

A Bayer Csoport környezetvédelmi intézkedései a 2010. évben

A Bayer csoport a piac több területén is jelenlévő globális nagyvállalat, amelynek legfontosabb tevékenységei az egészséghez és a táplálkozáshoz valamint a csúcstechnológiájú ipari alapanyagok előállításához kapcsolódik. A vállalat jelszava a “Bayer: Science For A Better Life”.

A mintegy 350 vállalattal jelenlévő csoportnál a legfontosabb üzletágak a Bayer Health Care, Bayer Crop Science és a Bayer Material Science.

A környezetvédelem területén a vállalat középtávú célja között megtalálható:

- a klímavédelem területén 2020-ra (bázis év 2005) 35%-os ÜHG (közvetlen és közvetett) kibocsátás csökkenést terveznek,
- a gyártó telepek és technológiák biztonsága területén 2012-re 40.000 alkalmazott képzését tervezik,
- az ózon károsító anyagok kibocsátásának 70% - os, az illanó szerves vegyületeknek pedig 50%-os csökkentése,
- a veszélyes hulladék anyagoknak az értékesített volumenhez képest 2,5 %-os csökkentése

2010-ben elért vállalati eredmények

		2009.év	2010.év
Kibocsátás	Közvetlen ÜHG kibocsátás (CO ₂ e Mt/m ³)	4,57	4,80
	Közvetett ÜHG kibocsátás (CO ₂ e Mt/m ³)	3,53	3,7
	Illanó szerves vegyületek (VOC) (1000 Mt/év)	2,59	2,54
	Szennyvízben levő összes foszfor (1000 Mt/év)	0,74	0,0,9
	Szennyvízben levő összes nitrogén (1000 Mt/év)	0,64	0,49
	Összes szerves szén (TOC) (1000 Mt/év)	1,35	1,43
Hulladék	Keletkezett veszélyes hulladék anyagok (M m ³ /év)	0,38	0,35
	Veszélyes hulladék anyagok területfeltöltése (M m ³ /év)	0,09	0,06
Erőforrások	Vízhasználat (M m ³ /év)	407	474
	Energiahasználat (10 ¹⁵ J/év)	77,33	85,71
Környezeti és szállítási balesetek	Környezeti balesetek száma	13	7
	Szállítási balesetek száma	10	8

Az ÜHG kibocsátás elemzéséhez a GHG Protocol- t alkalmazták.

A közvetlen kibocsátások évente kb. 5%-al nőttek, összehasonlítva a termelés kb. 20 %-os növekedésével. Ez a technológiai fejlesztésnek és az üzemek jobb kihasználásának tulajdonítható.

A legújabb eredmények:

- a Kínában levő üzem a nitrogén oxid redukción folyamatának javításával 50%-al volt képes a CO₂ kibocsátást csökkenteni,

- a fenntarthatósági program keretében kidolgozott klórtermelés (pl. nátrium klorid) technológia fejlesztésével a szükséges energiafogyasztást kb. 30 %-al tudják a jövőben csökkenteni,
- a Bayer Csoportnak 11 üzeme vesz részt az EU által szabályozott karbon kvóta kereskedelemben, amely 2.5 M Mt CO₂ kereskedését jelent.

Az ÜHG kibocsátásának alakulása (M Mt CO₂ e)

	2007	2008	2009	2010
Közvetlen ÜHG	5,59	5,09	4,57	4,80
Közvetett ÜHG	3,71	3,57	3,53	3,70
Összes ÜHG	9,30	8,66	8,10	8,50

A szennyvíz kibocsátások az elmúlt években a következők szerint alakult (Mm³): 2007-ben 80, 2008-ban 68, 2009-ben 76 és 2010-ben 69.

Az anyagfelhasználás és a hulladék anyagok mennyiségének csökkentése érdekében a Bayer újrahasonítja azokat vagy átirányítja más folyamatokhoz, ahol azok további felhasználása lehetséges

Hulladék anyagok felszámolása terén történt teljesítések

	2007	2008	2009	2010
A teljes felszámolt hulladék anyag mennyiség (1000 Mt), ebből	931	1061	918	809
Terület feltöltés (%)	48	45	40	32
Égetés (%)	26	24	28	36
Újrahasonított (%)	23	28	31	31
A fentiekbe be nem sorolható hulladékok (%)	3	3	1	1

Az elmúlt évek beruházásainak köszönhetően Németországban sikerült létrehozni egy modern szennyvízkezelő telepet, ahol a szennyvízben levő nitrogénlebontás hatékonyságát 40%-al tudják növelni, illetve hatékonyabb a hulladékkezelés is.

Bővebb információ található a <http://www.bayer.com/en/sustainable-development-reports.aspx> oldalon.