsolódó lényeges kockázatok kezelésére és lényeges lehetőségek kihasználására irányuló megközelítések, továbbá ezen intézkedések hatékonyság		I
ESRS S4	**S4**	**Fogyasztók és végfelhasználók**		
ESRS S4	S4-1	A fogyasztókkal és a végfelhasználókkal kapcsolatos politikák		N
ESRS S4	S4-2	A fogyasztókkal és a végfelhasználókkal a hatások terén folytatott együttműködés érdekében alkalmazott folyamatok		N
ESRS S4	S4-3	A negatív hatások korrekciójának folyamatai és a fogyasztók és a végfelhasználók számára az aggályok megfogalmazására lehetőséget biztosító csatornák		N
ESRS S4	S4-4	Intézkedések a fogyasztókra és a végfelhasználókra gyakorolt lényeges hatásokra vonatkozóan, valamint a fogyasztókhoz és a végfelhasználókhoz kapcsolódó lényeges kockázatok kezelésére és lényeges lehetőségek kihasználására irányuló megközelítések, továbbá ezen intézkedések hatékonysága		N
ESRS S4	S4-5	A lényeges negatív hatások kezeléséhez, a pozitív hatások előmozdításához, valamint a lényeges kockázatok és lehetőségek kezeléséhez kapcsolódó célok		N
Vállalatirányítási információk				
ESRS G1	**Üzleti magatartás / Vállalati kultúra, A beszállítókkal fenntartott kapcsolatok kezelése, beleértve a fizetési gyakorlatokat is**			
ESRS G1	G1-1	A vállalati kultúrára és az üzleti magatartásra vonatkozó politikák, valamint a vállalati kultúra		I
ESRS G1	G1-2	A beszállítókkal fenntartott kapcsolatok kezelése		I
ESRS G1	G1-3	A korrupció és a vesztegetés megelőzése és felderítése		N
ESRS G1	G1-4	A korrupció és a vesztegetés megerősített esetei		N
ESRS G1	G1-5	Politikai befolyás és lobbitevékenység		N
ESRS G1	G1-6	Fizetési gyakorlat		I
Nem szabvány szerinti		**Vállalatspecifikus témák**		
Saját közzététel	Saját KPI	Innováció		I
Saját közzététel	Saját KPI	Termékminőség		I

FÜGGELÉK

Az ESRS standard és az EU jogszabályok kapcsolata

Közzétételi követelmény és a kapcsolódó adatpont	Hivatkozás a fenntarthatósággal kapcsolatos közzétételekről szóló rendeletre ([23])	Hivatkozás a 3. pillérre ([24])	Hivatkozás a referenciamutatókról szóló rendeletre ([25])	Hivatkozás az uniós Klímarendeletre ([26])	Közzététel lényegessége [36]	Oldal-szám
ESRS 2 GOV-1 Nemek szerinti megoszlás az igazgatótanácsban 21. bekezdés d) pont	13. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában		az (EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet ([27]) II. melléklete			
ESRS 2 GOV-1 Független igazgatósági tagok százalékos aránya 21. bekezdés e) pont			az (EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet II. melléklete			
ESRS 2 GOV-4 Átvilágítási nyilatkozat 30. bekezdés	10. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS 2 SBM-1 Részvétel fosszilis tüzelőanyagokhoz kapcsolódó tevékenységekben 40. bekezdés d) pont i. alpont	4. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában	Az 575/2013/EU rendelet 449 a. cikke; A Bizottság (EU) 2022/2453 végrehajtási rendelete ([28]) 1. tábla: A környezeti kockázatra vonatkozó minőségi információk és 2. tábla: A társadalmi kockázatra vonatkozó minőségi információk	az (EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet II. melléklete			
ESRS 2 SBM-1 Részvétel vegyi anyagok gyártásához kapcsolódó tevékenységekben (40. bekezdés d) pont ii. alpont	9. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában		az (EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet II. melléklete”			
ESRS 2 SBM-1 Részvétel vitatott fegyverekhez kapcsolódó tevékenységekben 40. bekezdés d) pont iii. alpont	14. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában		(EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet ([29]), az (EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet 12. cikkének (1) bekezdése, II. melléklet			
ESRS 2 SBM-1 Részvétel dohánytermesztéshez és -termeléshez			(EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet, az (EU) 2020/1816 felhatalmazáson			

[36] Az I betű a lényeges témákat, az N betű a nem lényeges témákat jelöli

kapcsolódó tevékenységekben 40. bekezdés d) pont iv. alpont			alapuló rendelet 12. cikkének (1) bekezdése, II. melléklet			
ESRS E1-1 2050-ig a klímasemlegességre való átállásra vonatkozó terv 14. bekezdés				(EU) 2021/1119 rendelet, 2. cikk (1) bekezdés		
ESRS E1-1 A Párizsi Megállapodáshoz igazodó uniós referenciamutatókból kizárt vállalkozások 16. bekezdés g) pont		449a. cikk 575/2013/EU rendelet; A Bizottság (EU) 2022/2453 végrehajtási rendelete, 1. tábla: Banki könyv – Az éghajlatváltozással kapcsolatos átállás kockázata: A kitettségek hitelminősége ágazatonként, kibocsátásmennyiség és hátralévő futamidő szerint	(EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet, 12. cikk, (1) bekezdés, d)–g), és 12. cikk, (2) bekezdés.			
ESRS E1-4 ÜHG-kibocsátáscsökkentési célkitűzés 34. bekezdés	4. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában	449a. cikk 575/2013/EU rendelet; A Bizottság (EU) 2022/2453 végrehajtási rendelete, 3. tábla: Banki könyv – Az éghajlatváltozással kapcsolatos átállás kockázata: Igazodási mérőszámok	(EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet, 6. cikk			
ESRS E1-5 Fosszilis forrásokból származó energia felhasználása, források szerinti bontásban (csak az éghajlatra jelentős hatást gyakorló ágazatok) 38. bekezdés	Az I. melléklet 1. táblázatának 5. sz. mutatója és 2. táblázatának 5. sz. mutatója					
ESRS E1-5 Energia-fogyasztás és -szerkezet, 37. bekezdés	5. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában					
ESRS E1-5 Energiaintenzitás a nagy éghajlati hatással bíró ágazatokban folytatott tevékenységekkel összefüggésben 40–43. bekezdés	6. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában					
ESRS E1-6 1., 2., 3. körbe tartozó bruttó és összes ÜHG-kibocsátás 44. bekezdés	Az I. melléklet 1. táblázatának 1. sz. és 2. sz. mutatója	449a. cikk; 575/2013/EU rendelet; A Bizottság (EU) 2022/2453 végrehajtási	(EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet, 5. cikk (1) bekezdés. 6. cikk és 8. cikk (1) bekezdés			

		rendelete, 1. tábla: Banki könyv – Az éghajlatváltozással kapcsolatos átállás kockázata: A kitettségek hitelminősége ágazatonként, kibocsátásmennyiség és hátralévő futamidő szerint				
ESRS E1-6 Bruttó ÜHG-kibocsátás intenzitása 53–55. bekezdés	3. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában	575/2013/EU rendelet, 449 a. cikk; (EU) 2022/2453 bizottsági végrehajtási rendelet, 3. tábla: Banki könyv – Az éghajlatváltozással kapcsolatos átállás kockázata: Igazodási mérőszámok	(EU) 2020/1818 rendelet, 8. cikk (1) bekezdés			
ESRS E1-7 ÜHG-elnyelések és szén-dioxid-kreditek 56. bekezdés				(EU) 2021/1119 rendelet, 2. cikk (1) bekezdés		
ESRS E1-9 A benchmarkportfólió kitettsége az éghajlattal kapcsolatos fizikai kockázatoknak 66. bekezdés			(EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet, (EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet			
ESRS E1-9 A pénzösszegek akut és krónikus fizikai kockázat szerinti bontásban, 66. bekezdés a) pont **ESRS E1-9** Lényeges fizikai kockázatnak kitett jelentős eszközök helye 66. bekezdés c) pont		575/2013/EU rendelet, 449 a. cikk; (EU) 2022/2453 bizottsági végrehajtási rendelet, (46) és (47) preambulumbekezdés; 5. tábla: Banki könyv – Az éghajlatváltozással kapcsolatos fizikai kockázat: Fizikai kockázatokkal szembeni kitettség.				
ESRS E1-9. Ingatlanvagyon könyv szerinti értékének bontása energiahatékonysági osztályok szerint 67. bekezdés c) pont		575/2013/EU rendelet, 449 a. cikk; (EU) 2022/2453 bizottsági végrehajtási rendelet, (34) preambulumbekezdés; 2. tábla: Banki könyv – Az éghajlatváltozással kapcsolatos átállás kockázata: Ingatlannal fedezett hitelek – A biztosíték				

		energiahatékonysága				
ESRS E1-9 A portfólió kitettségének mértéke az éghajlattal kapcsolatos lehetőségeknek 69. bekezdés			(EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet			
ESRS E2-4 Az Európai PRTR-rendelet (Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás) II. mellékletében felsorolt minden egyes szennyező anyag levegőbe, vízbe és talajba kibocsátott mennyisége, 28. bekezdés	8. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában, 2. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában, 1. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában, 3. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS E3-1 Víz és tengeri erőforrások, 9. bekezdés	7. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS E3-1 Célzott politika, 13. bekezdés	8. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS E3-1 Fenntartható óceánok és tengerek 14. bekezdés	12. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS E3-4 Összes újrahasznosított és újrafelhasznált víz, 28. bekezdés c) pont	6.2. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS E3-4 Összes vízfogyasztás saját tevékenységekből m^3-ben/millió EUR nettó bevétel 29. bekezdés	6.1. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS 2 – IRO 1 – E4 16. bekezdés a) pont i. alpont	7. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában					
ESRS 2 – IRO 1 – E4 16. bekezdés b) pont	10. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS 2 – IRO 1 – E4 16. bekezdés c) pont	14. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS E4-2 Fenntartható földhasználati/mezőgazdasági gyakorlatok vagy politikák 24. bekezdés b) pont	11. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS E4-2 Fenntartható óceáni/tengeri	12. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					

gyakorlatok vagy politikák 24. bekezdés c) pont						
ESRS E4-2 Az erdőirtás kezelésére irányuló politikák, 24. bekezdés d) pont	15. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS E5-5 Nem újrafeldolgozott hulladék, 37. bekezdés d) pont	13. sz. mutató az I. melléklet 2. táblázatában					
ESRS E5-5 Veszélyes hulladék és radioaktív hulladék, 39. bekezdés	9. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában					
ESRS 2 – SBM3 – S1 Kényszermunka előfordulásának kockázata, 14. bekezdés f) pont	13. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS 2 – SBM3 – S1 Gyermekmunka előfordulásának kockázata 14. bekezdés g) pont	12. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS S1-1 Emberi jogokkal kapcsolatos politikai kötelezettségvállalások 20. bekezdés	Az I. melléklet 3. táblázatának 9. sz. mutatója és 1. táblázatának 11. sz. mutatója					
ESRS S1-1 A Nemzetközi Munkaügyi Szervezet 1–8. számú alapvető egyezményeiben tárgyalt kérdésekre vonatkozó átvilágítási politikák, 21. bekezdés			(EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet			
ESRS S1-1 Az emberkereskedelem megelőzésére irányuló eljárások és intézkedések 22. bekezdés	11. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS S1-1 munkabaleset-megelőzési politika vagy irányítási rendszer, 23. bekezdés	1. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS S1-3 panasztételi/panaszkezelési mechanizmusok, 32. bekezdés c) pont	5. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS S1-14 A halálesetek száma, valamint a munkával kapcsolatos balesetek száma és aránya, 88. bekezdés b) és c) pont)	2. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában		(EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet			

ESRS S1-14 Sérülés, baleset, haláleset vagy betegség miatt kieső napok száma 88. e) pont	3. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS S1-16 A nemek közötti kiigazítatlan bérkülönbség 97. a) pont	12. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában		(EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet			
ESRS S1-16 Túlzott vezérigazgatói díjazás aránya 97. b) pont	8. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS S1-17 Hátrányos megkülönböztetés előfordulása, 103. a) pont	7. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS S1-17 Az üzleti vállalkozások emberi jogi felelősségére vonatkozó ENSZ-irányelvek és az OECD figyelmen kívül hagyása 104. bekezdés a) pont	Az I. melléklet 1. táblázatának 10. sz. mutatója és 3. táblázatának 14. sz. mutatója		(EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet, (EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet,12. cikk (1) bekezdés			
ESRS 2 – SBM3 – S2 Gyermekmunka vagy kényszermunka jelentős kockázata az értékláncban, 11. b) pont	Az I. melléklet 3. táblázatának 12. sz. és 13. sz. mutatója					
ESRS S2-1 Emberi jogokkal kapcsolatos politikai kötelezettségvállalások 17. szakasz	Az I. melléklet 3. táblázatának 9. sz. mutatója és 1. táblázatának 11. sz. mutatója					
ESRS S2-1 Az értékláncban dolgozókkal kapcsolatos politikák 18. szakasz	Az I. melléklet 3. táblázatának 11. sz. és 4. sz. mutatója					
ESRS S2-1 Az üzleti vállalkozások emberi jogi felelősségére vonatkozó ENSZ-irányelvek és az OECD-irányelvek figyelmen kívül hagyása 19. bekezdés	10. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában		(EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet, (EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet,12. cikk (1) bekezdés			
ESRS S2-1 A Nemzetközi Munkaügyi Szervezet 1–8. számú alapvető egyezményeiben tárgyalt kérdésekre vonatkozó átvilágítási politikák, 19. bekezdés			(EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet			

ESRS S2-4 Az upstream és downstream értéklánchoz kapcsolódó emberi jogi problémák és incidensek 36. bekezdés	14. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS S3-1 Emberi jogokkal kapcsolatos politikai kötelezettségvállalások, 16. bekezdés	Az I. melléklet 3. táblázatának 9. sz. mutatója és 1. táblázatának 11. sz. mutatója					
ESRS S3-1 Az üzleti vállalkozások emberi jogi felelősségére vonatkozó ENSZ-irányelvek, az ILO elvei vagy az OECD-irányelvek figyelmen kívül hagyása 17. szakasz	10. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában		(EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet, (EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet 12. cikk (1) bekezdés			
ESRS S3-4 Emberi jogi problémák és incidensek, 36. bekezdés	14. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS S4-1 A fogyasztókra és végfelhasználókra vonatkozó politikák, 16. bekezdés	Az I. melléklet 3. táblázatának 9. sz. mutatója és 1. táblázatának 11. sz. mutatója					
ESRS S4-1 Az üzleti vállalkozások emberi jogi felelősségére vonatkozó ENSZ-irányelvek és az OECD-irányelvek figyelmen kívül hagyása 17. szakasz	10. sz. mutató az I. melléklet 1. táblázatában		(EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet, (EU) 2020/1818 felhatalmazáson alapuló rendelet,12. cikk (1) bekezdés			
ESRS S4-4 Emberi jogi problémák és incidensek, 35. bekezdés	14. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS G1-1 Az ENSZ Korrupció elleni Egyezménye, 10. bekezdés b) pont	15. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS G1-1 A visszaélést bejelentő személyek védelme 10. bekezdés d) pont	6. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					
ESRS G1-4 A korrupció és a vesztegetés elleni törvények megsértése miatt kiszabott bírságok, 24. bekezdés a) pont	17. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában		(EU) 2020/1816 felhatalmazáson alapuló rendelet, II. melléklet			
ESRS G1-4 Korrupció- és vesztegetés-ellenes normák 24. bekezdés b) pont	16. sz. mutató az I. melléklet 3. táblázatában					

SZÓSZEDET

BAT
Best Available Techniques, a legjobb elérhető technológiák. Azok a technológiák, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek esetén alkalmazhatók, és leghatékonyabbak a környezet egészének védelme szempontjából.

BC
BorsodChem

CAPEX
A CapEx (capital expenditure) a vállalat tárgyi eszközök beszerzésére, bővítésére vagy felújítására fordított beruházási kiadásait jelenti — például ingatlanokra, gépekre, technológiákra vagy egyéb hosszú élettartamú eszközökre költött összegeket.

CapEx (EU Taxonómia)
A vállalat beruházási kiadásainak azon része, amely az EU Taxonómia rendelet szerint értékelendő; a kapcsolódó KPI a taxonómia-kompatibilis (fenntartható) beruházások arányát mutatja.

CFO
Chief Financial Officer, pénzügyi igazgató.

CH_4 (metán)
Erősen üvegházhatású gáz, amelynek globális felmelegedési potenciálja (GWP) lényegesen magasabb a szén-dioxidénál.

CLP
Classification, Labelling and Packaging, az Európai Unió rendelete amely a vegyi anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályokat határozza meg, a veszélyek egyértelmű jelzése érdekében.

CO_2e
Szén-dioxid-egyenérték rövidítése; szabványos mértékegység a különböző üvegházhatású gázok (ÜHG) éghajlati hatásának összehasonlítható kifejezésére.

CSR
Corporate Social Responsibility, vállalati társadalmi felelősségvállalás

CSRD
Corporate Sustainability Reporting Directive, vállalati fenntarthatósági jelentésről szóló uniós irányelv

DMA
Double Materiality Assessment (kettős lényegességi értékelés/elemzés), az ESRS szerinti folyamat, amely során a vállalat a fenntarthatósági témák lényegességét a környezeti és társadalmi hatások, valamint a pénzügyi kockázatok és lehetőségek alapján határozza meg.

Downstream
Az értéklánc azon szakasza, amely a vállalat saját működése után következik, beleértve a termékek terjesztését, felhasználását és az életciklus végén történő kezelést (pl. újrahasznosítás, ártalmatlanítás).

EBK
lásd EHS

EcoVadis
Nemzetközi fenntarthatósági minősítő rendszer, amely a vállalatok környezeti, társadalmi, etikai és fenntartható beszerzési teljesítményét értékeli egy egységes ESG-módszertan alapján.

EHS
Environmental, Health, Safety szavak kezdőbetűiből áll össze, jelentése környezetvédelem, egészségvédelem, munkabiztonság.

EIR
Energiairányítási Rendszer, amely a szervezet energiafelhasználásának tervezett, ellenőrzött és folyamatos javítását szolgálja.

ENSZ
Egyesült Nemzetek Szervezete (angolul: UN, United Nations)

ESG
Olyan szempontrendszer, amely a környezeti (Environmental), társadalmi (Social) és vállalatirányítási (Governance) hatásokat értékeli befektetési és fenntarthatósági szempontból.

ESEF
European Single Electronic Format, egységes elektronikus jelentési formátum.

ESRS
European Sustainability Reporting Standards, Európai Fenntarthatósági Jelentéstételi Szabványok.

EU Clean Industrial Deal
Az Európai Unió iparpolitikai kezdeményezése, amely az ipar dekarbonizációját és versenyképességének növelését célozza, különös tekintettel az energiaintenzív ágazatokra. (Magyarul: Tiszta Ipar Megállapodás)

EU ETS
European Union Emissions Trading System, az EU kibocsátás-kereskedelmi rendszere, amely cap-and-trade mechanizmussal ösztönzi az üvegházhatású gázok csökkentését.

EU Taxonómia
Az Európai Unió hivatalos besorolási rendszere, amely meghatározza a környezeti szempontból fenntarthatónak minősülő gazdasági tevékenységeket.

FTE
Az alkalmazotti létszám teljes munkaidő-egyenértékben (Full-Time Equivalent) meghatározott mérőszáma

GRI
Global Reporting Initiative, Globális Jelentéstételi Kezdeményezés

GWP
Global Warming Potential, vagyis globális felmelegedési potenciál. Ez egy mérőszám, amely azt fejezi ki, hogy egy adott üvegházhatású gáz (ÜHG) kibocsátása mennyire járul hozzá a globális felmelegedéshez a szén-dioxidéhoz (CO_2) képest

HFC
Hydrofluorocarbons, szintetikus, erősen üvegházhatású gázok, elsősorban hűtőközegként alkalmazva.

HPM
High performance material, termoplasztikus poliuretán gyártása.

HyCO
Hydrogen and CO, hidrogén és szénmonoxid

ILO
International Labour Organization, Nemzetközi Munkaügyi Szervezet

IPPC
Integrated Pollution Prevention and Control, az EU integrált szennyezésmegelőzési és -csökkentési rendszere.

IRO
Impact, Risk, Opportunity – hatások, kockázatok és lehetőségek; az ESRS szerinti kettős lényegességi értékelés alapfogalma.

ISCC PLUS
International Sustainability and Carbon Certification, nemzetközi önkéntes tanúsítási rendszer, amely a bioalapú és körforgásos alapanyagok fenntartható és nyomon követhető használatát igazolja.

KC
Krems Chemie

KIR
Környezetirányítási rendszer

MDI
Metilén-difenil-diizocianát, ipari vegyipari alapanyag.

MEBIR
Munkahelyi Egészségvédelem és Biztonság Irányítási Rendszer (angolul OHSAS, Occupational Health and Safety Assessment Series)

MIR
Minőségirányítási Rendszer

MNB
Mono-nitro-benzol, vegyipari intermedier.

NACE
Nomenclature of Economic Activities, az EU gazdasági tevékenység-osztályozási rendszere.

NNGYK
Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ

N_2O (dinitrogén-oxid)

Erősen üvegházhatású gáz, jelentős globális felmelegedési potenciállal.

OHSAS
Occupational Health and Safety Assessment Series, munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszer (MEBIR) szabványok

OECD
Organisation for Economic Co-operation and Development, Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OPEX
Operational Expenditure, a vállalat napi működéséhez kapcsolódó rendszeres kiadások összessége.

OpEx (EU Taxonómia)
Az EU Taxonómia szerint meghatározott működési kiadások köre, amely bizonyos esetekben nem kötelezően jelentendő.

PVC
Polivinil-klorid, műanyag alapanyag.

PU
Poliuretán.

REACH
Az Európai Unió vegyi anyagokra vonatkozó rendelete (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

SBTi
Science Based Targets initiative, tudományos alapú kibocsátás-csökkentési célokat hitelesítő nemzetközi kezdeményezés.

SDS
Safety Data Sheet, biztonsági adatlap

Scope 1
A szervezet tulajdonában lévő vagy általa ellenőrzött tevékenységből származó közvetlen - mint például az üzemanyag vagy a földgáz fogyasztásból származó - kibocsátások köre.

Scope 2
Közvetett kibocsátások köre, amely például a szervezet által vásárolt és felhasznált villamos energia, gőz előállításából és szállításából származó kibocsátást jelenti.

Scope 3
Minden további közvetett kibocsátás, amely az ellátási lánc mentén vagy az upstream és downstream tevékenységek (például beszerzési folyamatok, szállítás, logisztika, alkalmazottak utaztatása stb.) során keletkezik.

SDGs
Sustainable Development Goals, az ENSZ Fenntartható Fejlődési Céljai.

SF_6 (kén-hexafluorid)
Rendkívül erősen üvegházhatású gáz, magas GWP-értékkel.

SoC
Substance of Concern, aggályos anyag.

Stakeholder
Érdekelt fél.

SVHC
Substance of Very High Concern, különös aggodalomra okot adó anyag a REACH szerint.

SZTFH
Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, angolul: Supervisory Authority for Regulatory Affairs (SARA)

Tier 1
Közvetlen beszállító a vállalat ellátási láncában.

TDI
Toluol-diizocianát.

TPU
Termoplasztikus poliuretán.

Upstream
Az értéklánc azon szakasza, amely a vállalat működését megelőző tevékenységeket foglalja magában.

UNGC
United Nations Global Compact, ENSZ globális megállapodása

ÜHG
Üvegházhatású gázok.

VCM
Vinil-klorid monomer, vegyipari intermedier.

WWF
World Wide Fund for Nature, nemzetközi természetvédelmi szervezet.

WWF Risk Filter
Online eszköz a víz- és biodiverzitási kockázatok azonosítására és értékelésére.

WWRP
Waste Water Recycling Project, szennyvíz visszaforgatási projekt.

XBRL
eXtensible Business Reporting Language, szabványos adatjelölő nyelv pénzügyi és fenntarthatósági adatok géppel olvasható közzétételére.

MELLÉKLETEK LISTÁJA

1. BC EBK célok
2. BC EBK politikák
3. BC Energiacélok
4. BC Energiapolitika
5. BC Minőségcélok
6. BC Minőségpolitika
7. BC Fenntarthatósági célok
8. BC Fenntarthatósági politika

JELENTÉS HITELESÍTÉSE

1. sz. melléklet: BC EBK célok

ARROWS TO ZERO

EBK CÉLUNK

KÜLDETÉSÜNK

A BorsodChem Zrt. Magyarországon túl Európában, valamint a Wanhua csoporttal egységben világszinten is meghatározó és példamutató vegyipari vállalat legyen. Az EBK kiválóság megteremtésével támogatjuk a BorsodChem hosszú távú céljainak elérését, mindennapi munkánk és döntéseink során középpontba állítjuk a fenntartható fejlődés alapelveit.

FILOZÓFIÁNK

Mindennapi tevékenységünk és technológiai rendszereink üzemeltetése során folyamatosan törekszünk az esemény- és balesetmentes, valamint a folyamatosan csökkenő környezetterhelést biztosító működés elérésére és fenntartására.

EBK CÉLUNK

A 2022-2024. közötti időszakban elérendő Egészség-, Biztonság-, Környezetvédelmi (EBK) céljainkat az alábbiakban határoztuk meg:

1. A BorsodChem területén történő, működéssel összefüggő sérülések mutatóinak - LTI index - 15%-os csökkentése 2021. évhez képest.
2. A BorsodChem területén munkát végző kivitelező társaságoknál előforduló sérülések számának 10%-os csökkentése 2021. évhez képest.
3. Az elektronikus munkavégzési engedélyeztetések kiterjesztése a munkavégzésre átadott kivitelezési területekre.
4. A BorsodChem Zrt. területén az egészséges munkahelyi légtér biztosítása, a jogszabályoknak való megfelelés, a lehetséges expozíciós források azonosítása, vonatkozó MEB kockázatok csökkentése.
5. Értékeljük és javítjuk EBK teljesítményünket, azt kommunikáljuk az érdekelt felek felé. Tájékoztató, ismertető anyagokkal járulunk hozzá a biztonságtudat kialakulásához.
6. Önkéntes egészségügyi szűrések lehetőségeinek 10%-os bővítése 2021-hez képest, a részt vevők számának 15%-os növelése 2024-re.
7. A társaság kapacitás bővítésével összhangban a Létesítményi Tűzoltóságunk működési területét kiterjesztjük, a reagálóképességet a külső területen önálló állomáshely kialakításával és 30%-os erőforrás bővítéssel fejlesztjük 2021-hez képest.
8. A biztonságtechnikai érzékelő és felügyeleti rendszereink bővítésével, illetve korszerűsítésével fejlesztjük vészhelyzeti reagáló képességünket.
9. Az Inherent Safety filozófiáját szem előtt tartva csökkentjük az általános biztonságtechnikai kockázatok mértékét. A berendezések élettartam elemzésével és kockázatbecsléssel a váratlan készülékmeghibásodások számát csökkentjük 2021-hez képest.
10. A zajvédelmi intézkedési terv II-III. ütemében szereplő éves feladatokat végrehajtjuk. Az egyes zajforrások hangteljesítményét az előírt értékre csökkentjük. Az új beruházások esetében már a tervezési fázis során kiemelt figyelmet fordítunk az alacsony zajkibocsátású berendezések telepítésére.
11. A talajvíz megóvásának érdekében folytatjuk a kármentő medencék felújítását, a bevonatok és burkolatok cseréjét a műszakilag indokolt területeken folyamatosan elvégezzük, földalatti csatornahálózatot rendszeresen felülvizsgáljuk.
12. A BorsodChem környezeti lábnyomának minimalizálása érdekében csökkentjük a kibocsátott szennyezőanyagainkat. A Sóstói medencéket teljes egészében felszámoljuk és rekultiváljuk, a Zagytéri Z1 és Z2 medencék végleges lezárását 2024-ig megvalósítjuk. A higanykatódos cellaterem és a hozzá kapcsolódó egységek felszámolását 2022-ben elvégezzük. A korábban leállított Marónátron Üzem épületet 2023-ig lebontjuk.
13. Körforgásos gazdaság fejlesztése, működtetése érdekében 20%-kal csökkentjük a keletkező veszélyes hulladékok mennyiségét (bázisév: 2021). A beszerzési folyamatainknál figyelembe vesszük a berendezések élettartamát/használhatósági idejét, a karbantartással és a felelős gazdálkodással csökkentjük a keletkező hulladékok mennyiségét és előtérbe helyezzük az újrahasználatot. Üzemeink technológiájának optimalizálásával, fejlesztésével növeljük a visszaforgatott víz mennyiségét, K+F tevékenységünk révén kutatjuk a termékeink újrahasznosítási lehetőségeit és növeljük a fenntartható módon előállított nyersanyagok arányát.
14. Felülvizsgáljuk és fejlesztjük az új üzemek indításához és a szigorodó környezetvédelmi jogszabályokhoz kapcsolódó szennyvíz előkezeléseket és a központi szennyvíztisztítási technológiánkat.

Céljaink eléréséhez az üzleti tervvel összehangolt EBK programokat hajtunk végre.

Kruppa László
Chief Executive Officer

Kohajda Csaba
Chief Operation Officer

2022. március

2. sz. melléklet: BC EBK politikák

EGÉSZSÉG-, BIZTONSÁG- és KÖRNYEZETVÉDELMI (EBK) POLITIKA

HITVALLÁSUNK

- Felelősséggel viselkedünk az iparágon belül, felelős magatartást tanúsítunk munkavállalóink és tágabb környezetünk irányába.
- A fenntartható fejlődés elve éltető része üzleti stratégiánknak.
- A környezetterhelésünk minimalizálása, az emberek biztonsága és egészsége kiemelkedő jelentőségű számunkra. Minden sérülés, munkahelyi betegség, biztonsági és környezetvédelmi esemény megelőzhető. Ez hitünk alapja.
- Felelősséggel tartozunk minden személy biztonságáért, aki a BorsodChem területén dolgozik vagy tartózkodik.
- A legszigorúbb szabályokhoz tartjuk magunkat vállalatunk biztonságos üzemeltetése érdekében valamint környezetünk, munkavállalóink, vevőink és azon közösségek védelmében, ahol tevékenykedünk.
- A biztonság személyes felelősség és minden tevékenységünk alapja.
- Hisszük, hogy a klímaváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás elengedhetetlen a jövő generációk számára, ezért a BorsodChem szorosan együttműködik a környező településekkel a közös természetalapú klímaadaptációs intézkedések megvalósítása érdekében. Kiemelt figyelmet fordítunk az ökológiai lábnyom csökkentésére.

EZEK ÉRDEKÉBEN A WANHUA CSOPORT TAGJAKÉNT ELKÖTELEZZÜK MAGUNKAT AZ ALÁBBIAK MELLETT

- A Társaság vezetése a döntéshozatal során egyenrangú feltételként mérlegeli az egészség-, biztonság- és környezetvédelmi követelményeket az üzleti szempontokkal.
- Munkavégzése alatt a BorsodChem minden munkatársa felelős a saját és mások környezete, egészsége és munkaeszközeinek megóvásáért.
- A nemzetközi szabványok követelményeinek megfelelő, kockázatalapú és tudatos vállalatirányítási rendszert működtetünk, melyet folyamatosan megújítunk az élenjáró EBK management tapasztalatok felhasználásával, munkavállalóink és érintett partnereink bevonásával.
- A jogszabályi követelmények betartása, a nemzetközi vegyipari szakmai szervezetek egészség-, biztonság- és környezetvédelmi ajánlásainak elfogadása kötelező vállalatunknál. Az Európai Vegyipari Szövetség „Felelős gondoskodás” programjának biztonsági elvei szerint végezzük tevékenységünket.
- A biztonsági, egészségvédelmi kockázatok, környezeti tényezők azonosítása, elemzése valamint csökkentésükre irányuló programok megvalósítása mindennapi feladataink közé tartozik.
- Felkészülve a jövőben várható hozzáférhető vízkészletek szélsőséges változásaira töretlenül kutatjuk a víz-visszaforgatási megoldási lehetőségeket, csökkentve ezáltal a természeti erőforrások felhasználását és a környezeti hatásokat.
- EBK teljesítményünk folyamatos javítása érdekében célkitűzéseink:
  - a technológiáink folyamatosan fejlesztése, megújítása magába foglalja az elérhető legjobb, legbiztonságosabb eljárások alkalmazását,
  - a sérülések, egészségkárosodások és rendkívüli események mindenkori megelőzése,
  - a természeti erőforrások takarékos felhasználása,
  - a környezetterhelés minimalizálása,
  - a munkakörülmények, munkafeltételek fejlesztése,
  - munkavállalóink ismereteinek, készségeinek gyarapítása.
- Elvárjuk, hogy a Társaság területén munkát végző vállalkozások aktívan működjenek együtt velünk a környezetvédelmi- és biztonsági normáink betartásában és politikánk megvalósításában.
- Nyílt kommunikációt folytatunk az összes érdekelt féllel.

Társaságunk minden alkalmazottja felismerte, hogy amit együttesen teszünk ennél a cégnél az egészség-, biztonság- és környezetvédelem érdekében, annak a szabványnak és jogi kötelezettségeknek történő megfelelésen messze túlmutató célja munkavállalóink, továbbá a természeti és társadalmi környezetünk védelme.

2023. október

Kruppa László
Chief Executive Officer

3. sz. melléklet: BC Energiacélok

ENERGIACÉLUNK

KÜLDETÉSÜNK

A BorsodChem Zrt. az izocianát gyártás középpontba állításával Európa vezető vegyipari társaságává kíván válni, a rendelkezésre álló energiaforrások hatékony felhasználásával, úgy, hogy a működéséhez szükséges energiát folyamatosan növekvő részarányban megújuló energiával biztosítsa.

FILOZÓFIÁNK

Az energiafelhasználásunk hatékonyságának folyamatos növelése a biztosítéka a természeti erőforrásokkal való felelős gazdálkodásnak és a fenntartható fejlődés biztosításának.

ENERGIACÉLUNK

A 2022-2024. közötti időszakban elérendő energiacéljainkat az alábbiakban határoztuk meg:

1. Az ISO 50001 szabvány előírásainak megfelelő Energiairányítási Rendszer hatékony működtetése és fejlesztése.
2. Az energiaátvizsgálás módszertanának fejlesztése, mérések kiépítése, „Ipar 4.0" eszközeinek alkalmazása annak érdekében, hogy minél részletesebben lássuk az energia felhasználásunkat és intézkedéseket tehessünk energiahatékonyságunk javítására.
3. A technológiai folyamataink optimalizálásával, energiahordozó váltással, berendezéseink fejlesztésével, megújításával növeljük az energiahatékonyságot és csökkentjük a CO2 kibocsátást.
4. Az energiatakarékos megoldások lehetőségének megvizsgálása minden tevékenységünkkel kapcsolatban, kiemelten kezelve a világító testek, klímák, forgó gépek cseréjét.
5. A villamos energia, gőz és földgáz felhasználás csökkentése hatékonyabb technológiai megoldások bevezetésével.
6. Technológiai folyamatok során keletkező hő elvonásának hatékonyság növelésével - szélesebb körű felhasználást elérve - a hűtésre és fűtésre felhasznált energiák csökkentése 30.000 GJ, és 1.500 t CO2 kibocsátás csökkenés mértékében.
7. Megelőző karbantartási folyamatainkat az élettartam becslés filozófia bevezetésével és fejlesztésével, valamint az RCA elemzések eredményeivel támogatjuk, így optimálisabb energia felhasználás érhető el a működésünk során.
8. Termékegységre jutó energiafelhasználás csökkentése az energiaveszteségek kiküszöbölésével.
9. Termelő berendezéseink, vezetékeink, folyamataink és kiszolgáló létesítményeink energiaveszteségének feltárása, csökkentése.
10. Munkatársaink fenntarthatósági szemléletmódjának fejlesztése képzéssel, ösztönzési rendszer működtetésével.
11. Megújuló energiaforrások alkalmazása, fosszilis energiahordozók arányának csökkentése érdekében. Megújuló energiaforrásainkat 5 MW kapacitással növeljük. Az energia felhasználásunk megújuló részarányát 2030-ra minimum 40%-ra emeljük.
12. Beszerzéseinkben lehetőleg a minél kisebb energiafelhasználású berendezések kiválasztása.

Céljaink eléréséhez az üzleti tervvel összehangolt EIR programokat hajtunk végre. Célunk, hogy programjaink megvalósításával legalább 150.000 MWh energia megtakarítást érjünk el. Folyamatos fejlesztéseink és optimalizált folyamataink segítségével Társasági szinten legalább 3% energiahatékonyság javulást kívánunk elérni. Ezen céljaink teljesítése által újabb lépést kívánunk tenni a fenntarthatóság felé vezető úton!

Kruppa László
Chief Executive Officer

Kohajda Csaba
Chief Operation Officer

2022. március

4. sz. melléklet: BC Energiapolitika

ENERGIAPOLITIKA

HITVALLÁSUNK

A BorsodChem, mint nagy műanyag alapanyag előállító társaság energiaigényes folyamatokat működtet, ezért az energiafelhasználásunk hatékonyságának folyamatos növelése tud biztosítéka lenni a természeti erőforrásokkal való felelős gazdálkodásnak, az üvegházhatású gázkibocsátás csökkentésének és versenyképességünk javításának.

ENNEK ÉRDEKÉBEN A WANHUA CSOPORT TAGJAKÉNT A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS JEGYÉBEN ELKÖTELEZZÜK MAGUNKAT AZ ISO 50001 SZABVÁNY ELŐÍRÁSAINAK MEGFELELŐ ENERGIAIRÁNYÍTÁSI RENSZER BEVEZETÉSE ÉS MŰKÖDTETÉSE MELLETT AZ ALÁBBIAK SZERINT:

- Rendszeresen elemezzük energiafelhasználásunkat és fogyasztásunk mértékét mind a termelő, mind a kiszolgáló területeinken.
- Meghatározzuk és rendszeresen felülvizsgáljuk a fejlesztésünk alapjául szolgáló energia-alapállapotot.
- Technológiáink és létesítményeink üzemeltetése és karbantartása során energiahatékony megoldások alkalmazására törekszünk.
- Nyomon követjük energia felhasználásunkat, mutatók alkalmazásával értékeljük eredményeinket annak érdekében, hogy fejlesszük az energia teljesítményünket és csökkentsük a veszteségeinket.
- Beszerzési és beruházási folyamatainkban figyelembe vesszük az energetikai szempontokat, törekszünk az energiahatékony megoldások alkalmazására.
- Kiemelt feladatként kezeljük a vonatkozó energetikai jogszabályok és társasági előírások betartását, valamint az önként vállalt egyéb követelményeknek való megfelelést.
- Társaságunk energiateljesítményének folyamatos fejlesztése érdekében célokat határozunk meg és az energiairányítási rendszerünk eszközeivel és erőforrásokkal biztosítjuk a célok elérése érdekében megfogalmazott intézkedések következetes végrehajtását, annak nyomon követését.
- Ösztönözzük munkavállalóinkat az energiahatékonyságot célzó javaslataik és ötleteik megosztására, bevezetésére, hogy energiatudatos magatartásukkal támogassák a társaság energiahatékonyságának növelését.

Felfogásunk szerint az energia menedzsment nem egyszerűen csak szabványi és jogi kötelezettség, ezért a vezetés számára fontos, hogy az összes munkavállaló megfelelő képzésben részesüljön, és megértse az energiahatékonysági törekvéseinket, feladatainkat. Az energiairányítási rendszer hatékony működéséhez minden munkavállaló aktív közreműködésére szükség van. Az energiatudatosság hozzájárul vállalatunk, továbbá szűkebb, és kiterjedtebb környezetünk fejlődéséhez.

Energiapolitikánkat rendszeresen felülvizsgáljuk, munkavállalóinkkal megismertetjük, az érdekelt felek számára elérhetővé tesszük.

KRUPPA LÁSZLÓ
Chief Executive Officer

2019. június

5. sz. melléklet: BC Minőségcélok

MINŐSÉGCÉLUNK

KÜLDETÉSÜNK

A BorsodChem Zrt. Magyarországon túl Európában, valamint a Wanhua csoporttal egységben világszinten is meghatározó és példamutató vegyipari vállalat legyen.

FILOZÓFIÁNK

Egyenletes, megbízható minőségű termékeinkkel a jelenlegi és leendő vevőink tartós bizalmának elnyerése.

MINŐSÉGCÉLUNK

A 2022-2024. közötti időszakban elérendő minőségcéljainkat az alábbiakban határoztuk meg:

1. Stabilan kiváló termékminőség fenntartása, mely a versenyképesség és a növekedés alapját biztosítja.
2. Hangsúlyt helyezni termékeink minőségének javítására és a készletgazdálkodásra, hogy a termékek növekvő volumene ne okozzon zavart a termelési láncban.
3. Tároló kapacitás bővítése és logisztikai folyamatok optimalizálása a termelés folytonosságának fenntartása- és a vevői elégedettség fokozása érdekében.
4. Csoportszintű szinergiák feltárása és felhasználása versenyképességünk és vevőink jobb kiszolgálása érdekében.
5. A digitalizálás mind szélesebb körben történő alkalmazása és átfogó informatikai infrastruktúra létrehozása, fejlesztése a működési hatékonyság javítása érdekében.
6. Az „öt irányelv”-et szem előtt tartva a szervezeti hatékonyság és a fenntartható fejlődés iránti elkötelezettség fokozása.
7. Az üzemfenntartási tevékenység magas szintű ellátásával, a karbantartási menedzsment rendszerünk fejlesztésével, az „Ipar 4.0” eszközök alkalmazásával preventív módon az üzembiztonság folyamatos javítása illetve a váratlan üzemzavarok és termelés kiesések számának csökkentése.
8. Új technológiák bevezetésével és folyamatos laboratóriumi módszerfejlesztéssel biztosítani termékeink minőségének magas színvonalát, mindezt költséghatékony módon, lépést tartva a műszaki fejlődéssel és megfelelve a jogszabályi előírásoknak.
9. Munkavállalóink és a társaságunk tevékenységéhez kapcsolódó partnereink rendszeres képzésével, tájékoztatásával, valamint tehetségmenedzsment rendszerünk megújításával és képzési programjaink bővítésével naprakész szaktudás biztosítása.
10. Működési kockázataink folyamatos feltárásával, megelőző és helyesbítő intézkedések bevezetésével biztosítani folyamatos / zavartalan működésünket, továbbá lehetőségeink kihasználásával erősíteni piaci pozícióinkat.
11. Integrált irányítási rendszerünk kiterjesztése az új beruházásaink eredményeként üzembe lépő tevékenységeinkre, valamint minőségirányítási folyamataink fejlesztése, korszerűsítése, figyelembe véve a vállalaton belüli és kívüli elvárásokat.

Céljaink eléréséhez az üzleti tervvel összehangolt minőségügyi programokat hajtunk végre.

Kruppa László
Chief Executive Officer

Kohajda Csaba
Chief Operation Officer

2022. március

6. sz. melléklet: BC Minőségpolitika

A BorsodChem Zrt.

MINŐSÉGPOLITIKÁJA

„Mindenkori komoly szándékunk megérteni és teljesíteni ügyfeleink igényeit.”

Célunk: egyenletes, megbízható minőségű termékeinkkel a jelenlegi és leendő vevőink tartós bizalmának elnyerése.

E célkitűzés elérése érdekében az alábbiak iránt kötelezzük el magunkat:

- A BC Zrt. vezetése aktív szerepet vállal abban, hogy a minőségnek minden döntésünkben, tevékenységünkben maximális figyelmet és elkötelezettséget biztosítsunk.
- A BC Zrt. minden munkatársa felelős a saját munkája minőségéért és folyamatos fejlődéséért.
- Partneri kapcsolataink kialakításában a kölcsönös előnyök biztosításának elvét érvényesítjük, törekszünk megérteni és teljesíteni valamennyi érdekelt fél igényét és elvárását.
- Beszállítóinkkal ismertetjük társaságunk törekvését, igényét, miáltal mindinkább eleget tudnak tenni elvárásainknak.
- Megrendelőink igényeinek minél jobb kielégítése érdekében folyamatos termék- és szolgáltatás minőségjavításra törekszünk.
- Az ISO 9001-nek megfelelő minőségirányítási rendszer alkalmazása módszeres és szakszerű, kockázatalapú gondolkodásmódot alapoz meg, melynek működtetése állandó tökéletesítésre való törekvést biztosít.

A BC Zrt. minden alkalmazottja felismerte, hogy amit együttesen teszünk ennél a cégnél a minőség biztosítása érdekében, nem a szabvány – és minőségellenőrző intézetek kedvéért tesszük, hanem azért, hogy vevőink megelégedettek legyenek és így biztosítsuk társaságunk fennmaradását és fejlődését.

2020. május

Kruppa László
Chief Executive Officer

7. sz. melléklet: BC Fenntarthatósági célok

A BorsodChem Zrt.

FENNTARTHATÓSÁGI CÉLJAI

KÜLDETÉSÜNK

A BorsodChem Zrt. Magyarországon túl Európában, valamint a Wanhua csoporttal egységben világszinten is elismert és példamutató vegyipari vállalat legyen. A fenntartható fejlődés alapelveinek a társaság mindennapi működésébe integrálásával támogatjuk a BorsodChem hosszú távú céljainak elérését.

FILOZÓFIÁNK

Mindennapi munkánk és döntéseink során középpontba állítjuk a fenntartható fejlődés alapelveit.

FENNTARHATÓSÁGI CÉLUNK

A 2022-2050 közötti időszakban elérendő fenntarthatósági céljainkat az alábbiakban határoztuk meg:

1. A vezetői döntéseinkben a fenntarthatósági alapelvek érvényesülése.
2. Nettó karbonsemlegesség elérése 2050-re
3. Az SBTi szervezet által validált 2030-ra elérendő ÜHG csökkentési célok kitűzése 2023 bázisév alapján.
4. A Scope 3 kategóriájú üvegházhatású gáz kibocsátás csökkentése.
5. Fenntartható, prémium termékportfólió kialakítása 2050-re.
6. A fenntarthatóság folyamatos fejlesztése az ellátási láncban.
7. A Sajó folyóból a vízkivétel 10%-os csökkentése 2030-ra.
8. A lerakással ártalmatlanított hulladékok mennyiségének nullára csökkentése 2040-ig.
9. A környezeti hatások minimalizálása.
10. A munkaidő kieséssel járó munkahelyi sérülések nullára csökkentése 2030-ra.
11. A 2-es szintű folyamatbiztonsági balesetek számának nullára csökkentése 2030-ra.
12. Professzionális, intelligens, fenntartható, látható és felelős vállalat kialakítása.

Céljaink eléréséhez az üzleti tervvel összehangolt fenntarthatósági programokat hajtunk végre.

Kruppa László
Chief Executive Officer

Varga Béla
Vice President HR and Communication

2022. szeptember

8. sz. melléklet: BC Fenntarthatósági politika

A BorsodChem Zrt.

FENNTARTHATÓSÁGI POLITIKÁJA

„Minden nap egy fenntarthatóbb vegyiparért dolgozunk."

HITVALLÁSUNK

A BorsodChem Zrt., mint a régió egyik legjelentősebb vegyipari vállalata hosszútávú sikereit olyan technológiai megoldásokkal és termékekkel éri el, amelyek magas hozzáadott értéket teremtenek a környezet, a gazdaság és a társadalom számára. Mindezek érdekében Fenntarthatósági Stratégiánkban meghatároztuk azokat a területeket, melyek fejlesztésével biztosítjuk hosszútávú, fenntartható működésünket.

ÜVEGHÁZHATÁSÚ GÁZOK KIBOCSÁTÁSÁNAK CSÖKKENTÉSE

- Optimalizáljuk a jelenlegi technológiáink működését. Törekszünk arra, hogy az új technológiák/folyamatok bevezetésénél mindig az elérhető legjobb, legkisebb környezetterhelést jelentő megoldásokat válasszuk.
- Növeljük a karbonmentes és megújuló forrásból származó energia részarányát.
- Folyamatosan csökkentjük üvegházhatású gáz kibocsátásainkat.
- Előtérbe helyezzük az ÜHG kibocsátásainkat jelentősen csökkentő fejlesztéseket.

KÖRKÖRÖS GAZDASÁG

- A körkörös gazdaság előmozdítása érdekében újrahasznosított, újrahasznosítható, bio-, megújuló és környezettudatos alapanyagok felhasználására törekszünk. Termékeinkben növeljük a fenntartható alapanyagok arányát.
- Kutatjuk a termékeink újrahasznosítási lehetőségeit. K+F tevékenységünkkel és szakmai szerveződések keretében keressük a fenntartható megoldásokat az értéklánc zárása érdekében.
- Bevezetjük a termékeink karbonlábnyom értékelését, melyet folyamatosan fejlesztünk és vezetői döntéseink során figyelembe veszünk.

FENNTARTHATÓ BESZERZÉS

- A fenntarthatósági elveket beépítjük a beszerzési folyamatainkba. Beszerzéseink során a kiválasztási tényezők között a fenntarthatósági szempontot is értékeljük.
- Feltárjuk és kezeljük az ellátási láncunk fenntarthatósági szempontú kockázatait.
- Ösztönözzük a szállítói láncban partnereinket a fenntarthatósági elvek követésére, teljesítményük javítására.

VÍZ- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Üzemeink technológiájának fejlesztésével növeljük a visszaforgatott víz mennyiségét. Kutatjuk vízfelhasználásunk minimalizálási lehetőségeit, új/alternatív vízforrások használatát.
- Új technológiák/folyamatok bevezetésénél mindig az elérhető legjobb, alacsony vízfelhasználású megoldásokat választjuk.
- Felelős gazdálkodással törekszünk a környezetterhelő hatásaink elkerülésére.
- Folyamatainkban a megelőzés elvét alkalmazzuk a hulladékok keletkezésének minimalizálása érdekében, előtérbe helyezve az újrahasznosítást.

EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

- Fejlett műszaki megoldások alkalmazásával garantáljuk technológiáink biztonságos működését.
- Rendszeres képzéssel magas szintű biztonsági kultúrát tartunk fenn, munkavállalóink biztonság-tudatosságát folyamatosan fejlesztjük, erősítjük.
- Egészségügyi szűrésekkel, tanácsadással és mentális jóllétet fejlesztő programokkal támogatjuk munkavállalóinkat.

MUNKAVÁLLALÓK ÉS VÁLLALATI TÁRSADALMI FELELŐSSÉGVÁLLALÁS

- Vállalati fenntarthatósági kultúránkat folyamatosan fejlesztjük.
- Belső szakmai oktatással biztosítjuk a magasan képzett munkaerő állományt.
- CSR és adományozási tevékenységeinket folyamatosan bővítjük, fejlesztjük.
- Érdekelt feleinkkel nyílt kommunikációt folytatunk.

Az integrált irányítási rendszerünkbe beépítettük a fenntarthatósági elveket azok hatékony érvényesülése érdekében.

A BorsodChem Zrt. vezetősége és munkavállalói felismerték, hogy amit együttesen megvalósítunk Vállalatunknál a fenntartható fejlődés érdekében, azt nem csupán a jogi kötelezettségeknek való megfelelésért, hanem azért tesszük, hogy mindezzel hozzájáruljunk a térség felzárkózásának és jóllétének eléréséhez, a társadalmi elégedettség növeléséhez.

KRUPPA LÁSZLÓ
Chief Executive Officer

2022. szeptember

JELENTÉS HITELESÍTÉSE

ASSURANCE STATEMENT

SGS HUNGARY'S REPORT ON SUSTAINABILITY INFORMATION IN THE BORSODCHEM'S VOLUNTARY PARTIALLY CONSOLIDATED ESRS SUSTAINABILITY REPORT, 1ST JANUARY 2024 – 31ST DECEMBER 2024

NATURE OF THE ASSURANCE/VERIFICATION

SGS Hungary (hereinafter referred to as SGS) was commissioned by Borsodchem Zrt. (hereinafter referred to as Borsodchem) to conduct an independent assurance of the Voluntary Partially Consolidated ESRS Sustainability Report 2024.

INTENDED USERS OF THIS ASSURANCE STATEMENT

This Assurance Statement is provided with the intention of informing all Borsodchem's Stakeholders.

RESPONSIBILITIES

The information in the Report and its presentation are the responsibility of the directors or governing body and the management of Borsodchem. SGS has not been involved in the preparation of any of the material included in the Report.

Our responsibility is to express an opinion on the text, data, graphs and statements within the scope of verification with the intention of informing all Borsodchem's stakeholders.

ASSURANCE STANDARDS, TYPE AND LEVEL OF ASSURANCE

A Limited level of assurance had been obtained according to International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 Revised, Assurance Engagements Other than Audits or Reviews of Historical Financial Information.

The assurance of this report has been conducted according to the following Assurance Standards:

Assurance Standard Options		Level of Assurance
A	ISAE3000 (Revised) Assurance Engagements Other than Audits or Reviews of Historical Financial Information.	Limited

Assurance has been conducted at a 'Limited' level of scrutiny.

SCOPE OF ASSURANCE AND REPORTING CRITERIA

The scope of the assurance included evaluation of quality, accuracy and reliability of specified performance information as detailed below and evaluation of adherence to the following reporting criteria:

Reporting Criteria Options	
1	European Sustainability Reporting Standard (ESRS, 2023)
2	GHG Protocol – Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised)
3	GHG Protocol – Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard

SPECIFIED PERFORMANCE INFORMATION AND DISCLOSURES INCLUDED IN SCOPE

Standard	Disclosure requirement	Disclosure requirement name
ESRS 2	**General disclosures**	
ESRS 2	**Basis for preparing the report (BP)**	
ESRS 2	BP-1	General basis for preparing a sustainability statement
ESRS 2	BP-2	Disclosures regarding unique circumstances
ESRS 2	**Governance**	
ESRS 2	GOV-1	The role of the management, executive and supervisory bodies
ESRS 2	GOV-2	Information provided to the management, executive and supervisory bodies of the enterprise and the sustainability issues they address
ESRS 2	GOV-3	Integrating sustainability performance into incentive mechanisms
ESRS 2	GOV-4	Statement on due diligence
ESRS 2	GOV-5	Internal control over risk management and sustainability reporting
ESRS 2	**Strategy**	
ESRS 2	SBM-1	Strategy, business model and value chain
ESRS 2	SBM-2	Stakeholder interests and positions
ESRS 2	SBM-3	Material impacts, risks and opportunities and their interaction with strategy and business model
ESRS 2	**Managing impacts, risks and opportunities**	
ESRS 2	IRO-1	Description of the processes for identifying and assessing material impacts, risks and opportunities
ESRS 2	IRO-2	Disclosure requirements under the ESRS covered by the company's sustainability statements
ESRS E1	**Climate Change / Climate Change Mitigation, Climate Change Adaptation, Energy**	
ESRS E1	E1-1	Climate change mitigation transition plan
ESRS E1	E1-2	Climate change mitigation and adaptation policies
ESRS E1	E1-3	Measures and resources related to climate change policies
ESRS E1	E1-4	Climate change mitigation and adaptation targets
ESRS E1	E1-5	Energy consumption and structure
ESRS E1	E1-6	Gross and total GHG emissions in scope 1, 2, 3
ESRS E1	E1-7	GHG mitigation projects financed through GHG removals and carbon credits
ESRS E1	E1-8	Internal carbon pricing
ESRS E1	E1-9	Expected financial impacts from material physical and transition risks and potential climate-related opportunities
ESRS E2	**Pollution**	
ESRS E2	E2-1	Pollution policies
ESRS E2	E2-2	Pollution measures and resources
ESRS E2	E2-3	Pollution targets
ESRS E2	E2-4	Air, water and soil pollution
ESRS E2	E2-5	Substances of concern and substances of very high concern
ESRS E2	E2-6	Expected financial impacts from pollution-related impacts, risks and opportunities

ESRS E3	**Water and marine resources**	
ESRS E3	E3-1	Water and marine policies
ESRS E3	E3-2	Water and marine measures and resources
ESRS E3	E3-3	Water and marine targets
ESRS E5	E3-4	Water consumption
ESRS E5	E3-5	Expected financial impacts resulting from material impacts, risks and opportunities related to water and marine
ESRS E4	**Biodiversity and ecosystems**	
ESRS E4	IRO-1. Description of procedures for identifying and assessing significant impacts, risks and opportunities related to biodiversity and the ecosystem	
ESRS E5	**Resource use and circular economy / Resource inflow, including resource use**	
ESRS E5	E5-1	Policies on resource use and the circular economy
ESRS E5	E5-2	Measures and resources on resource use and the circular economy
ESRS E5	E5-3	Targets on resource use and the circular economy
ESRS E5	E5-4	Resource inflows
ESRS E5	E5-5	Resource outflows
ESRS E5	E5-6	Expected financial impacts of material risks and opportunities related to resource use and the circular economy
ESRS E	N/A	EU Taxonomy / Disclosures under Article 8 of Regulation (EU) 2020/852 (Taxonomy Regulation)
ESRS S1	**Own workforce**	
ESRS S1	S1-1	Policies related to own workforce
ESRS S1	S1-2	Processes used to engage with own employees and employee representatives on impacts
ESRS S1	S1-3	Processes for correcting negative impacts and channels for own employees to raise concerns
ESRS S1	S1-4	Measures for material impacts on own workforce and approaches to mitigate material risks and exploit material opportunities related to own workforce, and the effectiveness of these measures
ESRS S1	S1-5	Objectives related to addressing material negative impacts, promoting positive impacts and managing material risks and opportunities
ESRS S1	S1-6	Characteristics of the enterprise's employees
ESRS S1	S1-7	Characteristics of non-employee workers within the enterprise's workforce
ESRS S1	S1-8	Collective bargaining coverage and social dialogue
ESRS S1	S1-9	Diversity metrics
ESRS S1	S1-10	Adequate wages
ESRS S1	S1-11	Social protection
ESRS S1	S1-12	Persons with disabilities
ESRS S1	S1-13	Training and skills development metrics
ESRS S1	S1-14	Health and safety metrics
ESRS S1	S1-15	Work-life balance metrics
ESRS S1	S1-16	Income metrics (wage gap and total income)
ESRS S1	S1-17	Incidents, complaints and serious human rights impacts
ESRS S2	**Workers in the value chain**	
ESRS S2	S2-1	Policies for workers in the value chain
ESRS S2	S2-2	Processes for engaging with workers in the value chain on impacts
ESRS S2	S2-3	Processes for redressing negative impacts and channels for workers in the value chain to raise concerns

ESRS S2	S2-4	Measures for material impacts on workers in the value chain, approaches to address material risks and opportunities related to workers in the value chain, and the effectiveness of these measures
ESRS S2	S2-5	Objectives related to addressing material negative impacts, promoting positive impacts, and managing material risks and opportunities
ESRS S3	**Affected communities**	
ESRS S3	S3-1	Policies related to affected communities
ESRS S3	S3-2	Processes used to engage with affected communities on impacts
ESRS S3	S3-3	Processes for remediation of adverse impacts and channels for affected communities to raise concerns
ESRS S3	S3-4	Measures for significant impacts on affected communities, approaches to address significant risks and opportunities associated with affected communities, and the effectiveness of these measures
ESRS S4	**Consumers and end users**	
ESRS S4	S4-1	Consumer and end-user policies
ESRS S4	S4-2	Processes used to engage with consumers and end-users on impacts
ESRS S4	S4-3	Processes for redressing negative impacts and channels for consumers and end-users to raise concerns
ESRS S4	S4-4	Measures for material impacts on consumers and end-users, approaches to address material risks and opportunities for consumers and end-users, and the effectiveness of these measures
ESRS S4	S4-5	Objectives related to addressing material negative impacts, promoting positive impacts and managing material risks and opportunities
ESRS G1	**Business Conduct / Corporate Culture, Supplier Relationship Management, including Payment Practices**	
ESRS G1	G1-1	Corporate Culture and Business Conduct Policies and Corporate Culture
ESRS G1	G1-2	Management of Supplier Relationships
ESRS G1	G1-3	Prevention and Detection of Corruption and Bribery
ESRS G1	G1-4	Confirmed Cases of Corruption and Bribery
ESRS G1	G1-5	Political Influence and Lobbying
ESRS G1	G1-6	Payment practice
Non-standard		**Company-specific topics**
Self-publishing	Own KPI	Innovation
Self-publishing	Own KPI	Product quality

ASSURANCE METHODOLOGY

The assurance comprised a combination of pre-assessment research carried out from May to September 2025 and interviews with relevant employees and primary data verification that were held remotely in October 2025 and in February 2026. The on-site visit and the closing meeting were held in March 2026.

LIMITATIONS AND MITIGATION

Financial data drawn directly from independently audited financial accounts has not been checked back to source as part of this assurance process.

Greenhouse Gas emissions quantification is subject to inherent uncertainty because of incomplete scientific knowledge used to determine emission factors and the values needed to combine emissions of different gases.

STATEMENT OF INDEPENDENCE AND COMPETENCE

The SGS Group of companies is the world leader in inspection, testing and verification, operating in more than 140 countries and providing services including management systems and service certification; quality,

environmental, social and ethical auditing and training; environmental, social and sustainability report assurance. SGS affirm our independence from Borsodchem, being free from bias and conflicts of interest with the organisation, its subsidiaries and stakeholders. In conducting assurance engagements, SGS is governed by the 'SGS Code of Conduct' and the 'Assurance Ethical Code SAGSP2', which has been established with the requirements of the IESSA (International Ethics Standard for Sustainability Assurance) (IESBA, 2025), which is founded on fundamental principles of integrity, objectivity, professional competence and due care, confidentiality and professional behaviour.

At SGS assurance quality is governed through the Sustainability Assurance Global Systems Procedure (SAGSP). This quality management system compliments the requirements of ISAEs and are designed to be as demanding as quality control requirements stipulated by ISO17029:2019, and the ISQM1.

The assurance team was assembled based on their knowledge, experience and qualifications for this assignment, and comprised auditors, Cecilia Pelizza - Lead Practitioner, Ambra Morelli - Practitioner, Irene Tomasoni - Practitioner, Indika Edussuriya - Technical Reviewer.

FINDINGS AND CONCLUSIONS

ASSURANCE OPINION

On the basis of the methodology described and the verification work performed, nothing has come to our attention that causes us to believe that the specified performance information included in the scope of assurance is not fairly stated and has not been prepared, in all material respects, in accordance with the reporting criteria.

We believe that the organisation has chosen an appropriate level of assurance for this stage in their reporting.

Signed:
For and on behalf of SGS Hungary

Signed by:
Zsuzsanna Miko
8B059005D1EF4B4...

Zsuzsanna Miko, Business Manager
Budapest
1 April 2026

WWW.SGS.COM
HTTPS://WWW.SGS.COM/EN-HU