

2010年の環境パフォーマンス

ここでの内容は主に*Novo Nordisk Annual Report 2010*(P96&99)に基づいており、内容および解釈については、資料の正式言語である英語が優先します。

- エネルギー消費

ノボ ノルディスクの2010年の総エネルギー消費量は2009年の224万6,000GJ から0.5%減少して223万4,000GJになりました。これは、生産拠点での消費量削減は、デンマークの研究開発拠点などでの消費量増加分を上回ったためです。

- 水の消費

水の消費量は、2009年の214万9,000m³から5%削減されて、2010年には204万7,000m³でした。これは、主に糖尿病領域の生産における節水の結果です。

- 原材料と包装材

原材料と包装材の消費量については、2009年の7万9,000トンから18%減少し2010年には6万5,000トンでした。これは、主にデンマークのカランボー工場でのインスリン生産の最適化によるものです。

- CO₂排出量

CO₂排出量の内訳

	2010	2009	2008
エネルギー消費による CO ₂ 排出量	95	146	215
冷却剤による CO ₂ 排出量	6	6	N/A
輸送による CO ₂ 排出量	57	N/A	N/A
CO ₂ 総排出量	158		

単位: 1,000トン

生産に関連するエネルギー消費によるCO₂排出量は、2009年の14万6,000 トンから2010年には95,000トンになり、35%減少しました。削減の主要な要因は、デンマークのドング エナジー社との契約に基づく、2009年から運転が開始し、2010年にフル稼働になった北海のホーンズレウ2 洋上風力発電所からの再生可能エネルギー証書によるものです。

冷却剤からのCO₂排出は、2009年のレベルと変わらず6,000トンでした。ノボ ノルディスクは引き続き、高いCO₂排出の可能性のある冷却剤の削減に注目し、冷却システムのより良い運用や保守管理の向上に継続的に取り組んでいます。

製品輸送に関連して排出されるCO2の量は、本年初めて報告されたため過去のデータはありません。

- 廃水

総廃水量は、主に糖尿病領域の生産変更をうけて、2009年の206万2,000m³から6%減少して、2010年は193万5,000m³になりました。同時期、COD(Chemical Oxygen Demand 化学的酸素要求量)の排出量は、2009年の617トンから2010年の555トンに10%減少しました。

- 廃棄物

2010年、ノボ ノルディスクの総廃棄物量は、2009年の2万1,019トンに比べ2%減少し2万565トンになりました。これは、有害廃棄物量が12%減少した結果です。総廃棄物量の68%をしめる非有害廃棄物は4%増加し、総廃棄物量に占めるリサイクル率は前年と同レベルでした。

廃棄物への取り組み

	2010	2009	2008
非有害廃棄物 (トン)	13,911	13,432	14,240
ーリサイクル率 (%)	53	57	57
ー焼却廃棄物* (%)	20	21	20
ー埋め立て (%)	7	5	6
ー特別な措置 (%)	20	17	17
有害廃棄物	6,654	7,587	6,106
ーリサイクルされたエタノール** (%)	44	40	38
ー焼却されたエタノール*** (%)	15	21	19
ーその他 (%)	41	39	43
総廃棄物量	20,565	21,019	20,346
総廃棄物のリサイクル率	50%	51%	51%

* エネルギー回収率 99%

** バイオガスや廃水処理工場でリサイクルされたエタノール

*** 熱処理発電工場または有害廃棄物がエネルギー回収される特別な工場で焼却されたエタノール

- 規制値違反

環境への取り組みにおいても法令順守を確実にすることはノボ ノルディスクの最優先事項です。規制値違反の件数は、2009年の10件から2010年には80%増で18件になりましたが、これは騒音、臭い、排水の成分等の異なる種類の違反の結果です。

2010年環境パフォーマンス一覧 (p.93)

	単位	2010	2009	2008
インプット				
エネルギー消費量	1,000 GJ*	2,234	2,246	2,533
水消費量	1,000 m ³	2,047	2,149	2,684
原材料および包装材	1,000 トン	65	79	132
アウトプット				
エネルギー消費からの CO2 排出量	1,000トン	95	146	215
冷却剤からの CO2 排出量	1,000トン	6	6	N/A
輸送からの CO2 排出量	1,000トン	57	N/A	N/A
廃水	1,000 m ³	1,935	2,062	2,542
排水中の COD**排出量	トン	555	617	891
総廃棄物量	トン	20,565	21,019	20,346
非有害廃棄物 (総廃棄物量の中での割合)	%	68	64	70
規制値違反	件数	18	10	28

* GJ: ギガジュール

**Chemical Oxygen Demand (化学的酸素要求量): 水中の汚染物質を測定する指標
N/Aについては、該当する数字は過去に記録がありません。