

Ejer: Tillex
Nr.: MD-24175-DA_rev1
Udstedt: 12-02-2025
Revision: 09-04-2025
Gyldig til: 12-02-2030

3. PARTS VERIFICERET

EPD

VERIFICERET MILJØVAREDEKLARATION I HENHOLD TIL **ISO 14025 OG EN 15804**



Deklarationens ejer

Tillex
Tinvej 11
4100 Ringsted
Danmark
CVR: 18719371



Udstedt
12-02-2025

Gyldig til:
12-02-2030

Udgivet af

EPD Danmark
www.epddanmark.dk



- ☐ Branche EPD
☒ Produkt EPD

Deklarerede produkter

Befæstigelsesmateriel i form af ledningsholdere, plugs, bøjler, patentbånd, skruer og mandrel

Antal deklarerede datasæt/produktvariationer: 41 datasæt der dækker over 275 produkter.

Produktionssted

Tinvej 11
4100 Ringsted
Danmark

Brug af certifikater for grøn energi

- ☒ Ingen brug af certifikater
☐ Elektricitet dækket af certifikater
☐ Biogas dækket af certifikater

Deklareret/funktionel enhed

1 kg

Årstal for produktionsdata i A3

2023

EPD version

Revision nr. 1: korrigeret emballage mængder

Beregningsgrundlag

Denne miljøvaredeklaration er udviklet og verificeret iht. til kravene i EN 15804+A2.

Sammenlignelighed

Miljøvaredeklarationer for byggevarer er muligvis ikke sammenlignelige hvis ikke de overholder kravene i EN 15804. EPD data er muligvis ikke sammenlignelig med mindre alle anvendte datasæt er udviklet i henhold til EN 15804 og baggrundssystemerne baseres på samme database.

Gyldighed

Denne miljøvaredeklaration er verificeret i henhold til kravene i ISO 14025 og er gyldig i 5 år fra udstedelsesdatoen

Anvendelse

Den tilsigtede anvendelse af miljøvaredeklarationen er, at kommunikere videnskabeligt baserede miljøinformationer for produktet til/fra professionelle aktører med det formål, at kunne vurdere miljøpåvirkninger for bygninger.

EPD type

- ☐ Vugge-til-port med C1-C4 og D
☒ Vugge-til-port med tilvalg, C1-C4 og D
☐ Vugge-til-grav og modul D
☐ Vugge-til-port
☐ Vugge-til-port med tilvalg

CEN standard EN 15804 udgør den grundlæggende PCR

Uafhængig verificering af deklARATIONEN og data, i henhold til EN ISO 14025

- ☐ intern ☒ ekstern

3. parts verifikator:

Guangli Du Aalborg University

Martha Katrine Sørensen
EPD Danmark

Systemgrænser (ND = not declared)

Produkt			Byggeproces		Brug							Endt levetid				Udenfor systemgrænse
Råmaterialer	Transport	Fremstilling	Transport	Indbygning	Brug	Vedligehold	Reparation	Udskiftning	Renovering	Energiforbrug	Vandforbrug	Nedrivning	Transport	Affaldsbehandling	Bortskaffelse	Genbrug og genanvendelse
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X

Produktinformation

Produktbeskrivelse

Denne EPD omfatter 275 individuelle produkter, som er blevet inddelt i 41 grupper. Grupperingen er udført i overensstemmelse med EPD Danmarks retningslinjer og har til formål at samle produkter, der kan grupperes sammen, fordi de deler ensartede karakteristika. Dette omfatter ensartede produktionsprocesser, ens materialesammensætning og en maksimal variation på +/-10% i LCIA resultaterne.

Tabel 1 – Oversigt over antal deklarerede produkter og antal gennemsnitlige deklarerede produkter.

Produktkategori	Antal enkelte produkter	Antal gennemsnitlige produkter deklareret
Ledningsholdere/clips	164	12 (gruppe 1-12)
Plugs	68	23 (gruppe 16-39)
Bøjler	36	2 (gruppe 13-14)
Patentbånd	4	1 (gruppe 41)
Skruer	2	1 (gruppe 40)
Mandrel	1	1 (gruppe 15)

Tabel 2 viser en oversigt over alle deklarerede produkter i denne EPD samt hvilket gruppe nr. hvert produkt er tildelt og den produktkategori de hører til. Derudover viser tabellen også vægten (kg) per stk. produkt samt densitet (g/cm³).

Tabel 2 – Oversigt over de deklarerede produkter, hvilket gruppe nr. de har, hvilken produktkategori de hører til samt hvad vægten (g) er per stk. vare.

Gruppe nr.	Produktkategori	Varenavn	Vægt per stk (kg)	Densitet (g/cm3)
1	Skrue clips	Screw clips SC-C4 7-10 hvid 5x33 TX20	3,44E-03	3,36E+00
1	Skrue clips	Screw clips SC-C4 7-10 grå 5x33 TX20	3,44E-03	3,36E+00
1	Skrue clips	Screw clips SC-C4 7-10 grå 5x33 PH2	3,44E-03	3,36E+00
1	Skrue clips	Screw clips SC-C4 7-10 hvid 5x33 PH2	3,44E-03	3,36E+00
1	Skrue clips	Screw clips SC-C4 7-10 sort 5x33 PH2	3,44E-03	3,36E+00
1	Skrue clips	Screw clips SC-C4 7-10 sort 5x33 TX20	3,44E-03	3,36E+00
2	Skrue clips	Screw clips SC-C4 8-12 grå 5x33 PH2	3,60E-03	3,00E+00
2	Skrue clips	Screw clips SC-C4 8-12 hvid 5x33 TX20	3,60E-03	3,00E+00
2	Skrue clips	Screw clips SC-C4 8-12 hvid 5x33 PH2	3,60E-03	3,00E+00
2	Skrue clips	Screw clips SC-C4 8-12 sort 5x33 PH2	3,60E-03	3,00E+00
2	Skrue clips	Screw clips SC-C4 8-12 sort 5x33 TX20	3,60E-03	3,00E+00
2	Skrue clips	Screw clips SC-C4 8-12 grå 5x33 TX20	3,60E-03	3,00E+00
3	Runde clips	Clips C 4-6 natur 1,4x20	3,70E-04	2,68E+00
3	Skrue clips	Screw clips SC-C4 10-14 sort 5x40 TX20	4,60E-03	2,65E+00
3	Skrue clips	Screw clips SC-C4 10-14 grå 5x40 TX20	4,60E-03	2,65E+00
3	Skrue clips	Screw clips SC-C4 10-14 hvid 5x40 TX20	4,60E-03	2,65E+00
3	Skrue clips	Screw clips SC-C4 10-14 hvid 5x40 PH2	4,60E-03	2,65E+00
3	Skrue clips	Screw clips SC-C4 10-14 grå 5x40 PH2	4,60E-03	2,65E+00
3	Skrue clips	Screw clips SC-C4 10-14 sort 5x40 PH2	4,60E-03	2,65E+00
4	Ovale clips	Clips C 2x4 natur 1,2x16	2,23E-04	2,31E+00
5	Drill clips	Drill clips DC-C4 14-18 hvid 4,8x40 PH2 XXL	5,78E-03	2,16E+00
5	Drill clips	Drill clips DC-C4 14-18 grå 4,8x40 PH2	5,78E-03	2,16E+00
5	Drill clips	Drill clips DC-C4 14-18 hvid 4,8x40 PH2	5,78E-03	2,16E+00
5	Drill clips	Drill clips DC-C4 14-18 grå 4,8x40 TX20 XXL	5,78E-03	2,16E+00
5	Drill clips	Drill clips DC-C4 14-18 grå 4,8x40 TX20	5,78E-03	2,16E+00
5	Drill clips	Drill clips DC-C4 14-18 hvid 4,8x40 TX20 XXL	5,78E-03	2,16E+00
5	Drill clips	Drill clips DC-C4 14-18 hvid 4,8x40 TX20	5,78E-03	2,16E+00
5	Drill clips	Drill clips DC-C4 14-18 grå 4,8x40 PH2 XXL	5,78E-03	2,16E+00
5	Ovale clips	Clips C 5x8 grå 2,0x25	9,62E-04	2,15E+00
5	Ovale clips	Clips C 5x8 brun 2,0x25	9,62E-04	2,15E+00
5	Ovale clips	Clips C 5x8 hvid 2,0x25	9,62E-04	2,15E+00
5	Runde clips	Clips C 3-5 natur 1,2x16	2,39E-04	2,09E+00
5	Runde clips	Clips C 3-5 hvid 1,2x16	2,39E-04	2,13E+00
5	Runde clips	Clips C 3-5 sort 1,2x16	2,39E-04	2,13E+00
5	Runde clips	Clips C 8-12 hvid 2,0x45	1,71E-03	2,10E+00
5	Skrue clips	Screw clips SC-C4 14-18 sort 5x40 PH2	5,37E-03	2,08E+00
5	Skrue clips	Screw clips SC-C4 14-18 hvid 5x40 TX20	5,37E-03	2,08E+00
5	Skrue clips	Screw clips SC-C4 14-18 grå 5x40 TX20	5,37E-03	2,08E+00
5	Skrue clips	Screw clips SC-C4 14-18 sort 5x40 TX20	5,37E-03	2,08E+00
5	Skrue clips	Screw clips SC-C4 14-18 grå 5x40 PH2 XXL	5,37E-03	2,08E+00
5	Skrue clips	Screw clips SC-C4 14-18 grå 5x40 PH2	5,37E-03	2,08E+00
5	Skrue clips	Screw clips SC-C4 14-18 grå 5x40 TX20 XXL	5,37E-03	2,08E+00
5	Skrue clips	Screw clips SC-C4 14-18 hvid 5x40 PH2 XXL	5,37E-03	2,08E+00
5	Skrue clips	Screw clips SC-C4 14-18 hvid 5x40 PH2	5,37E-03	2,08E+00
5	Ovale clips	Clips C 6x9 hvid 1,8x25	8,10E-04	2,07E+00

Gruppe nr.	Produktkategori	Varenavn	Vægt per stk (kg)	Densitet (g/cm3)
5	Ovale clips	Clips C 6x9 grå 1,8x25	8,10E-04	2,07E+00
5	Ovale clips	Clips C 3x5 hvid 1,2x20	2,96E-04	2,05E+00
5	Ovale clips	Clips C 3x5 natur 1,2x20	2,96E-04	2,01E+00
5	Ovale clips	Clips C 3x5 brun 1,2x20	2,96E-04	2,05E+00
5	Ovale clips	Clips C 3x5 sort 1,2x20	2,96E-04	2,05E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 grå 5x45 TX20 XXL	6,54E-03	1,91E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 grå 5x45 PH2 XXL	6,54E-03	1,91E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 hvid 5x45 PH2	6,54E-03	1,91E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 grå 5x45 PH2	6,54E-03	1,91E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 hvid 5x45 TX20 XXL	6,54E-03	1,91E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 sort 5x45 TX20	6,54E-03	1,91E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 hvid 5x45 PH2 XXL	6,54E-03	1,91E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 hvid 5x45 TX20	6,54E-03	1,91E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 sort 5x45 PH2	6,54E-03	1,91E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 18-22 grå 5x45 TX20	6,54E-03	1,91E+00
6	Runde clips	Clips C 8-12 sort 2,0x35	1,46E-03	1,88E+00
6	Runde clips	Clips C 8-12 hvid 2,0x35	1,46E-03	1,88E+00
6	Runde clips	Clips C 8-12 grå 2,0x35	1,46E-03	1,88E+00
6	Runde clips	Clips C 7-10 grå 1,8x30	1,05E-03	1,87E+00
6	Runde clips	Clips C 7-10 hvid 1,8x30	1,05E-03	1,87E+00
6	Runde clips	Clips C 7-10 sort 1,8x30	1,05E-03	1,87E+00
6	Runde clips	Clips C 10-14 hvid 2,0x45	1,91E-03	1,85E+00
6	Drill clips	Drill clips DC-C4 18-22 hvid 4,8x40 TX20 XXL	6,67E-03	1,83E+00
6	Drill clips	Drill clips DC-C4 18-22 grå 4,8x40 PH2	6,67E-03	1,83E+00
6	Drill clips	Drill clips DC-C4 18-22 grå 4,8x40 TX20	6,67E-03	1,83E+00
6	Drill clips	Drill clips DC-C4 18-22 grå 4,8x40 TX20 XXL	6,67E-03	1,83E+00
6	Drill clips	Drill clips DC-C4 18-22 hvid 4,8x40 PH2 XXL	6,67E-03	1,83E+00
6	Drill clips	Drill clips DC-C4 18-22 hvid 4,8x40 TX20	6,67E-03	1,83E+00
6	Drill clips	Drill clips DC-C4 18-22 hvid 4,8x40 PH2	6,67E-03	1,83E+00
6	Drill clips	Drill clips DC-C4 18-22 grå 4,8x40 PH2 XXL	6,67E-03	1,83E+00
6	Ovale clips	Clips C 4x6 natur 1,2x20	3,30E-04	1,79E+00
6	Ovale clips	Clips C 6x10 hvid 2,0x25	1,14E-03	1,78E+00
6	Ovale clips	Clips C 6x10 grå 2,0x25	1,14E-03	1,78E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 22-26 sort 5x45 PH2	7,02E-03	1,78E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 22-26 grå 5x45 PH2	7,02E-03	1,78E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 22-26 sort 5x45 TX20	7,02E-03	1,78E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 22-26 grå 5x45 TX20	7,02E-03	1,78E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 22-26 hvid 5x45 TX20	7,02E-03	1,78E+00
6	Skrue clips	Screw clips SC-C4 22-26 hvid 5x45 PH2	7,02E-03	1,78E+00
6	Runde clips	Clips C 7-10 hvid 1,8x25 XL	9,51E-04	1,75E+00
6	Runde clips	Clips C 7-10 grå 1,8x25	9,51E-04	1,75E+00
6	Runde clips	Clips C 7-10 sort 1,8x25	9,51E-04	1,75E+00
6	Runde clips	Clips C 7-10 rød 1,8x25	9,51E-04	1,75E+00
6	Runde clips	Clips C 7-10 hvid 1,8x25	9,51E-04	1,75E+00
6	Runde clips	Clips C 8-12 hvid 2,0x30 XL	1,33E-03	1,73E+00
6	Runde clips	Clips C 8-12 hvid 2,0x30 XXL	1,33E-03	1,73E+00
6	Runde clips	Clips C 8-12 sort 2,0x30	1,33E-03	1,73E+00
6	Runde clips	Clips C 8-12 grå 2,0x30 XL	1,33E-03	1,73E+00
6	Runde clips	Clips C 8-12 grå 2,0x30	1,33E-03	1,73E+00
6	Runde clips	Clips C 8-12 hvid 2,0x30	1,33E-03	1,73E+00
6	Runde clips	Clips C 12-16 grå 2,0x40	2,02E-03	1,71E+00
6	Runde clips	Clips C 12-16 hvid 2,0x40	2,02E-03	1,71E+00
6	Runde clips	Clips C 12-16 sort 2,0x40	2,02E-03	1,71E+00
6	Ovale clips	Clips C 11x22 hvid 2,5x35	2,85E-03	1,71E+00
6	Runde clips	Clips C 10-14 hvid 2,0x35	1,66E-03	1,68E+00
6	Runde clips	Clips C 10-14 grå 2,0x35	1,66E-03	1,68E+00
6	Runde clips	Clips C 10-14 sort 2,0x35	1,66E-03	1,68E+00
7	Ovale clips	Clips C 14x28 hvid 2,5x40	3,17E-03	1,61E+00
7	Runde clips	Clips C 7-10 grå 1,8x25 XL	1,05E-03	1,61E+00
7	Runde clips	Clips C 5-7 natur 1,2x20	3,86E-04	1,56E+00
7	Runde clips	Clips C 5-7 brun 1,2x20 XL	3,86E-04	1,56E+00
7	Ovale clips	Clips C 7x14 hvid 2,0x25	1,32E-03	1,58E+00
7	Ovale clips	Clips C 7x14 grå 2,0x25	1,32E-03	1,58E+00
7	Runde clips	Clips C 5-7 brun 1,2x20	3,94E-04	1,57E+00
7	Runde clips	Clips C 5-7 grå 1,2x20	3,94E-04	1,57E+00
7	Runde clips	Clips C 5-7 sort 1,2x20	3,94E-04	1,57E+00
7	Runde clips	Clips C 5-7 hvid 1,2x20 XL	3,94E-04	1,57E+00
7	Runde clips	Clips C 5-7 hvid 1,2x20	3,94E-04	1,57E+00
7	Runde clips	Clips C 10-14 hvid, 2,0x30 XXL	1,53E-03	1,55E+00
7	Runde clips	Clips C 10-14 grå 2,0x30	1,53E-03	1,55E+00
7	Runde clips	Clips C 10-14 hvid 2,0x30	1,53E-03	1,55E+00
7	Runde clips	Clips C 10-14 sort 2,0x30	1,53E-03	1,55E+00
7	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 8-12 hvid 2,0x35	1,93E-03	1,50E+00
7	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 8-12 grå 2,0x35	1,93E-03	1,50E+00
7	Runde clips	Clips C 12-16 grå 2,0x35	1,94E-03	1,50E+00
7	Runde clips	Clips C 12-16 sort 2,0x35	1,94E-03	1,50E+00
7	Runde clips	Clips C 12-16 hvid 2,0x35	1,94E-03	1,50E+00
7	Runde clips	Clips C 18-22 hvid 2,0x55	3,14E-03	1,48E+00
7	Runde clips	Clips C 18-22 sort 2,0x55	3,14E-03	1,48E+00
7	Runde clips	Clips C 18-22 grå 2,0x55	3,14E-03	1,48E+00
8	Runde clips	Clips C 14-20 hvid 2,0x45	2,63E-03	1,45E+00
8	Runde clips	Clips C 14-20 sort 2,0x45	2,63E-03	1,45E+00
8	Runde clips	Clips C 14-20 grå 2,0x45	2,63E-03	1,45E+00
8	Plugs clips dobbelt	Plugsclips dobbelt PC-D 14-18 hvid 2,5x40 XXL	4,67E-03	1,41E+00
8	Plugs clips dobbelt	Plugsclips dobbelt PC-D 14-18 grå 2,5x40 XXL	4,67E-03	1,41E+00

Gruppe nr.	Produktkategori	Varenavn	Vægt per stk (kg)	Densitet (g/cm3)
8	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 10-14 hvid 2,0x35	2,19E-03	1,39E+00
8	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 10-14 grå 2,0x35	2,19E-03	1,39E+00
8	Runde clips	Clips C 18-22 sort 2,0x45	2,89E-03	1,38E+00
8	Runde clips	Clips C 18-22 hvid 2,0x45	2,89E-03	1,38E+00
8	Runde clips	Clips C 18-22 grå 2,0x45	2,89E-03	1,38E+00
8	Runde clips	Clips C 22-26 hvid 2,0x55	3,66E-03	1,36E+00
8	Runde clips	Clips C 22-26 grå 2,0x55	3,66E-03	1,36E+00
8	Runde clips	Clips C 22-26 sort 2,0x55	3,66E-03	1,36E+00
8	Ovale clips	Clips C 9x18 grå 2,0x30	1,93E-03	1,36E+00
8	Ovale clips	Clips C 9x18 hvid 2,0x30	1,93E-03	1,36E+00
8	Runde clips	Clips C 14-20 hvid 2,0x35	2,39E-03	1,34E+00
8	Runde clips	Clips C 14-20 sort 2,0x35	2,39E-03	1,34E+00
8	Runde clips	Clips C 14-20 hvid, 2,0x35 XXL	2,39E-03	1,34E+00
9	Runde clips	Clips C 14-20 grå 2,0x35	2,63E-03	1,28E+00
9	Plugs clips dobbelt	Plugsclips dobbelt PC-D 18-22 hvid 2,5x45 XXL	5,84E-03	1,27E+00
9	Plugs clips dobbelt	Plugsclips dobbelt PC-D 18-22 grå 2,5x45 XXL	5,84E-03	1,27E+00
9	Plugs clips dobbelt	Plugsclips dobbelt PC-D 18-22 grå 2,5x45	5,84E-03	1,27E+00
9	Plugs clips dobbelt	Plugsclips dobbelt PC-D 18-22 hvid 2,5x45	5,84E-03	1,27E+00
9	Runde clips	Clips C 22-26 sort 2,0x45	3,49E-03	1,27E+00
9	Runde clips	Clips C 22-26 grå 2,0x45	3,49E-03	1,27E+00
9	Runde clips	Clips C 22-26 hvid 2,0x45	3,49E-03	1,27E+00
10	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 14-18 hvid 2,5x40 XXL	4,17E-03	1,18E+00
10	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 14-18 hvid 2,5x40	4,17E-03	1,18E+00
10	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 14-18 grå 2,5x40	4,17E-03	1,18E+00
10	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 14-18 grå 2,5x40 XXL	4,17E-03	1,18E+00
10	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 18-22 grå 2,5x40 XXL	4,47E-03	1,16E+00
10	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 18-22 hvid 2,5x40	4,47E-03	1,16E+00
10	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 18-22 grå 2,5x40	4,47E-03	1,16E+00
10	Plugs clips, PC	Plugsclips PC 18-22 hvid 2,5x40 XXL	4,47E-03	1,16E+00
10	Plugs clips dobbelt	Plugsclips dobbelt PC-D 14-18 grå 2,5x40	4,67E-03	1,15E+00
10	Plugs clips dobbelt	Plugsclips dobbelt PC-D 14-18 hvid 2,5x40	4,67E-03	1,15E+00
11	Drill clips, DP2	Drill plugs DP2 hvid 40mm	1,76E-03	1,16E+00
12	Drill clips, DP6	Drill plugs DP6 zinc 37mm	1,05E-02	7,48E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-7	3,06E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-7,5	3,15E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-8	3,22E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-8,5	3,41E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-9	3,54E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-9,5	3,67E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-10	3,85E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-11	4,04E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-12	4,29E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-14	4,70E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-16	5,03E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-18	5,67E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-20	5,86E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 1-22	6,32E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler B 2-16	6,47E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler B 2-18	7,19E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 2-20	7,91E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 2-22	8,40E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 2-25	9,13E-03	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 2-30	1,09E-02	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 2-35	1,20E-02	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 2-42	1,38E-02	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 2-46	1,44E-02	7,85E+00
13	Metal bøjler	Metal bøjler MB 2-50	1,58E-02	7,85E+00
14	Grooved clips	Grooved clips GR-C 2x10 grå	2,22E-03	9,18E-01
14	Grooved clips	Grooved clips GR-C 16 grå	1,67E-03	9,18E-01
14	Grooved clips	Grooved clips GR-C 20 grå	1,81E-03	9,18E-01
14	Grooved clips	Grooved clips GR-C 2x10 grå XXL	2,22E-03	9,18E-01
14	Grooved clips	Grooved clips GR-C 16 grå XXL	1,67E-03	9,18E-01
14	Grooved clips	Grooved clips GR-C 20 grå XXL	1,81E-03	9,18E-01
14	Klemmer	Clamps B 3-5 hvid	2,50E-04	9,18E-01
14	Klemmer	Clamps B 5-7 hvid	3,30E-04	9,18E-01
14	Klemmer	Clamps B 7-10 hvid	4,30E-04	9,18E-01
14	Klemmer	Clamps B 10-14 hvid	9,60E-04	9,18E-01
14	Klemmer	Clamps B 14-20 hvid	1,64E-03	9,18E-01
14	Klemmer	Clamps B 20-26 hvid	2,76E-03	9,18E-01
15	Mandrel	Mandrel for Collar plugs + 97x13	1,53E-02	1,16E+00
16	Speedex plugs, SD	Speedex plugs SD stål	1,94E-03	7,85E+00
17	Stella plugs	Plugs ST rød UHJ TX25 5x80	1,18E-02	6,67E+00
18	Stella plugs	Plugs ST rød Pan PZ2 5x80	1,54E-02	4,62E+00
19	Stella plugs	Plugs ST sort Pan TX25 5x90	1,70E-02	4,35E+00
19	Stella plugs	Plugs ST rød Pan TX25 5x80	1,57E-02	4,31E+00
20	Stella plugs	Plugs ST rød Eye 5x55	1,89E-02	4,12E+00
20	Stella plugs	Plugs ST rød Pan PZ2 5x55	1,26E-02	4,10E+00
20	Stella plugs	Plugs ST sort Pan PZ2 5x90	1,72E-02	4,08E+00
20	Stella plugs	Plugs ST sort UHJ TX25 5x90	1,52E-02	4,03E+00
20	Stella plugs	Plugs ST rød Hook 5x55	1,81E-02	3,99E+00
20	Stella plugs	Plugs ST sort Eye 5x55	1,97E-02	3,99E+00
20	Stella universal plugs	Plugs ST Universal PAN PZ2 5x65	1,43E-02	3,94E+00
20	Stella plugs	Plugs ST sort Pan PZ2 5x65	1,43E-02	3,94E+00
20	Stella plugs	Plugs ST sort Pan TX25 5x65	1,42E-02	3,91E+00
20	Stella universal plugs	Plugs ST universal PAN TX25 5x65	1,42E-02	3,91E+00

Gruppe nr.	Produktkategori	Varenavn	Vægt per stk (kg)	Densitet (g/cm3)
20	Stella plugs	Plugs ST rød Pan TX25 5x55	1,28E-02	3,91E+00
20	Stella universal plugs	Plugs ST Universal HOOK 5x55	1,85E-02	3,82E+00
20	Stella plugs	Plugs ST sort Hook 5x55	1,85E-02	3,82E+00
20	Stella plugs	Plugs ST rød Collum TX25 5x65	1,16E-02	3,82E+00
20	Stella plugs	Plugs ST rød UHJ TX25 5x65	1,16E-02	3,81E+00
21	Stella universal plugs	Plugs ST Universal EYE 5x55	1,97E-02	3,74E+00
21	Stella plugs	Plugs ST rød Angle 5x55	1,50E-02	3,69E+00
21	Stella plugs	Plugs ST sort UHJ TX25 5x75	1,29E-02	3,66E+00
21	Stella universal plugs	Plugs ST Universal UHJ P22 5x75	1,29E-02	3,66E+00
21	Stella universal plugs	Plugs ST Universal UHJ TX25 5x75	1,29E-02	3,66E+00
21	Stella plugs	Plugs ST sort Collum TX25 5x75	1,29E-02	3,65E+00
22	Stella plugs	Plugs ST sort Angle 5x55	1,54E-02	3,42E+00
22	Stella universal plugs	Plugs ST Universal ANGLE 5x55	1,54E-02	3,42E+00
23	Stella plugs	Plugs ST rød 10x49 no screw	3,21E-03	1,61E+00
24	Stella plugs	Plugs ST sort 10x59 no screw	3,63E-03	1,54E+00
25	Clips plugs	Clips plugs CP gul 5,5x25	3,75E-04	9,18E-01
26	Clips plugs	Clips plugs CP hvid 5,5x20	4,96E-04	9,18E-01
27	Swip plugs	Swip plugs SP	4,39E-03	1,16E+00
27	Flex plugs, FP	Flex plugs FP 6x30	3,94E-03	1,14E+00
27	Attack plugs, AP	Attack plugs AP 10x55 grå	2,59E-03	1,14E+00
27	Flex plugs, FP	Flex plugs FP 14x75	1,65E-03	1,14E+00
27	Flex plugs, FP	Flex plugs FP 12x60	6,69E-04	1,14E+00
27	Flex plugs, FP	Flex plugs FP 10x50	3,54E-04	1,14E+00
28	Flex plugs, FP	Flex plugs FP 8x40	1,12E-02	1,14E+00
28	Attack plugs, AP	Attack plugs AP 12x60 grå	6,82E-03	1,14E+00
28	Flex plugs, FP	Flex plugs FP 5x25	7,01E-03	1,14E+00
29	Attack plugs, AP	Attack plugs AP 14x75 grå	2,13E-03	1,14E+00
30	Universal plugs, UP	Universal plugs u/krave UP8	4,75E-04	9,69E-01
30	Universal plugs, UP	Universal plugs u/krave UP10	4,79E-04	9,69E-01
30	Collar plugs	Collar plugs KP gul 5,5x25	4,75E-04	9,69E-01
30	Collar plugs	Collar plugs KP rød 5,5x35 XL	4,75E-04	9,69E-01
31	Universal plugs, UPK	Universal plugs m/krave UPK 5x30	4,75E-04	9,69E-01
32	Collar plugs	Collar plugs KP grøn 12x60	2,74E-03	9,69E-01
32	Collar plugs	Collar plugs KP grå 14x70	1,55E-03	9,69E-01
32	Collar plugs	Collar plugs KP orange 16x80	6,20E-04	9,69E-01
32	Universal plugs, UPK	Universal plugs m/krave UPK 10x60	3,56E-04	9,69E-01
32	Collar plugs	Collar plugs KP gul 5,5x25 XL	2,86E-03	9,69E-01
32	Collar plugs	Collar plugs KP rød 5,5x35 XXL	1,61E-03	9,69E-01
32	Collar plugs	Collar plugs KP gul 5,5x25 XXL	7,09E-04	9,69E-01
32	Collar plugs plus	Collar plugs KP rød + 5,5x35	3,78E-04	9,69E-01
33	Fastex plugs	Fastex plugs P grøn X	4,83E-04	9,69E-01
33	Collar plugs	Collar plugs KP lilla 5,5x30	4,81E-04	9,69E-01
34	Fastex plugs	Fastex plugs P gul X	3,80E-04	9,69E-01
34	Fastex plugs	Fastex plugs P rød X	3,94E-04	9,69E-01
34	Collar plugs	Collar plugs KP hvid 5,5x20	3,94E-04	9,69E-01
34	Universal plugs, UPK	Universal plugs m/krave UPK 6x35	3,94E-04	9,69E-01
35	Fastex plugs	Fastex plugs P lilla X	2,97E-04	9,69E-01
35	Universal plugs, UP	Universal plugs u/krave UP6	7,32E-04	9,69E-01
35	Collar plugs	Collar plugs KP rød 5,5x35	3,58E-03	9,69E-01
36	Universal plugs, UP	Universal plugs u/krave UP5	1,42E-03	9,69E-01
37	Universal plugs, UPK	Universal plugs m/krave UPK 8x50	2,28E-03	9,69E-01
38	Collar plugs	Collar plugs KP brun 8,0x40	5,87E-03	9,69E-01
39	Collar plugs	Collar plugs KP blå 10x45	9,06E-03	9,69E-01
40	Skruer	Screws EI 5x33 PH2	3,61E-03	7,85E+00
40	Skruer	Screws EI 5x33 Torx 20	3,46E-03	7,85E+00
41	Patent bånd	Patent bånd GL1 0,7x12 10m	6,01E-01	7,85E+00
41	Patent bånd	Patent bånd GL1 0,7x17 10m	7,65E-01	7,85E+00
41	Patent bånd	Patent bånd GL5 0,7x17 10m	7,33E-01	7,85E+00
41	Patent bånd	Patent bånd GB1 0,7x17 10m	7,53E-01	7,85E+00

Tabel 3 viser den gennemsnitlige materialesammensætning (kg/kg) for alle deklarerede grupper.

Tabel 3 – Gennemsnitlige materialesammensætning (kg/kg) for alle deklarerede grupper.

Gruppe nr.	Vægt per stk. (kg)	Densitet (g/cm3)	Stål	Zink	HDPE	Nylon	PP	Masterbatch
1	3,44E-03	3,36E+00	82,3%	0,0%	0,0%	0,0%	17,3%	0,2%
2	3,60E-03	3,00E+00	78,6%	0,0%	0,0%	0,0%	21,0%	1,0%
3	3,99E-03	2,65E+00	74,1%	0,0%	0,0%	0,0%	25,4%	0,9%
4	2,23E-04	2,31E+00	68,9%	0,0%	0,0%	0,0%	31,1%	0,9%
5	3,49E-03	2,11E+00	63,9%	0,0%	0,0%	0,0%	35,4%	1,0%
6	3,84E-03	1,81E+00	55,6%	0,0%	0,0%	0,0%	43,6%	1,1%
7	1,51E-03	1,54E+00	45,9%	0,0%	0,0%	0,0%	53,1%	0,6%
8	2,91E-03	1,38E+00	38,0%	0,0%	0,0%	0,0%	60,8%	0,8%
9	4,56E-03	1,27E+00	31,6%	0,0%	0,0%	0,0%	67,1%	0,8%
10	4,39E-03	1,17E+00	24,2%	0,0%	0,0%	0,0%	74,3%	0,8%
11	1,76E-03	1,16E+00	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%
12	1,05E-02	7,48E+00	49,9%	50,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
13	6,91E-03	7,85E+00	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Gruppe nr.	Vægt per stk. (kg)	Densitet (g/cm ³)	Stål	Zink	HDPE	Nylon	PP	Masterbatch
14	1,48E-03	9,18E-01	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	2,0%
15	1,53E-02	1,16E+00	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	2,0%
16	1,94E-03	7,85E+00	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%
17	1,18E-02	6,67E+00	96,9%	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%	0,4%
18	1,54E-02	4,62E+00	87,8%	0,0%	0,0%	11,9%	0,0%	0,3%
19	1,64E-02	4,33E+00	85,9%	0,0%	0,0%	13,9%	0,0%	0,3%
20	1,54E-02	3,95E+00	82,8%	0,0%	0,0%	16,9%	0,0%	0,4%
21	1,44E-02	3,68E+00	80,2%	0,0%	0,0%	19,4%	0,0%	0,6%
22	1,54E-02	3,42E+00	77,5%	0,0%	0,0%	22,0%	0,0%	0,4%
23	3,21E-03	1,61E+00	32,7%	0,0%	0,0%	66,0%	0,0%	0,4%
24	3,63E-03	1,54E+00	28,9%	0,0%	0,0%	69,7%	0,0%	0,4%
25	4,96E-04	9,18E-01	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	2,0%
26	3,75E-04	9,18E-01	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	2,0%
27	3,46E-03	1,14E+00	0,0%	0,0%	0,0%	99,7%	0,0%	2,0%
28	2,94E-03	1,14E+00	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	2,0%
29	1,12E-02	1,14E+00	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	2,0%
30	1,29E-03	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	2,0%
31	3,78E-04	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%
32	2,89E-03	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	1,8%
33	6,07E-04	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	1,0%
34	4,66E-04	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%
35	5,26E-04	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%
36	3,56E-04	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%
37	1,61E-03	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%
38	1,42E-03	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%
39	2,28E-03	9,69E-01	0,0%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%
40	3,53E-03	7,85E+00	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%
41	7,13E-01	7,85E+00	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%

Produktets salgs- og transport emballage (sammensætning) er angivet i Tabel 4.

Tabel 4 – Gennemsnitlige materialesammensætning af emballage for alle deklarerede grupper.

Gruppe nr.	Europalle (stk./kg)	Folie (kg/kg)	Etiket (kg/kg)	Papæske (kg/kg)	Spand (kg/kg)
1	2,09E-03	2,91E-03	4,36E-03	8,48E-02	0,00E+00
2	2,01E-03	2,78E-03	4,17E-03	8,13E-02	0,00E+00
3	2,65E-03	4,01E-03	6,04E-03	9,68E-02	0,00E+00
4	6,13E-03	2,02E-02	2,69E-02	3,04E-01	0,00E+00
5	3,41E-03	6,05E-03	8,62E-03	1,18E-01	1,95E-02
6	3,17E-03	4,14E-03	6,35E-03	1,05E-01	1,66E-02
7	3,98E-03	6,70E-03	9,72E-03	1,56E-01	5,69E-03
8	4,15E-03	4,51E-03	7,38E-03	1,25E-01	2,60E-02
9	4,79E-03	4,80E-03	7,98E-03	1,31E-01	4,50E-02
10	3,91E-03	2,88E-03	4,85E-03	8,53E-02	5,57E-02
11	5,19E-03	6,93E-03	8,52E-03	1,53E-01	0,00E+00
12	1,56E-03	2,55E-03	3,81E-03	5,72E-02	0,00E+00
13	1,83E-03	2,18E-03	3,47E-03	6,34E-02	0,00E+00
14	5,74E-03	8,04E-03	1,23E-02	1,76E-01	6,48E-02
15	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-02	2,39E-01	0,00E+00
16	2,09E-03	4,63E-03	6,17E-03	9,27E-02	0,00E+00
17	3,40E-03	4,13E-03	6,78E-03	1,16E-01	0,00E+00
18	2,73E-03	3,17E-03	5,20E-03	9,16E-02	0,00E+00
19	2,60E-03	2,73E-03	4,90E-03	8,68E-02	0,00E+00
20	2,46E-03	3,03E-03	5,34E-03	8,89E-02	0,00E+00
21	2,63E-03	3,25E-03	5,70E-03	9,35E-02	0,00E+00
22	2,73E-03	3,16E-03	5,18E-03	9,13E-02	0,00E+00
23	3,87E-03	6,23E-03	1,25E-02	1,64E-01	0,00E+00
24	4,92E-03	6,72E-03	1,10E-02	1,75E-01	0,00E+00
25	3,60E-03	9,07E-03	1,21E-02	1,66E-01	0,00E+00
26	4,40E-03	1,20E-02	1,60E-02	2,08E-01	0,00E+00
27	4,75E-03	8,33E-03	1,26E-02	1,99E-01	0,00E+00
28	4,00E-03	7,74E-03	1,11E-02	1,68E-01	0,00E+00
29	4,23E-03	5,46E-03	8,95E-03	1,48E-01	0,00E+00
30	4,94E-03	8,33E-03	1,28E-02	1,89E-01	0,00E+00
31	5,57E-03	1,38E-02	2,12E-02	2,52E-01	0,00E+00
32	4,99E-03	6,39E-03	1,02E-02	1,53E-01	4,18E-02
33	4,15E-03	9,03E-03	1,39E-02	1,81E-01	0,00E+00
34	4,74E-03	1,19E-02	1,69E-02	2,13E-01	0,00E+00
35	4,87E-03	1,09E-02	1,66E-02	2,09E-01	0,00E+00
36	5,78E-03	1,46E-02	2,25E-02	2,63E-01	0,00E+00

Gruppe nr.	Europalle (stk./kg)	Folie (kg/kg)	Etiket (kg/kg)	Papæske (kg/kg)	Spand (kg/kg)
37	5,35E-03	7,56E-03	1,24E-02	1,93E-01	0,00E+00
38	4,23E-03	7,02E-03	1,05E-02	1,82E-01	0,00E+00
39	4,17E-03	5,36E-03	8,79E-03	1,45E-01	0,00E+00
40	8,88E-04	1,47E-03	2,26E-03	3,54E-02	0,00E+00
41	1,17E-04	0,00E+00	1,42E-04	0,00E+00	0,00E+00

Repræsentativitet

Den deklarerede enhed er 1 kg. Data dækker produktion af sprøjtetøbte plastelementer såsom ledningsholdere og plugs på fabrikken i Ringsted.

Data til den bagvedliggende LCA er baseret på årsgennemsnit for 2023. Baggrundsdata er baseret påecoinvent v. 3.10 databasen.

De anvendte data er mindre end 10 år gamle i overensstemmelse med EN15804:2012+A2:2019.

Indhold af farlige stoffer

Produktet indeholder ikke stoffer fra REACH Kandidatlisten, "Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation", hvis indhold overskrider 0,1 vægt % (<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>).

Produktets(ernes) anvendelse

Ledningsholdere

Ledningsholdere er komponenter, der bruges til at organisere og fastgøre ledninger og kabler, så de holdes på plads og undgår sammenfiltring. De bruges ofte i elektriske installationer og elektronik, hvor de sikrer, at ledningerne forbliver stabile og beskyttede mod mekanisk belastning og slid. Ledningsholdere kan også forbedre æstetikken og sikkerheden ved at holde ledninger væk fra områder, hvor de kunne forstyrre eller blive beskadiget.

Samlet antal produkter i denne kategori: 164

Plugs

Tillex' vægplugs er specialdesignede ankre til at sikre stabil montering i forskellige vægmateriale som mursten, beton og gips. Deres sortiment omfatter plugs med forskellige ekspansionsmekanismer og størrelser, som passer til forskellige belastningskrav og monteringsformål.

Samlet antal produkter i denne kategori: 68

Bøjler

Tillex' bøjler er designet til at sikre kabler og ledninger på en stabil og ordentlig måde i både privat og professionel installation. De findes i forskellige typer og størrelser, der passer til forskellige kabler og monteringsbehov, og de er lavet til at holde kabler fast uden at beskadige dem.

Samlet antal produkter i denne kategori: 36

Patentbånd

Tillex' patentbånd er et alsidigt, perforeret metalbånd, der bruges til stabil fastgørelse af rør, kabler og andre installationselementer. Båndet kan let tilpasses i længde og form for at passe til forskellige opgaver og monteringsbehov og sikrer en stærk og sikker løsning, der kan modstå høje belastninger.

Samlet antal produkter i denne kategori: 4

Skruer

Tillex' skruer til metalbøjler er designet til nem og sikker montering af metalbøjler i diverse installationsmiljøer. Disse skruer sikrer holdbar fastgørelse og er tilpasset til at modstå vibrationer og belastninger, hvilket gør dem ideelle til pålidelige installationer inden for byggeri og el-arbejde

Samlet antal produkter i denne kategori: 2

Mandrel

Tillex' mandrel til kraveplugs er lavet af høj kvalitet genanvendt nylon (Polyamid 6) og kan modstå temperaturer fra -40 °C til +80 °C. Dette værktøj er halogenfrit og designet til sikker montering af kraveplugs. Produktet har dimensionerne 97x13 mm og kommer i sort farve.

Samlet antal produkter i denne kategori: 1

Produktbilleder



Figur 1 - Ledningsholdere fra Tillex (udvalg)



Figur 2 - Plugs fra Tillex (udvalg)



Figur 3 - Bøjler fra Tillex (udvalg)



Figur 4 - Patentbånd fra Tillex (udvalg)



Figur 5 - Skruer fra Tillex (udvalg)



Figur 6 - Mandrel fra Tillex

Væsentlige egenskaber

For information om væsentlige egenskaber og ydeevne for Tillex' produkter henvises der til deres hjemmeside: <https://tillex.dk/> og deres brochure der kan downloades online, som bl.a. beskriver anvendelsen og egenskaberne af produkterne.

Levetid (RSL)

Der er ikke defineret en referencelevetid (RSL) for produktet, da brugsfasen (B1-B7) ikke er deklareret.

LCA baggrund

Deklareret enhed

LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til 1 kg med angivelse af gennemsnitlig densitet og en omregningsfaktor til kg i Tabel 1.

Funktionel enhed

Ikke defineret

PCR

Denne miljøvaredeklaration er baseret på kravene i EN 15804:2012+A2:2019.

Modellering af energi

Forgrundssystem:

Tillex anvender ikke grøn strøm i deres produktion og derfor er der valgt et dansk residualmix i modul A3. Derudover anvender Tillex også naturgas til opvarmning af deres lokaler.

Information om energimix i forgrundssystemet:

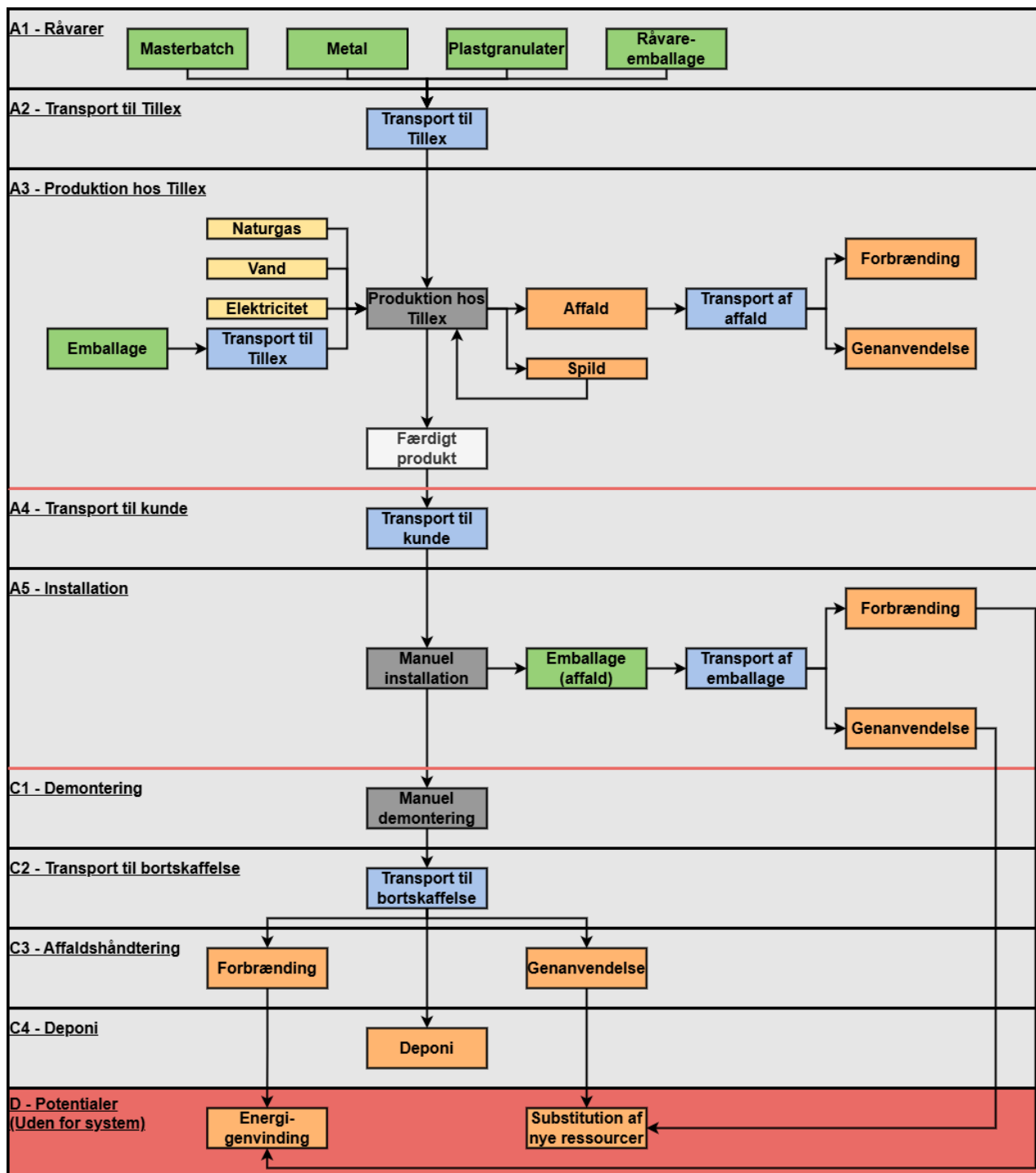
Baggrundsdatasæt	Udledning (fossilt)
Electricity, medium voltage {DK} electricity, medium voltage, residual mix Cut-off, U	0,18 kg CO ₂ e/MJ
Heat, central or small-scale, natural gas {Europe without Switzerland} market for heat, central or small-scale, natural gas Cut-off, U	0,08 kg CO ₂ e/MJ

Baggrundssystem:

Opstrømsprocesser er modelleret med det gennemsnitlige europæiske elmix.

Nedstrømsprocesser er ligeledes modelleret med det gennemsnitlige europæiske elmix fra ecoinvent v. 3.10 databasen.

Flowdiagram



Systemgrænse

EPD'en er baseret på en vugge-til-grav LCA, hvor alle relevante og afgørende processer er medregnet.

De generelle regler for udeladelse af inputs og outputs i LCA'en følger bestemmelserne i EN 15804:2012+A2:2019, 6.3.6, hvor den totale udeladelse af input flow pr. modul højst må være 5 % af energiforbrug og masse og max 1% per enhedsproces.

A1 – Råvarer

Tillex køber råvarer fra eksterne producenter, som står for fremstilling af materialer som masterbatch (MB), forskellige metaller, plastgranulater og emballage til råvarerne. Masterbatchen består primært af jomfrueligt polyætylen, som giver en robust plastbase. Der tilsættes pigmenter, som giver den ønskede farve. Derudover tilføjes fyldstoffer, såsom calciumcarbonat, og UV-stabilisatorer i hvide, sorte og grå masterbatches for at beskytte mod solens stråler.

Metallerne, som Tillex anvender, inkluderer galvaniseret stål og zink. Plastgranulaterne, som også er en del af råvarerne, omfatter forskellige typer som HDPE (high density polyethylene), nylon og PP (polypropylen). Til emballage af råvarerne bruges papkasser og LDPE plast for at sikre sikker transport og opbevaring.

A2 – Transport til Tillex

Modul A2 dækker transporten af de indkøbte råvarer fra producenter inden for EU til Tillex. Al transport antages at foregå med lastbiler (>32 ton, EURO4).

A3 – Produktion hos Tillex

Hos Tillex foregår selve produktionen. De plastgranulater, som er indkøbt, sprøjtestøbes til produkter som ledningsholdere og plugs. Sprøjtestøbemaskinerne bruger elektricitet til at forme plasten. Når plasten er støbt, køles den ned uden yderligere energiforbrug. Nogle produkter kræver ekstra trin, som ledningsholdere, hvor søm og skruer monteres på en monteringsmaskine.

Efter produktionsprocessen pakkes produkterne i papkasser, forsynes med labels og pakkes i krympetfolie og på paller. Til nogle produkter bruges der store spande, som kan rumme mange stykker ad gangen.

En del produkter købes færdiglavede (bøjler, patentbånd, skruer og mandrel) og går direkte til pakketrinnet uden at gennemgå produktionen hos Tillex.

Til driften hos Tillex anvendes naturgas til opvarmning af lokaler og vand til f.eks. håndvaske og toiletter.

Affaldet består primært af LDPE plast, papkasser og restaffald. Pap og plast sendes til genanvendelse, mens restaffaldet forbrændes. Affaldsfraktioner som bioaffald, metal, og papir ekskluderes pga. cut-off-regler, hvilket betyder, at deres miljøpåvirkning ikke indgår i vurderingen.

Hos Tillex er elforbrug målt separat for hver maskine, så energiforbrug kan knyttes direkte til de respektive produkter. Naturgas og vand allokeres efter samlet mængde i 2023, og vægt (kg) anvendes som allokeringsparameter, da ressourceforbrug og affaldsmængde følger de samlede produktionsmængder. Da Tillex' plastprodukter ikke er indbyrdes afhængige, er der ikke tale om samproduktion, og den økonomiske 25 %-regel gælder ikke.

A4 – Transport til kunde

Efter produktionen transporteres de færdige produkter til Tillex' kunder, som er hovedsageligt i Europa. Transporten foregår med lastbiler, og den gennemsnitlige afstand til kunderne er sat til 100 km. Dette er en standarddistance i EPD'en (miljøvaredeklarationen), men brugeren af EPD'en kan tilpasse resultaterne i A4, hvis de har en mere præcis transportdistance.

A5 – Installation

Modul A5 omfatter installation af produkterne. Alle Tillex' produkter kan installeres manuelt uden behov for ekstra ressourcer eller energi. Emballagen, som produkterne leveres i, bortskaffes, og affaldet sorteres, hvorefter det enten genanvendes eller forbrændes. Modul A5 inkluderer miljøpåvirkningen fra bortskaffelsen af emballagen, mens evt. undgået energiproduktion fra affaldsforbrænding og undgået produktion af nye materiale via genanvendelse opgøres separat i modul D.

C1 – Demontering

Når bygningen har nået sin levetid, skal produkterne demonteres. Ledningsholdere kan typisk fjernes manuelt og føres videre til bortskaffelse i modul C3, mens plugs, der sidder fast i væggen, forbliver i væggen og indgår i modul C4.

C2 – Transport til bortskaffelse

Efter demontering transporteres produkterne til bortskaffelse. Metaller som stål og zink sendes til

genanvendelse, hvor de omsmeltes og får nyt liv som materialer. Plasten, som ikke er fastmonterede plugs, forbrændes i modul C3. Plugs, som sidder i væggene og ikke kan fjernes, deponeres i modul C4. Transportafstanden til bortskaffelse er sat til 100 km i EPD'en, men resultaterne i C2 kan justeres af brugeren efter behov, hvis den eksakte distance kendes.

C3 – Affaldshåndtering

I modul C3 håndteres affaldet. Produkter, der består af både plast og metal, behandles, så metallet genanvendes, og plasten forbrændes. Denne forbrænding bidrager til produktion af el og varme, som opgøres i modul D. For rene plastprodukter forbrændes al plasten. Genanvendelse af metal substituerer støbt stål og støbt zink i modul D.

Materialer i modul C3: masterbatch (forbrændt), nylon (forbrændt), polypropylen (forbrændt), galvaniseret stål (genanvendt) og zink (genanvendt).

C4 – Deponi

I modul C4 antages det, at alle plugs deponeres, da de sidder fast i væggen og ikke kan fjernes. Da kun [10% af beton bliver deponeret i Danmark](#), mens de resterende 90% bliver nedknust og genbrugt i andre byggerier, antages det tilsvarende, at kun 10% af materialet i plugs faktisk ender som deponeret affald. De resterende 90% indgår i en ny livscyklus, hvor den nedknuste beton anvendes til f.eks. veje eller bygninger, og dermed betragtes disse materialer som en del af fyldmaterialet. Det betyder at der ikke medtages nogle undgåede udledninger fra modul C4.

Materialer i modul C4: masterbatch (deponi), galvaniseret stål (deponi), HDPE (deponi) og nylon (deponi).

D – Potentialer

Det sidste modul, D, skal ses som en separat livscyklusfase, der opsummerer undgåede udledninger fra genanvendelse og forbrænding af affald i modul A5 og C3. Denne fase omfatter de potentielle miljøfordele ved at udnytte energi fra affaldsforbrænding og undgå produktionen af nye materialer via genanvendelse.

LCA resultater

Resultater for gruppe 1 ifølge EN15804:2012+A2:2019	16
Resultater for gruppe 2 ifølge EN15804:2012+A2:2019	18
Resultater for gruppe 3 ifølge EN15804:2012+A2:2019	20
Resultater for gruppe 4 ifølge EN15804:2012+A2:2019	22
Resultater for gruppe 5 ifølge EN15804:2012+A2:2019	24
Resultater for gruppe 6 ifølge EN15804:2012+A2:2019	26
Resultater for gruppe 7 ifølge EN15804:2012+A2:2019	28
Resultater for gruppe 8 ifølge EN15804:2012+A2:2019	30
Resultater for gruppe 9 ifølge EN15804:2012+A2:2019	32
Resultater for gruppe 10 ifølge EN15804:2012+A2:2019	34
Resultater for gruppe 11 ifølge EN15804:2012+A2:2019	36
Resultater for gruppe 12 ifølge EN15804:2012+A2:2019	38
Resultater for gruppe 13 ifølge EN15804:2012+A2:2019	40
Resultater for gruppe 14 ifølge EN15804:2012+A2:2019	42
Resultater for gruppe 15 ifølge EN15804:2012+A2:2019	44
Resultater for gruppe 16 ifølge EN15804:2012+A2:2019	46
Resultater for gruppe 17 ifølge EN15804:2012+A2:2019	48
Resultater for gruppe 18 ifølge EN15804:2012+A2:2019	50
Resultater for gruppe 19 ifølge EN15804:2012+A2:2019	52
Resultater for gruppe 20 ifølge EN15804:2012+A2:2019	54
Resultater for gruppe 21 ifølge EN15804:2012+A2:2019	56
Resultater for gruppe 22 ifølge EN15804:2012+A2:2019	58
Resultater for gruppe 23 ifølge EN15804:2012+A2:2019	60
Resultater for gruppe 24 ifølge EN15804:2012+A2:2019	62
Resultater for gruppe 25 ifølge EN15804:2012+A2:2019	64
Resultater for gruppe 26 ifølge EN15804:2012+A2:2019	66
Resultater for gruppe 27 ifølge EN15804:2012+A2:2019	68
Resultater for gruppe 28 ifølge EN15804:2012+A2:2019	70
Resultater for gruppe 29 ifølge EN15804:2012+A2:2019	72
Resultater for gruppe 30 ifølge EN15804:2012+A2:2019	74
Resultater for gruppe 31 ifølge EN15804:2012+A2:2019	76
Resultater for gruppe 32 ifølge EN15804:2012+A2:2019	78
Resultater for gruppe 33 ifølge EN15804:2012+A2:2019	80
Resultater for gruppe 34 ifølge EN15804:2012+A2:2019	82
Resultater for gruppe 35 ifølge EN15804:2012+A2:2019	84
Resultater for gruppe 36 ifølge EN15804:2012+A2:2019	86
Resultater for gruppe 37 ifølge EN15804:2012+A2:2019	88
Resultater for gruppe 38 ifølge EN15804:2012+A2:2019	90
Resultater for gruppe 39 ifølge EN15804:2012+A2:2019	92
Resultater for gruppe 40 ifølge EN15804:2012+A2:2019	94
Resultater for gruppe 41 ifølge EN15804:2012+A2:2019	96

RESULTATER FOR GRUPPE 1 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 5 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,77E+00	7,38E-02	2,25E+00	1,07E-02	2,57E-01	0,00E+00	1,07E-02	9,04E-01	0,00E+00	-1,87E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,94E+00	7,38E-02	2,19E+00	1,07E-02	2,70E-02	0,00E+00	1,07E-02	9,03E-01	0,00E+00	-1,87E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	5,48E-02	0,00E+00	2,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,76E-03	2,54E-05	9,51E-04	3,67E-06	1,59E-05	0,00E+00	3,67E-06	6,13E-04	0,00E+00	-9,20E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	6,96E-08	1,49E-09	3,41E-08	2,16E-10	3,46E-10	0,00E+00	2,16E-10	5,29E-09	0,00E+00	-1,12E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,30E-02	2,94E-04	6,71E-03	4,25E-05	1,49E-04	0,00E+00	4,25E-05	2,02E-03	0,00E+00	-7,64E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,66E-03	5,05E-06	7,98E-04	7,29E-07	5,54E-06	0,00E+00	7,29E-07	2,36E-04	0,00E+00	-8,49E-04
EP-marine	[kg N eq.]	4,11E-03	1,10E-04	1,46E-03	1,59E-05	5,68E-05	0,00E+00	1,59E-05	4,56E-04	0,00E+00	-1,71E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,13E-01	1,20E-03	1,45E-02	1,73E-04	5,97E-04	0,00E+00	1,73E-04	4,72E-03	0,00E+00	-1,87E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	4,64E-04	4,55E-03	6,70E-05	1,74E-04	0,00E+00	6,70E-05	1,49E-03	0,00E+00	-6,16E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	8,19E-05	2,00E-07	4,18E-06	2,89E-08	1,03E-07	0,00E+00	2,89E-08	2,53E-06	0,00E+00	-1,51E-05
ADPf ¹	[MJ]	5,79E+01	1,08E+00	3,03E+01	1,55E-01	2,63E-01	0,00E+00	1,55E-01	6,33E+00	0,00E+00	-1,96E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,03E+00	5,13E-03	2,94E-01	7,40E-04	2,37E-03	0,00E+00	7,40E-04	2,34E-01	0,00E+00	-3,58E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Uddynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Uddynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 6 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	3,94E-07	7,51E-09	4,18E-08	1,08E-09	2,48E-09	0,00E+00	1,08E-09	4,65E-08	0,00E+00	-1,40E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,77E-01	1,31E-03	2,70E-01	1,89E-04	2,45E-03	0,00E+00	1,89E-04	1,14E-01	0,00E+00	-7,50E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,48E+02	2,55E-01	5,09E+00	3,68E-02	2,09E-01	0,00E+00	3,68E-02	2,75E+00	0,00E+00	-1,10E+02
HTP-c ¹	[CTUh]	4,57E-07	4,59E-10	3,01E-09	6,63E-11	1,10E-10	0,00E+00	6,63E-11	5,44E-09	0,00E+00	-4,09E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	5,04E-08	6,94E-10	1,52E-08	1,00E-10	3,00E-10	0,00E+00	1,00E-10	7,87E-09	0,00E+00	-1,76E-08
SQP ¹	-	2,12E+01	1,08E+00	1,34E+01	1,56E-01	1,75E-01	0,00E+00	1,56E-01	2,22E+00	0,00E+00	-2,19E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoxicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmaessig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 7 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,63E+00	1,66E-02	2,67E+00	2,39E-03	1,02E-03	0,00E+00	2,39E-03	1,04E+00	0,00E+00	-5,08E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	5,28E-01	0,00E+00	-1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,09E+00	1,66E-02	3,20E+00	2,39E-03	-1,90E+00	0,00E+00	2,39E-03	1,04E+00	0,00E+00	-5,08E+00
PENRE	[MJ]	5,11E+01	1,08E+00	3,01E+01	1,55E-01	2,63E-01	0,00E+00	1,55E-01	6,33E+00	0,00E+00	-1,96E+01
PENRM	[MJ]	6,75E+00	0,00E+00	-2,37E-01	0,00E+00	-1,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	-5,76E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	5,79E+01	1,08E+00	2,99E+01	1,55E-01	1,39E-01	0,00E+00	1,55E-01	5,66E-01	0,00E+00	-1,96E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	3,15E-02	1,61E-04	4,31E-02	2,33E-05	1,50E-04	0,00E+00	2,33E-05	7,89E-03	0,00E+00	-1,29E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 8 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	8,92E-04	7,07E-06	7,09E-05	1,02E-06	2,42E-06	0,00E+00	1,02E-06	1,64E-05	0,00E+00	-1,62E-04
NHWD	[kg]	3,19E-01	9,21E-02	8,42E-02	1,33E-02	1,13E-02	0,00E+00	1,33E-02	5,43E-02	0,00E+00	-9,96E-02
RWD	[kg]	9,79E-05	3,23E-07	6,67E-05	4,67E-08	6,29E-07	0,00E+00	4,67E-08	2,91E-05	0,00E+00	-1,87E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,27E-01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 9 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	5,27E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 2 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 10 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,70E+00	7,13E-02	2,25E+00	1,07E-02	2,46E-01	0,00E+00	1,07E-02	9,82E-01	0,00E+00	-1,80E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,88E+00	7,13E-02	2,19E+00	1,07E-02	2,59E-02	0,00E+00	1,07E-02	9,81E-01	0,00E+00	-1,79E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	5,99E-02	0,00E+00	2,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,70E-03	2,46E-05	9,21E-04	3,67E-06	1,52E-05	0,00E+00	3,67E-06	5,85E-04	0,00E+00	-9,19E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	7,20E-08	1,44E-09	3,39E-08	2,16E-10	3,31E-10	0,00E+00	2,16E-10	5,07E-09	0,00E+00	-1,10E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,19E-02	2,84E-04	6,68E-03	4,25E-05	1,43E-04	0,00E+00	4,25E-05	1,94E-03	0,00E+00	-7,36E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,61E-03	4,88E-06	7,96E-04	7,29E-07	5,31E-06	0,00E+00	7,29E-07	2,25E-04	0,00E+00	-8,15E-04
EP-marine	[kg N eq.]	4,00E-03	1,06E-04	1,45E-03	1,59E-05	5,45E-05	0,00E+00	1,59E-05	4,43E-04	0,00E+00	-1,65E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,08E-01	1,16E-03	1,44E-02	1,73E-04	5,72E-04	0,00E+00	1,73E-04	4,58E-03	0,00E+00	-1,80E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	4,48E-04	4,52E-03	6,70E-05	1,67E-04	0,00E+00	6,70E-05	1,44E-03	0,00E+00	-5,93E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	7,92E-05	1,94E-07	4,15E-06	2,89E-08	9,87E-08	0,00E+00	2,89E-08	2,41E-06	0,00E+00	-1,45E-05
ADPf ¹	[MJ]	5,89E+01	1,04E+00	3,02E+01	1,55E-01	2,52E-01	0,00E+00	1,55E-01	6,05E+00	0,00E+00	-1,88E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,04E+00	4,95E-03	2,91E-01	7,40E-04	2,27E-03	0,00E+00	7,40E-04	2,24E-01	0,00E+00	-3,43E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 11 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	3,79E-07	7,25E-09	4,10E-08	1,08E-09	2,38E-09	0,00E+00	1,08E-09	4,44E-08	0,00E+00	-1,34E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,68E-01	1,26E-03	2,68E-01	1,89E-04	2,35E-03	0,00E+00	1,89E-04	1,08E-01	0,00E+00	-7,46E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,41E+02	2,46E-01	5,05E+00	3,68E-02	2,01E-01	0,00E+00	3,68E-02	2,65E+00	0,00E+00	-1,05E+02
HTP-c ¹	[CTUh]	4,37E-07	4,43E-10	2,99E-09	6,63E-11	1,05E-10	0,00E+00	6,63E-11	5,21E-09	0,00E+00	-3,91E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	4,91E-08	6,70E-10	1,51E-08	1,00E-10	2,87E-10	0,00E+00	1,00E-10	7,62E-09	0,00E+00	-1,70E-08
SQP ¹	-	2,08E+01	1,05E+00	1,29E+01	1,56E-01	1,68E-01	0,00E+00	1,56E-01	2,12E+00	0,00E+00	-2,17E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling – menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 12 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,48E+00	1,60E-02	2,63E+00	2,39E-03	9,70E-04	0,00E+00	2,39E-03	9,96E-01	0,00E+00	-5,14E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	4,83E-01	0,00E+00	-1,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	5,94E+00	1,60E-02	3,12E+00	2,39E-03	-1,82E+00	0,00E+00	2,39E-03	9,96E-01	0,00E+00	-5,14E+00
PENRE	[MJ]	5,09E+01	1,04E+00	3,00E+01	1,55E-01	2,52E-01	0,00E+00	1,55E-01	6,05E+00	0,00E+00	-1,88E+01
PENRM	[MJ]	7,97E+00	0,00E+00	-2,43E-01	0,00E+00	-1,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	-6,98E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	5,89E+01	1,04E+00	2,98E+01	1,55E-01	1,34E-01	0,00E+00	1,55E-01	-9,28E-01	0,00E+00	-1,88E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	3,09E-02	1,56E-04	4,30E-02	2,33E-05	1,44E-04	0,00E+00	2,33E-05	7,56E-03	0,00E+00	-1,29E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 13 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	9,21E-04	6,82E-06	7,02E-05	1,02E-06	2,32E-06	0,00E+00	1,02E-06	1,58E-05	0,00E+00	-1,55E-04
NHWD	[kg]	3,12E-01	8,89E-02	8,36E-02	1,33E-02	1,08E-02	0,00E+00	1,33E-02	5,34E-02	0,00E+00	-9,62E-02
RWD	[kg]	9,57E-05	3,12E-07	6,63E-05	4,67E-08	6,03E-07	0,00E+00	4,67E-08	2,78E-05	0,00E+00	-1,85E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,86E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,81E-01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 14 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	5,06E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 3 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 15 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,63E+00	6,90E-02	2,26E+00	1,07E-02	3,09E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,08E+00	0,00E+00	-1,71E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,80E+00	6,90E-02	2,22E+00	1,07E-02	3,29E-02	0,00E+00	1,07E-02	1,07E+00	0,00E+00	-1,71E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	3,61E-02	0,00E+00	2,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,62E-03	2,38E-05	1,06E-03	3,67E-06	1,84E-05	0,00E+00	3,67E-06	5,52E-04	0,00E+00	-9,47E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	7,49E-08	1,40E-09	3,47E-08	2,16E-10	4,00E-10	0,00E+00	2,16E-10	4,80E-09	0,00E+00	-1,09E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,06E-02	2,75E-04	6,85E-03	4,25E-05	1,72E-04	0,00E+00	4,25E-05	1,85E-03	0,00E+00	-7,06E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,55E-03	4,72E-06	8,10E-04	7,29E-07	6,41E-06	0,00E+00	7,29E-07	2,12E-04	0,00E+00	-7,78E-04
EP-marine	[kg N eq.]	3,87E-03	1,03E-04	1,49E-03	1,59E-05	6,56E-05	0,00E+00	1,59E-05	4,27E-04	0,00E+00	-1,59E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,03E-01	1,12E-03	1,48E-02	1,73E-04	6,88E-04	0,00E+00	1,73E-04	4,41E-03	0,00E+00	-1,74E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	4,34E-04	4,65E-03	6,70E-05	2,01E-04	0,00E+00	6,70E-05	1,38E-03	0,00E+00	-5,70E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	7,59E-05	1,87E-07	4,29E-06	2,89E-08	1,19E-07	0,00E+00	2,89E-08	2,28E-06	0,00E+00	-1,38E-05
ADPf ¹	[MJ]	6,00E+01	1,01E+00	3,08E+01	1,55E-01	3,05E-01	0,00E+00	1,55E-01	5,72E+00	0,00E+00	-1,80E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,04E+00	4,79E-03	3,05E-01	7,40E-04	2,74E-03	0,00E+00	7,40E-04	2,11E-01	0,00E+00	-3,27E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 16 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	3,61E-07	7,02E-09	4,47E-08	1,08E-09	2,86E-09	0,00E+00	1,08E-09	4,20E-08	0,00E+00	-1,28E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,58E-01	1,22E-03	2,76E-01	1,89E-04	2,85E-03	0,00E+00	1,89E-04	1,02E-01	0,00E+00	-7,51E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,34E+02	2,38E-01	5,22E+00	3,68E-02	2,41E-01	0,00E+00	3,68E-02	2,53E+00	0,00E+00	-9,91E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	4,12E-07	4,29E-10	3,09E-09	6,63E-11	1,28E-10	0,00E+00	6,63E-11	4,93E-09	0,00E+00	-3,68E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	4,75E-08	6,49E-10	1,55E-08	1,00E-10	3,51E-10	0,00E+00	1,00E-10	7,33E-09	0,00E+00	-1,64E-08
SQP ¹	-	2,02E+01	1,01E+00	1,49E+01	1,56E-01	2,03E-01	0,00E+00	1,56E-01	2,00E+00	0,00E+00	-2,48E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 17 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,29E+00	1,55E-02	2,81E+00	2,39E-03	1,37E-03	0,00E+00	2,39E-03	9,39E-01	0,00E+00	-5,78E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	6,97E-01	0,00E+00	-2,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	5,76E+00	1,55E-02	3,51E+00	2,39E-03	-2,26E+00	0,00E+00	2,39E-03	9,39E-01	0,00E+00	-5,78E+00
PENRE	[MJ]	5,06E+01	1,01E+00	3,05E+01	1,55E-01	3,05E-01	0,00E+00	1,55E-01	5,72E+00	0,00E+00	-1,80E+01
PENRM	[MJ]	9,45E+00	0,00E+00	-1,90E-01	0,00E+00	-1,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	-8,46E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,00E+01	1,01E+00	3,04E+01	1,55E-01	1,35E-01	0,00E+00	1,55E-01	-2,74E+00	0,00E+00	-1,80E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	3,00E-02	1,51E-04	4,35E-02	2,33E-05	1,74E-04	0,00E+00	2,33E-05	7,15E-03	0,00E+00	-1,28E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 18 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	9,57E-04	6,60E-06	7,47E-05	1,02E-06	2,79E-06	0,00E+00	1,02E-06	1,51E-05	0,00E+00	-1,48E-04
NHWD	[kg]	3,02E-01	8,60E-02	8,66E-02	1,33E-02	1,32E-02	0,00E+00	1,33E-02	5,22E-02	0,00E+00	-9,41E-02
RWD	[kg]	9,31E-05	3,02E-07	6,82E-05	4,67E-08	7,30E-07	0,00E+00	4,67E-08	2,62E-05	0,00E+00	-1,85E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,07E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 19 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	6,29E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 4 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 20 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,54E+00	6,99E-02	2,38E+00	1,07E-02	8,80E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,18E+00	0,00E+00	-1,66E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,71E+00	6,98E-02	2,65E+00	1,07E-02	1,21E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,18E+00	0,00E+00	-1,66E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-2,68E-01	0,00E+00	7,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,52E-03	2,41E-05	2,89E-03	3,67E-06	5,78E-05	0,00E+00	3,67E-06	5,14E-04	0,00E+00	-1,21E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	7,81E-08	1,41E-09	4,48E-08	2,16E-10	1,25E-09	0,00E+00	2,16E-10	4,49E-09	0,00E+00	-1,21E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	2,89E-02	2,79E-04	9,12E-03	4,25E-05	5,42E-04	0,00E+00	4,25E-05	1,74E-03	0,00E+00	-7,06E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,47E-03	4,78E-06	9,93E-04	7,29E-07	2,02E-05	0,00E+00	7,29E-07	1,98E-04	0,00E+00	-7,54E-04
EP-marine	[kg N eq.]	3,71E-03	1,04E-04	2,00E-03	1,59E-05	2,07E-04	0,00E+00	1,59E-05	4,08E-04	0,00E+00	-1,63E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	9,70E-02	1,14E-03	1,97E-02	1,73E-04	2,17E-03	0,00E+00	1,73E-04	4,22E-03	0,00E+00	-1,81E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	4,40E-04	6,32E-03	6,70E-05	6,31E-04	0,00E+00	6,70E-05	1,32E-03	0,00E+00	-5,85E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	7,22E-05	1,90E-07	6,02E-06	2,89E-08	3,77E-07	0,00E+00	2,89E-08	2,12E-06	0,00E+00	-1,33E-05
ADPf ¹	[MJ]	6,13E+01	1,02E+00	3,84E+01	1,55E-01	9,51E-01	0,00E+00	1,55E-01	5,33E+00	0,00E+00	-1,80E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,05E+00	4,85E-03	4,89E-01	7,40E-04	8,80E-03	0,00E+00	7,40E-04	1,97E-01	0,00E+00	-3,19E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 21 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	3,40E-07	7,10E-09	9,32E-08	1,08E-09	8,93E-09	0,00E+00	1,08E-09	3,92E-08	0,00E+00	-1,26E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,44E-01	1,24E-03	3,70E-01	1,89E-04	8,93E-03	0,00E+00	1,89E-04	9,52E-02	0,00E+00	-8,45E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,25E+02	2,41E-01	7,45E+00	3,68E-02	7,66E-01	0,00E+00	3,68E-02	2,39E+00	0,00E+00	-9,27E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	3,84E-07	4,34E-10	4,37E-09	6,63E-11	4,03E-10	0,00E+00	6,63E-11	4,60E-09	0,00E+00	-3,43E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	4,57E-08	6,57E-10	2,04E-08	1,00E-10	1,13E-09	0,00E+00	1,00E-10	6,98E-09	0,00E+00	-1,62E-08
SQP ¹	-	1,96E+01	1,03E+00	4,05E+01	1,56E-01	6,32E-01	0,00E+00	1,56E-01	1,86E+00	0,00E+00	-5,61E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling – menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 22 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,06E+00	1,57E-02	5,19E+00	2,39E-03	6,55E-03	0,00E+00	2,39E-03	8,74E-01	0,00E+00	-1,09E+01
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	3,44E+00	0,00E+00	-6,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	5,53E+00	1,57E-02	8,63E+00	2,39E-03	-6,48E+00	0,00E+00	2,39E-03	8,74E-01	0,00E+00	-1,09E+01
PENRE	[MJ]	5,02E+01	1,02E+00	3,75E+01	1,55E-01	9,51E-01	0,00E+00	1,55E-01	5,33E+00	0,00E+00	-1,80E+01
PENRM	[MJ]	1,12E+01	0,00E+00	4,96E-01	0,00E+00	-8,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	-1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,14E+01	1,02E+00	3,80E+01	1,55E-01	9,52E-02	0,00E+00	1,55E-01	-4,86E+00	0,00E+00	-1,80E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	2,88E-02	1,53E-04	5,01E-02	2,33E-05	5,53E-04	0,00E+00	2,33E-05	6,68E-03	0,00E+00	-1,37E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 23 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,00E-03	6,69E-06	1,32E-04	1,02E-06	8,77E-06	0,00E+00	1,02E-06	1,42E-05	0,00E+00	-1,49E-04
NHWD	[kg]	2,88E-01	8,71E-02	1,25E-01	1,33E-02	4,20E-02	0,00E+00	1,33E-02	5,08E-02	0,00E+00	-1,09E-01
RWD	[kg]	8,95E-05	3,06E-07	9,23E-05	4,67E-08	2,29E-06	0,00E+00	4,67E-08	2,44E-05	0,00E+00	-2,08E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	3,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 24 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,78E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 5 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 25 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,46E+00	6,47E-02	2,29E+00	1,07E-02	4,35E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,29E+00	0,00E+00	-1,52E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,64E+00	6,47E-02	2,28E+00	1,07E-02	8,58E-02	0,00E+00	1,07E-02	1,29E+00	0,00E+00	-1,52E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	2,96E-03	0,00E+00	3,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,44E-03	2,23E-05	1,30E-03	3,67E-06	2,65E-05	0,00E+00	3,67E-06	4,77E-04	0,00E+00	-1,00E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	8,14E-08	1,31E-09	3,69E-08	2,16E-10	5,50E-10	0,00E+00	2,16E-10	4,19E-09	0,00E+00	-1,07E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	2,76E-02	2,58E-04	7,17E-03	4,25E-05	2,30E-04	0,00E+00	4,25E-05	1,64E-03	0,00E+00	-6,37E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,40E-03	4,43E-06	8,35E-04	7,29E-07	8,99E-06	0,00E+00	7,29E-07	1,83E-04	0,00E+00	-6,93E-04
EP-marine	[kg N eq.]	3,58E-03	9,66E-05	1,56E-03	1,59E-05	8,73E-05	0,00E+00	1,59E-05	3,90E-04	0,00E+00	-1,44E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	9,13E-02	1,05E-03	1,55E-02	1,73E-04	9,08E-04	0,00E+00	1,73E-04	4,04E-03	0,00E+00	-1,60E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	4,07E-04	4,95E-03	6,70E-05	2,67E-04	0,00E+00	6,70E-05	1,25E-03	0,00E+00	-5,16E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	6,85E-05	1,76E-07	4,66E-06	2,89E-08	1,69E-07	0,00E+00	2,89E-08	1,97E-06	0,00E+00	-1,23E-05
ADPf ¹	[MJ]	6,27E+01	9,42E-01	3,23E+01	1,55E-01	4,25E-01	0,00E+00	1,55E-01	4,96E+00	0,00E+00	-1,63E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,07E+00	4,49E-03	3,39E-01	7,40E-04	4,04E-03	0,00E+00	7,40E-04	1,83E-01	0,00E+00	-2,92E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 26 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	3,21E-07	6,58E-09	5,09E-08	1,08E-09	3,73E-09	0,00E+00	1,08E-09	3,64E-08	0,00E+00	-1,13E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,35E-01	1,15E-03	2,92E-01	1,89E-04	4,09E-03	0,00E+00	1,89E-04	8,83E-02	0,00E+00	-7,67E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,17E+02	2,23E-01	5,58E+00	3,68E-02	3,25E-01	0,00E+00	3,68E-02	2,26E+00	0,00E+00	-8,57E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	3,57E-07	4,02E-10	3,38E-09	6,63E-11	1,89E-10	0,00E+00	6,63E-11	4,29E-09	0,00E+00	-3,18E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	4,40E-08	6,08E-10	1,62E-08	1,00E-10	5,11E-10	0,00E+00	1,00E-10	6,66E-09	0,00E+00	-1,49E-08
SQP ¹	-	1,91E+01	9,49E-01	1,79E+01	1,56E-01	2,79E-01	0,00E+00	1,56E-01	1,73E+00	0,00E+00	-2,97E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 27 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,89E+00	1,45E-02	3,14E+00	2,39E-03	2,15E-03	0,00E+00	2,39E-03	8,11E-01	0,00E+00	-6,91E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	9,95E-01	0,00E+00	-2,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	5,35E+00	1,45E-02	4,14E+00	2,39E-03	-2,90E+00	0,00E+00	2,39E-03	8,11E-01	0,00E+00	-6,91E+00
PENRE	[MJ]	4,99E+01	9,42E-01	3,13E+01	1,55E-01	4,25E-01	0,00E+00	1,55E-01	4,96E+00	0,00E+00	-1,63E+01
PENRM	[MJ]	1,28E+01	0,00E+00	5,35E-01	0,00E+00	-8,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	-1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,27E+01	9,42E-01	3,18E+01	1,55E-01	-4,70E-01	0,00E+00	1,55E-01	-6,82E+00	0,00E+00	-1,63E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	2,82E-02	1,41E-04	4,41E-02	2,33E-05	2,49E-04	0,00E+00	2,33E-05	6,23E-03	0,00E+00	-1,29E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 28 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,04E-03	6,19E-06	9,20E-05	1,02E-06	3,79E-06	0,00E+00	1,02E-06	1,34E-05	0,00E+00	-1,32E-04
NHWD	[kg]	2,82E-01	8,07E-02	9,65E-02	1,33E-02	1,85E-02	0,00E+00	1,33E-02	4,96E-02	0,00E+00	-8,84E-02
RWD	[kg]	8,72E-05	2,83E-07	7,23E-05	4,67E-08	1,05E-06	0,00E+00	4,67E-08	2,26E-05	0,00E+00	-1,88E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 29 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	7,90E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 6 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 30 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,33E+00	5,87E-02	2,28E+00	1,07E-02	3,86E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,46E+00	0,00E+00	-1,35E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,50E+00	5,86E-02	2,25E+00	1,07E-02	7,15E-02	0,00E+00	1,07E-02	1,46E+00	0,00E+00	-1,35E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	2,42E-02	0,00E+00	3,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,30E-03	2,02E-05	1,17E-03	3,67E-06	2,31E-05	0,00E+00	3,67E-06	4,15E-04	0,00E+00	-9,91E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	8,67E-08	1,19E-09	3,60E-08	2,16E-10	4,82E-10	0,00E+00	2,16E-10	3,69E-09	0,00E+00	-1,02E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	2,51E-02	2,34E-04	7,00E-03	4,25E-05	2,01E-04	0,00E+00	4,25E-05	1,47E-03	0,00E+00	-5,72E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,29E-03	4,01E-06	8,22E-04	7,29E-07	7,86E-06	0,00E+00	7,29E-07	1,60E-04	0,00E+00	-6,17E-04
EP-marine	[kg N eq.]	3,33E-03	8,75E-05	1,52E-03	1,59E-05	7,64E-05	0,00E+00	1,59E-05	3,59E-04	0,00E+00	-1,30E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	8,16E-02	9,54E-04	1,51E-02	1,73E-04	7,96E-04	0,00E+00	1,73E-04	3,73E-03	0,00E+00	-1,46E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	3,69E-04	4,81E-03	6,70E-05	2,34E-04	0,00E+00	6,70E-05	1,14E-03	0,00E+00	-4,62E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	6,25E-05	1,59E-07	4,50E-06	2,89E-08	1,47E-07	0,00E+00	2,89E-08	1,72E-06	0,00E+00	-1,09E-05
ADPf ¹	[MJ]	6,49E+01	8,54E-01	3,16E+01	1,55E-01	3,72E-01	0,00E+00	1,55E-01	4,33E+00	0,00E+00	-1,46E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,09E+00	4,07E-03	3,22E-01	7,40E-04	3,50E-03	0,00E+00	7,40E-04	1,60E-01	0,00E+00	-2,59E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 31 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	2,88E-07	5,96E-09	4,73E-08	1,08E-09	3,28E-09	0,00E+00	1,08E-09	3,18E-08	0,00E+00	-1,00E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,17E-01	1,04E-03	2,84E-01	1,89E-04	3,58E-03	0,00E+00	1,89E-04	7,68E-02	0,00E+00	-7,52E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,03E+02	2,03E-01	5,40E+00	3,68E-02	2,84E-01	0,00E+00	3,68E-02	2,04E+00	0,00E+00	-7,46E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	3,11E-07	3,65E-10	3,26E-09	6,63E-11	1,64E-10	0,00E+00	6,63E-11	3,77E-09	0,00E+00	-2,76E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	4,11E-08	5,51E-10	1,58E-08	1,00E-10	4,43E-10	0,00E+00	1,00E-10	6,11E-09	0,00E+00	-1,34E-08
SQP ¹	-	1,82E+01	8,61E-01	1,61E+01	1,56E-01	2,44E-01	0,00E+00	1,56E-01	1,51E+00	0,00E+00	-2,83E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 32 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,56E+00	1,32E-02	2,96E+00	2,39E-03	1,53E-03	0,00E+00	2,39E-03	7,06E-01	0,00E+00	-6,90E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	7,99E-01	0,00E+00	-2,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	5,02E+00	1,32E-02	3,76E+00	2,39E-03	-2,59E+00	0,00E+00	2,39E-03	7,06E-01	0,00E+00	-6,90E+00
PENRE	[MJ]	4,94E+01	8,54E-01	3,08E+01	1,55E-01	3,72E-01	0,00E+00	1,55E-01	4,34E+00	0,00E+00	-1,46E+01
PENRM	[MJ]	1,55E+01	0,00E+00	3,60E-01	0,00E+00	-7,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	-1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,49E+01	8,54E-01	3,12E+01	1,55E-01	-3,48E-01	0,00E+00	1,55E-01	-1,02E+01	0,00E+00	-1,46E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	2,67E-02	1,28E-04	4,37E-02	2,33E-05	2,17E-04	0,00E+00	2,33E-05	5,48E-03	0,00E+00	-1,26E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 33 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,10E-03	5,61E-06	8,51E-05	1,02E-06	3,32E-06	0,00E+00	1,02E-06	1,21E-05	0,00E+00	-1,16E-04
NHWD	[kg]	2,66E-01	7,31E-02	9,28E-02	1,33E-02	1,61E-02	0,00E+00	1,33E-02	4,74E-02	0,00E+00	-8,01E-02
RWD	[kg]	8,24E-05	2,57E-07	7,04E-05	4,67E-08	9,17E-07	0,00E+00	4,67E-08	1,97E-05	0,00E+00	-1,82E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,55E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 34 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	7,09E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 7 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 35 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,17E+00	5,28E-02	2,29E+00	1,07E-02	4,96E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,66E+00	0,00E+00	-1,16E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,34E+00	5,28E-02	2,34E+00	1,07E-02	6,57E-02	0,00E+00	1,07E-02	1,66E+00	0,00E+00	-1,16E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-4,95E-02	0,00E+00	4,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,12E-03	1,82E-05	1,58E-03	3,67E-06	3,06E-05	0,00E+00	3,67E-06	3,43E-04	0,00E+00	-1,05E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	9,29E-08	1,07E-09	3,77E-08	2,16E-10	6,57E-10	0,00E+00	2,16E-10	3,11E-09	0,00E+00	-9,86E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	2,22E-02	2,11E-04	7,48E-03	4,25E-05	2,81E-04	0,00E+00	4,25E-05	1,27E-03	0,00E+00	-5,07E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,15E-03	3,61E-06	8,61E-04	7,29E-07	1,06E-05	0,00E+00	7,29E-07	1,32E-04	0,00E+00	-5,35E-04
EP-marine	[kg N eq.]	3,05E-03	7,88E-05	1,63E-03	1,59E-05	1,07E-04	0,00E+00	1,59E-05	3,24E-04	0,00E+00	-1,17E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	7,03E-02	8,59E-04	1,61E-02	1,73E-04	1,12E-03	0,00E+00	1,73E-04	3,37E-03	0,00E+00	-1,33E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,37E-02	3,32E-04	5,12E-03	6,70E-05	3,28E-04	0,00E+00	6,70E-05	1,01E-03	0,00E+00	-4,12E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	5,54E-05	1,43E-07	4,78E-06	2,89E-08	1,97E-07	0,00E+00	2,89E-08	1,43E-06	0,00E+00	-9,32E-06
ADPf ¹	[MJ]	6,75E+01	7,69E-01	3,29E+01	1,55E-01	5,02E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,61E+00	0,00E+00	-1,28E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,11E+00	3,67E-03	3,55E-01	7,40E-04	4,59E-03	0,00E+00	7,40E-04	1,33E-01	0,00E+00	-2,23E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 36 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	2,50E-07	5,37E-09	5,83E-08	1,08E-09	4,64E-09	0,00E+00	1,08E-09	2,65E-08	0,00E+00	-8,70E-08
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,94E-01	9,35E-04	3,03E-01	1,89E-04	4,72E-03	0,00E+00	1,89E-04	6,35E-02	0,00E+00	-7,61E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	8,66E+01	1,82E-01	5,83E+00	3,68E-02	3,96E-01	0,00E+00	3,68E-02	1,78E+00	0,00E+00	-6,19E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	2,59E-07	3,28E-10	3,46E-09	6,63E-11	2,13E-10	0,00E+00	6,63E-11	3,16E-09	0,00E+00	-2,28E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	3,77E-08	4,96E-10	1,68E-08	1,00E-10	5,83E-10	0,00E+00	1,00E-10	5,48E-09	0,00E+00	-1,20E-08
SQP ¹	-	1,71E+01	7,75E-01	2,21E+01	1,56E-01	3,33E-01	0,00E+00	1,56E-01	1,25E+00	0,00E+00	-3,66E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 37 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,16E+00	1,18E-02	3,49E+00	2,39E-03	2,31E-03	0,00E+00	2,39E-03	5,84E-01	0,00E+00	-8,43E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,45E+00	0,00E+00	-3,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	4,62E+00	1,18E-02	4,94E+00	2,39E-03	-3,56E+00	0,00E+00	2,39E-03	5,84E-01	0,00E+00	-8,43E+00
PENRE	[MJ]	4,88E+01	7,69E-01	3,24E+01	1,55E-01	5,02E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,61E+00	0,00E+00	-1,28E+01
PENRM	[MJ]	1,87E+01	0,00E+00	1,10E-01	0,00E+00	-4,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	-1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,75E+01	7,69E-01	3,25E+01	1,55E-01	3,05E-02	0,00E+00	1,55E-01	-1,41E+01	0,00E+00	-1,28E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	2,49E-02	1,15E-04	4,52E-02	2,33E-05	2,89E-04	0,00E+00	2,33E-05	4,61E-03	0,00E+00	-1,26E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 38 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,18E-03	5,05E-06	9,03E-05	1,02E-06	4,57E-06	0,00E+00	1,02E-06	1,05E-05	0,00E+00	-9,88E-05
NHWD	[kg]	2,45E-01	6,58E-02	9,85E-02	1,33E-02	2,17E-02	0,00E+00	1,33E-02	4,49E-02	0,00E+00	-7,65E-02
RWD	[kg]	7,67E-05	2,31E-07	7,51E-05	4,67E-08	1,21E-06	0,00E+00	4,67E-08	1,63E-05	0,00E+00	-1,83E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,23E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,33E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 39 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	9,85E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 8 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 40 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,04E+00	4,69E-02	2,30E+00	1,07E-02	4,93E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,83E+00	0,00E+00	-1,00E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,22E+00	4,69E-02	2,31E+00	1,07E-02	9,80E-02	0,00E+00	1,07E-02	1,83E+00	0,00E+00	-1,00E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-5,98E-03	0,00E+00	3,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,99E-03	1,62E-05	1,36E-03	3,67E-06	2,89E-05	0,00E+00	3,67E-06	2,85E-04	0,00E+00	-1,05E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	9,80E-08	9,49E-10	3,75E-08	2,16E-10	5,96E-10	0,00E+00	2,16E-10	2,64E-09	0,00E+00	-9,50E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	1,99E-02	1,87E-04	7,27E-03	4,25E-05	2,47E-04	0,00E+00	4,25E-05	1,10E-03	0,00E+00	-4,46E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,04E-03	3,21E-06	8,45E-04	7,29E-07	9,76E-06	0,00E+00	7,29E-07	1,10E-04	0,00E+00	-4,65E-04
EP-marine	[kg N eq.]	2,82E-03	7,00E-05	1,58E-03	1,59E-05	9,35E-05	0,00E+00	1,59E-05	2,96E-04	0,00E+00	-1,03E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	6,12E-02	7,63E-04	1,57E-02	1,73E-04	9,72E-04	0,00E+00	1,73E-04	3,08E-03	0,00E+00	-1,19E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,37E-02	2,95E-04	5,02E-03	6,70E-05	2,86E-04	0,00E+00	6,70E-05	9,10E-04	0,00E+00	-3,62E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	4,96E-05	1,27E-07	4,74E-06	2,89E-08	1,83E-07	0,00E+00	2,89E-08	1,19E-06	0,00E+00	-8,04E-06
ADPf ¹	[MJ]	6,96E+01	6,83E-01	3,27E+01	1,55E-01	4,63E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,03E+00	0,00E+00	-1,13E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,12E+00	3,26E-03	3,44E-01	7,40E-04	4,38E-03	0,00E+00	7,40E-04	1,11E-01	0,00E+00	-1,93E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 41 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	2,19E-07	4,77E-09	5,23E-08	1,08E-09	3,99E-09	0,00E+00	1,08E-09	2,22E-08	0,00E+00	-7,46E-08
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,77E-01	8,31E-04	2,97E-01	1,89E-04	4,47E-03	0,00E+00	1,89E-04	5,26E-02	0,00E+00	-7,55E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	7,34E+01	1,62E-01	5,65E+00	3,68E-02	3,48E-01	0,00E+00	3,68E-02	1,57E+00	0,00E+00	-5,15E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	2,16E-07	2,92E-10	3,46E-09	6,63E-11	2,07E-10	0,00E+00	6,63E-11	2,67E-09	0,00E+00	-1,89E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	3,50E-08	4,41E-10	1,64E-08	1,00E-10	5,53E-10	0,00E+00	1,00E-10	4,96E-09	0,00E+00	-1,07E-08
SQP ¹	-	1,63E+01	6,88E-01	1,86E+01	1,56E-01	3,02E-01	0,00E+00	1,56E-01	1,05E+00	0,00E+00	-3,37E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 42 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,85E+00	1,05E-02	3,23E+00	2,39E-03	1,75E-03	0,00E+00	2,39E-03	4,84E-01	0,00E+00	-8,29E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,06E+00	0,00E+00	-3,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	4,31E+00	1,05E-02	4,29E+00	2,39E-03	-3,23E+00	0,00E+00	2,39E-03	4,84E-01	0,00E+00	-8,29E+00
PENRE	[MJ]	4,83E+01	6,83E-01	3,15E+01	1,55E-01	4,63E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,03E+00	0,00E+00	-1,13E+01
PENRM	[MJ]	2,13E+01	0,00E+00	6,84E-01	0,00E+00	-1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,96E+01	6,83E-01	3,22E+01	1,55E-01	-5,82E-01	0,00E+00	1,55E-01	-1,72E+01	0,00E+00	-1,13E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	2,36E-02	1,02E-04	4,45E-02	2,33E-05	2,69E-04	0,00E+00	2,33E-05	3,90E-03	0,00E+00	-1,24E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 43 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,24E-03	4,49E-06	9,39E-05	1,02E-06	4,08E-06	0,00E+00	1,02E-06	9,21E-06	0,00E+00	-8,50E-05
NHWD	[kg]	2,30E-01	5,85E-02	9,91E-02	1,33E-02	2,00E-02	0,00E+00	1,33E-02	4,29E-02	0,00E+00	-6,80E-02
RWD	[kg]	7,23E-05	2,06E-07	7,37E-05	4,67E-08	1,15E-06	0,00E+00	4,67E-08	1,35E-05	0,00E+00	-1,80E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,55E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,96E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 44 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	8,82E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 9 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 45 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,94E+00	4,21E-02	2,34E+00	1,07E-02	5,80E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,96E+00	0,00E+00	-8,82E-01
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,11E+00	4,21E-02	2,35E+00	1,07E-02	1,42E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,96E+00	0,00E+00	-8,81E-01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-1,65E-02	0,00E+00	4,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,88E-03	1,45E-05	1,46E-03	3,67E-06	3,39E-05	0,00E+00	3,67E-06	2,37E-04	0,00E+00	-1,08E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,02E-07	8,52E-10	3,90E-08	2,16E-10	6,82E-10	0,00E+00	2,16E-10	2,26E-09	0,00E+00	-9,45E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	1,80E-02	1,68E-04	7,45E-03	4,25E-05	2,76E-04	0,00E+00	4,25E-05	9,71E-04	0,00E+00	-4,03E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	9,55E-04	2,88E-06	8,62E-04	7,29E-07	1,13E-05	0,00E+00	7,29E-07	9,19E-05	0,00E+00	-4,12E-04
EP-marine	[kg N eq.]	2,63E-03	6,29E-05	1,62E-03	1,59E-05	1,04E-04	0,00E+00	1,59E-05	2,73E-04	0,00E+00	-9,43E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	5,37E-02	6,85E-04	1,61E-02	1,73E-04	1,08E-03	0,00E+00	1,73E-04	2,84E-03	0,00E+00	-1,10E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,37E-02	2,65E-04	5,21E-03	6,70E-05	3,20E-04	0,00E+00	6,70E-05	8,26E-04	0,00E+00	-3,28E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	4,50E-05	1,14E-07	5,00E-06	2,89E-08	2,13E-07	0,00E+00	2,89E-08	9,95E-07	0,00E+00	-7,05E-06
ADPf ¹	[MJ]	7,13E+01	6,13E-01	3,37E+01	1,55E-01	5,34E-01	0,00E+00	1,55E-01	2,55E+00	0,00E+00	-1,02E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,14E+00	2,92E-03	3,63E-01	7,40E-04	5,20E-03	0,00E+00	7,40E-04	9,26E-02	0,00E+00	-1,71E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 46 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	1,93E-07	4,28E-09	5,49E-08	1,08E-09	4,41E-09	0,00E+00	1,08E-09	1,87E-08	0,00E+00	-6,55E-08
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,63E-01	7,46E-04	3,08E-01	1,89E-04	5,25E-03	0,00E+00	1,89E-04	4,38E-02	0,00E+00	-7,66E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	6,27E+01	1,45E-01	5,86E+00	3,68E-02	3,92E-01	0,00E+00	3,68E-02	1,40E+00	0,00E+00	-4,30E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,81E-07	2,62E-10	3,66E-09	6,63E-11	2,46E-10	0,00E+00	6,63E-11	2,27E-09	0,00E+00	-1,58E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	3,28E-08	3,96E-10	1,68E-08	1,00E-10	6,53E-10	0,00E+00	1,00E-10	4,54E-09	0,00E+00	-9,77E-09
SQP ¹	-	1,56E+01	6,18E-01	1,97E+01	1,56E-01	3,46E-01	0,00E+00	1,56E-01	8,78E-01	0,00E+00	-3,61E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 47 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,59E+00	9,44E-03	3,39E+00	2,39E-03	1,97E-03	0,00E+00	2,39E-03	4,04E-01	0,00E+00	-8,92E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,15E+00	0,00E+00	-3,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	4,06E+00	9,44E-03	4,54E+00	2,39E-03	-3,59E+00	0,00E+00	2,39E-03	4,04E-01	0,00E+00	-8,92E+00
PENRE	[MJ]	4,79E+01	6,13E-01	3,19E+01	1,55E-01	5,34E-01	0,00E+00	1,55E-01	2,55E+00	0,00E+00	-1,02E+01
PENRM	[MJ]	2,34E+01	0,00E+00	1,32E+00	0,00E+00	-1,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,23E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,13E+01	6,13E-01	3,32E+01	1,55E-01	-1,14E+00	0,00E+00	1,55E-01	-1,98E+01	0,00E+00	-1,02E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	2,25E-02	9,20E-05	4,50E-02	2,33E-05	3,15E-04	0,00E+00	2,33E-05	3,33E-03	0,00E+00	-1,25E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 48 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,29E-03	4,03E-06	1,06E-04	1,02E-06	4,63E-06	0,00E+00	1,02E-06	8,17E-06	0,00E+00	-7,53E-05
NHWD	[kg]	2,18E-01	5,25E-02	1,06E-01	1,33E-02	2,30E-02	0,00E+00	1,33E-02	4,13E-02	0,00E+00	-6,40E-02
RWD	[kg]	6,86E-05	1,84E-07	7,64E-05	4,67E-08	1,35E-06	0,00E+00	4,67E-08	1,12E-05	0,00E+00	-1,81E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,82E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 49 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	9,70E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 10 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 50 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,82E+00	3,66E-02	2,33E+00	1,07E-02	4,77E-01	0,00E+00	1,07E-02	2,11E+00	0,00E+00	-7,27E-01
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,99E+00	3,66E-02	2,28E+00	1,07E-02	1,50E-01	0,00E+00	1,07E-02	2,11E+00	0,00E+00	-7,26E-01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	4,99E-02	0,00E+00	3,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,75E-03	1,26E-05	1,09E-03	3,67E-06	2,74E-05	0,00E+00	3,67E-06	1,83E-04	0,00E+00	-1,04E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,07E-07	7,40E-10	3,75E-08	2,16E-10	5,27E-10	0,00E+00	2,16E-10	1,82E-09	0,00E+00	-8,93E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	1,59E-02	1,46E-04	7,03E-03	4,25E-05	2,05E-04	0,00E+00	4,25E-05	8,19E-04	0,00E+00	-3,42E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	8,54E-04	2,50E-06	8,27E-04	7,29E-07	8,88E-06	0,00E+00	7,29E-07	7,11E-05	0,00E+00	-3,43E-04
EP-marine	[kg N eq.]	2,42E-03	5,46E-05	1,53E-03	1,59E-05	7,73E-05	0,00E+00	1,59E-05	2,46E-04	0,00E+00	-8,01E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	4,52E-02	5,95E-04	1,52E-02	1,73E-04	7,91E-04	0,00E+00	1,73E-04	2,57E-03	0,00E+00	-9,56E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,37E-02	2,30E-04	4,95E-03	6,70E-05	2,36E-04	0,00E+00	6,70E-05	7,29E-04	0,00E+00	-2,75E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	3,96E-05	9,94E-08	4,76E-06	2,89E-08	1,69E-07	0,00E+00	2,89E-08	7,73E-07	0,00E+00	-5,81E-06
ADPf ¹	[MJ]	7,32E+01	5,33E-01	3,25E+01	1,55E-01	4,20E-01	0,00E+00	1,55E-01	2,00E+00	0,00E+00	-8,69E+00
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,16E+00	2,54E-03	3,34E-01	7,40E-04	4,26E-03	0,00E+00	7,40E-04	7,21E-02	0,00E+00	-1,42E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 51 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	1,64E-07	3,72E-09	4,51E-08	1,08E-09	3,19E-09	0,00E+00	1,08E-09	1,47E-08	0,00E+00	-5,34E-08
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,46E-01	6,48E-04	2,91E-01	1,89E-04	4,25E-03	0,00E+00	1,89E-04	3,37E-02	0,00E+00	-7,48E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	5,04E+01	1,26E-01	5,48E+00	3,68E-02	2,94E-01	0,00E+00	3,68E-02	1,21E+00	0,00E+00	-3,32E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,41E-07	2,28E-10	3,49E-09	6,63E-11	2,03E-10	0,00E+00	6,63E-11	1,81E-09	0,00E+00	-1,21E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	3,03E-08	3,44E-10	1,59E-08	1,00E-10	5,30E-10	0,00E+00	1,00E-10	4,06E-09	0,00E+00	-8,49E-09
SQP ¹	-	1,48E+01	5,37E-01	1,43E+01	1,56E-01	2,68E-01	0,00E+00	1,56E-01	6,84E-01	0,00E+00	-3,00E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 52 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,30E+00	8,21E-03	2,92E+00	2,39E-03	1,39E-03	0,00E+00	2,39E-03	3,11E-01	0,00E+00	-8,18E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	5,64E-01	0,00E+00	-2,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,76E+00	8,21E-03	3,49E+00	2,39E-03	-2,66E+00	0,00E+00	2,39E-03	3,11E-01	0,00E+00	-8,18E+00
PENRE	[MJ]	4,74E+01	5,33E-01	3,05E+01	1,55E-01	4,20E-01	0,00E+00	1,55E-01	2,00E+00	0,00E+00	-8,69E+00
PENRM	[MJ]	2,58E+01	0,00E+00	1,59E+00	0,00E+00	-1,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,32E+01	5,33E-01	3,21E+01	1,55E-01	-1,53E+00	0,00E+00	1,55E-01	-2,27E+01	0,00E+00	-8,69E+00
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	2,12E-02	8,00E-05	4,36E-02	2,33E-05	2,52E-04	0,00E+00	2,33E-05	2,67E-03	0,00E+00	-1,23E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 53 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,35E-03	3,50E-06	1,02E-04	1,02E-06	3,52E-06	0,00E+00	1,02E-06	6,97E-06	0,00E+00	-6,11E-05
NHWD	[kg]	2,06E-01	4,56E-02	1,01E-01	1,33E-02	1,80E-02	0,00E+00	1,33E-02	3,94E-02	0,00E+00	-5,40E-02
RWD	[kg]	6,44E-05	1,60E-07	7,23E-05	4,67E-08	1,09E-06	0,00E+00	4,67E-08	8,64E-06	0,00E+00	-1,76E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,06E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 54 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	7,07E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 11 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 55 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	8,08E-01	7,48E-03	2,28E+00	1,07E-02	5,43E-01	0,00E+00	1,07E-02	2,40E+00	0,00E+00	-2,34E-01
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	9,84E-01	7,47E-03	2,33E+00	1,07E-02	5,41E-02	0,00E+00	1,07E-02	2,40E+00	0,00E+00	-2,33E-01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-4,69E-02	0,00E+00	4,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	1,94E-03	2,57E-06	1,54E-03	3,67E-06	2,98E-05	0,00E+00	3,67E-06	8,36E-06	0,00E+00	-1,06E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	2,61E-08	1,51E-10	3,72E-08	2,16E-10	6,47E-10	0,00E+00	2,16E-10	7,44E-10	0,00E+00	-7,19E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	4,23E-03	2,98E-05	7,41E-03	4,25E-05	2,76E-04	0,00E+00	4,25E-05	4,99E-04	0,00E+00	-1,59E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	3,19E-04	5,11E-07	8,55E-04	7,29E-07	1,03E-05	0,00E+00	7,29E-07	5,61E-06	0,00E+00	-1,25E-04
EP-marine	[kg N eq.]	1,12E-03	1,12E-05	1,61E-03	1,59E-05	1,05E-04	0,00E+00	1,59E-05	2,97E-04	0,00E+00	-4,19E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	9,42E-03	1,22E-04	1,60E-02	1,73E-04	1,10E-03	0,00E+00	1,73E-04	2,51E-03	0,00E+00	-5,63E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	3,63E-03	4,70E-05	5,06E-03	6,70E-05	3,23E-04	0,00E+00	6,70E-05	6,28E-04	0,00E+00	-1,30E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	5,74E-06	2,03E-08	4,70E-06	2,89E-08	1,90E-07	0,00E+00	2,89E-08	9,39E-08	0,00E+00	-1,75E-06
ADPf ¹	[MJ]	1,18E+02	1,09E-01	3,26E+01	1,55E-01	4,94E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,51E-01	0,00E+00	-3,72E+00
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	2,49E-01	5,19E-04	3,48E-01	7,40E-04	4,39E-03	0,00E+00	7,40E-04	1,04E-02	0,00E+00	-4,58E-02
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 56 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	5,03E-08	7,60E-10	5,72E-08	1,08E-09	4,58E-09	0,00E+00	1,08E-09	2,20E-09	0,00E+00	-1,74E-08
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,46E-01	1,32E-04	2,99E-01	1,89E-04	4,62E-03	0,00E+00	1,89E-04	1,28E-03	0,00E+00	-6,96E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	5,80E+00	2,58E-02	5,76E+00	3,68E-02	3,84E-01	0,00E+00	3,68E-02	5,01E+00	0,00E+00	-1,24E+00
HTP-c ¹	[CTUh]	5,86E-09	4,65E-11	3,40E-09	6,63E-11	2,09E-10	0,00E+00	6,63E-11	4,08E-10	0,00E+00	-1,06E-09
HTP-nc ¹	[CTUh]	1,02E-08	7,03E-11	1,67E-08	1,00E-10	5,65E-10	0,00E+00	1,00E-10	5,39E-09	0,00E+00	-4,35E-09
SQP ¹	-	1,11E+01	1,10E-01	2,17E+01	1,56E-01	3,28E-01	0,00E+00	1,56E-01	8,55E-02	0,00E+00	-4,09E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 57 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	8,32E-01	1,68E-03	3,43E+00	2,39E-03	2,37E-03	0,00E+00	2,39E-03	2,10E-02	0,00E+00	-1,02E+01
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,41E+00	0,00E+00	-3,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,30E+00	1,68E-03	4,85E+00	2,39E-03	-3,90E+00	0,00E+00	2,39E-03	2,10E-02	0,00E+00	-1,02E+01
PENRE	[MJ]	8,65E+01	1,09E-01	3,22E+01	1,55E-01	4,94E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,51E-01	0,00E+00	-3,72E+00
PENRM	[MJ]	3,19E+01	0,00E+00	-6,65E-02	0,00E+00	-2,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	-3,08E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,18E+02	1,09E-01	3,22E+01	1,55E-01	2,00E-01	0,00E+00	1,55E-01	-3,04E+01	0,00E+00	-3,72E+00
SM	[kg]	9,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	8,70E-03	1,63E-05	4,51E-02	2,33E-05	2,80E-04	0,00E+00	2,33E-05	2,66E-03	0,00E+00	-1,10E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 58 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,21E-04	7,15E-07	8,66E-05	1,02E-06	4,48E-06	0,00E+00	1,02E-06	9,46E-06	0,00E+00	-1,38E-05
NHWD	[kg]	3,40E-01	9,32E-03	9,64E-02	1,33E-02	2,14E-02	0,00E+00	1,33E-02	3,82E-02	0,00E+00	-3,78E-02
RWD	[kg]	3,89E-05	3,27E-08	7,42E-05	4,67E-08	1,18E-06	0,00E+00	4,67E-08	3,27E-07	0,00E+00	-1,60E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,92E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,66E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 59 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,09E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 12 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 60 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	4,24E+00	7,24E-02	2,24E+00	1,07E-02	1,83E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,18E+00	0,00E+00	-2,38E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	4,41E+00	7,24E-02	2,15E+00	1,07E-02	1,99E-02	0,00E+00	1,07E-02	1,17E+00	0,00E+00	-2,38E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	9,36E-02	0,00E+00	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	8,99E-03	2,49E-05	7,21E-04	3,67E-06	1,09E-05	0,00E+00	3,67E-06	4,41E-03	0,00E+00	-5,29E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	6,80E-08	1,46E-09	3,30E-08	2,16E-10	2,37E-10	0,00E+00	2,16E-10	1,46E-08	0,00E+00	-2,39E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	4,32E-02	2,89E-04	6,46E-03	4,25E-05	1,02E-04	0,00E+00	4,25E-05	9,56E-03	0,00E+00	-1,68E-02
EP-freshwater	[kg P eq.]	3,46E-03	4,95E-06	7,78E-04	7,29E-07	3,80E-06	0,00E+00	7,29E-07	7,44E-04	0,00E+00	-2,02E-03
EP-marine	[kg N eq.]	6,64E-03	1,08E-04	1,40E-03	1,59E-05	3,89E-05	0,00E+00	1,59E-05	2,42E-03	0,00E+00	-4,01E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,12E-01	1,18E-03	1,40E-02	1,73E-04	4,08E-04	0,00E+00	1,73E-04	2,49E-02	0,00E+00	-4,26E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,98E-02	4,55E-04	4,37E-03	6,70E-05	1,19E-04	0,00E+00	6,70E-05	6,79E-03	0,00E+00	-1,22E-02
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	9,12E-04	1,97E-07	4,01E-06	2,89E-08	7,05E-08	0,00E+00	2,89E-08	2,04E-05	0,00E+00	-7,63E-04
ADPf ¹	[MJ]	6,11E+01	1,05E+00	2,96E+01	1,55E-01	1,81E-01	0,00E+00	1,55E-01	1,85E+01	0,00E+00	-3,11E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	2,22E+00	5,03E-03	2,76E-01	7,40E-04	1,63E-03	0,00E+00	7,40E-04	1,34E+00	0,00E+00	-1,64E+00
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 61 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	3,58E-07	7,36E-09	3,58E-08	1,08E-09	1,69E-09	0,00E+00	1,08E-09	6,52E-08	0,00E+00	-1,46E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	6,77E-01	1,28E-03	2,59E-01	1,89E-04	1,69E-03	0,00E+00	1,89E-04	3,48E-01	0,00E+00	-3,50E-01
ETP-fw ¹	[CTUe]	3,20E+02	2,50E-01	4,85E+00	3,68E-02	1,43E-01	0,00E+00	3,68E-02	1,25E+01	0,00E+00	-2,77E+02
HTP-c ¹	[CTUh]	3,10E-07	4,50E-10	2,88E-09	6,63E-11	7,61E-11	0,00E+00	6,63E-11	5,51E-09	0,00E+00	-2,57E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,80E-07	6,81E-10	1,46E-08	1,00E-10	2,09E-10	0,00E+00	1,00E-10	3,84E-08	0,00E+00	-1,69E-07
SQP ¹	-	3,11E+01	1,06E+00	1,02E+01	1,56E-01	1,20E-01	0,00E+00	1,56E-01	3,34E+00	0,00E+00	-2,18E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 62 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	7,67E+00	1,62E-02	2,38E+00	2,39E-03	8,67E-04	0,00E+00	2,39E-03	3,18E+00	0,00E+00	-5,74E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,93E-01	0,00E+00	-1,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	9,13E+00	1,62E-02	2,57E+00	2,39E-03	-1,34E+00	0,00E+00	2,39E-03	3,18E+00	0,00E+00	-5,74E+00
PENRE	[MJ]	6,01E+01	1,05E+00	2,94E+01	1,55E-01	1,81E-01	0,00E+00	1,55E-01	1,85E+01	0,00E+00	-3,11E+01
PENRM	[MJ]	9,69E-01	0,00E+00	-2,52E-01	0,00E+00	-1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,11E+01	1,05E+00	2,91E+01	1,55E-01	7,24E-02	0,00E+00	1,55E-01	1,85E+01	0,00E+00	-3,11E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	7,15E-02	1,58E-04	4,24E-02	2,33E-05	1,03E-04	0,00E+00	2,33E-05	4,02E-02	0,00E+00	-4,95E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 63 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,99E-03	6,93E-06	6,69E-05	1,02E-06	1,65E-06	0,00E+00	1,02E-06	4,53E-03	0,00E+00	-4,68E-03
NHWD	[kg]	4,14E-01	9,03E-02	7,98E-02	1,33E-02	7,87E-03	0,00E+00	1,33E-02	8,65E-02	0,00E+00	-1,38E-01
RWD	[kg]	1,75E-04	3,17E-07	6,39E-05	4,67E-08	4,33E-07	0,00E+00	4,67E-08	8,93E-05	0,00E+00	-8,99E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	7,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 64 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	3,72E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 13 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 65 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	4,05E+00	2,80E-02	5,06E-01	1,07E-02	2,06E-01	0,00E+00	1,07E-02	5,37E-01	0,00E+00	-2,22E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	4,23E+00	2,80E-02	4,20E-01	1,07E-02	2,04E-02	0,00E+00	1,07E-02	5,36E-01	0,00E+00	-2,22E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	8,50E-02	0,00E+00	1,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	4,07E-03	9,65E-06	5,88E-04	3,67E-06	1,21E-05	0,00E+00	3,67E-06	7,44E-04	0,00E+00	-8,80E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,83E-08	5,67E-10	1,01E-08	2,16E-10	2,62E-10	0,00E+00	2,16E-10	6,34E-09	0,00E+00	-1,20E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,83E-02	1,12E-04	1,18E-03	4,25E-05	1,13E-04	0,00E+00	4,25E-05	2,39E-03	0,00E+00	-8,92E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,91E-03	1,92E-06	1,03E-04	7,29E-07	4,19E-06	0,00E+00	7,29E-07	2,86E-04	0,00E+00	-1,00E-03
EP-marine	[kg N eq.]	4,63E-03	4,18E-05	2,96E-04	1,59E-05	4,29E-05	0,00E+00	1,59E-05	5,20E-04	0,00E+00	-1,98E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,33E-01	4,56E-04	2,90E-03	1,73E-04	4,50E-04	0,00E+00	1,73E-04	5,37E-03	0,00E+00	-2,14E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	1,76E-04	1,04E-03	6,70E-05	1,32E-04	0,00E+00	6,70E-05	1,72E-03	0,00E+00	-7,19E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	9,48E-05	7,61E-08	8,76E-07	2,89E-08	7,76E-08	0,00E+00	2,89E-08	3,06E-06	0,00E+00	-1,80E-05
ADPf ¹	[MJ]	5,32E+01	4,08E-01	5,86E+00	1,55E-01	2,00E-01	0,00E+00	1,55E-01	7,64E+00	0,00E+00	-2,29E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	9,92E-01	1,95E-03	8,46E-02	7,40E-04	1,78E-03	0,00E+00	7,40E-04	2,84E-01	0,00E+00	-4,24E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 66 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,64E-07	2,85E-09	1,81E-08	1,08E-09	1,87E-09	0,00E+00	1,08E-09	5,61E-08	0,00E+00	-1,66E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	4,17E-01	4,96E-04	4,36E-02	1,89E-04	1,86E-03	0,00E+00	1,89E-04	1,38E-01	0,00E+00	-7,54E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,77E+02	9,67E-02	1,24E+00	3,68E-02	1,57E-01	0,00E+00	3,68E-02	3,21E+00	0,00E+00	-1,33E+02
HTP-c ¹	[CTUh]	5,53E-07	1,74E-10	8,71E-10	6,63E-11	8,37E-11	0,00E+00	6,63E-11	6,54E-09	0,00E+00	-4,97E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	5,65E-08	2,63E-10	2,98E-09	1,00E-10	2,28E-10	0,00E+00	1,00E-10	9,02E-09	0,00E+00	-2,04E-08
SQP ¹	-	2,31E+01	4,11E-01	7,97E+00	1,56E-01	1,33E-01	0,00E+00	1,56E-01	2,68E+00	0,00E+00	-1,72E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 67 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	5,34E+00	6,28E-03	8,24E-01	2,39E-03	7,69E-04	0,00E+00	2,39E-03	1,26E+00	0,00E+00	-3,87E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	2,64E-01	0,00E+00	-1,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,80E+00	6,28E-03	1,09E+00	2,39E-03	-1,51E+00	0,00E+00	2,39E-03	1,26E+00	0,00E+00	-3,87E+00
PENRE	[MJ]	5,22E+01	4,08E-01	5,68E+00	1,55E-01	2,00E-01	0,00E+00	1,55E-01	7,65E+00	0,00E+00	-2,29E+01
PENRM	[MJ]	9,69E-01	0,00E+00	-2,68E-01	0,00E+00	-9,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	5,32E+01	4,08E-01	5,42E+00	1,55E-01	1,07E-01	0,00E+00	1,55E-01	7,65E+00	0,00E+00	-2,29E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	3,47E-02	6,12E-05	4,62E-03	2,33E-05	1,13E-04	0,00E+00	2,33E-05	9,48E-03	0,00E+00	-1,32E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 68 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	7,52E-04	2,68E-06	2,74E-05	1,02E-06	1,82E-06	0,00E+00	1,02E-06	1,93E-05	0,00E+00	-1,94E-04
NHWD	[kg]	3,56E-01	3,49E-02	4,66E-02	1,33E-02	8,62E-03	0,00E+00	1,33E-02	5,89E-02	0,00E+00	-1,12E-01
RWD	[kg]	1,08E-04	1,23E-07	1,10E-05	4,67E-08	4,78E-07	0,00E+00	4,67E-08	3,53E-05	0,00E+00	-1,90E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	8,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 69 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	4,20E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 14 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 70 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,42E+00	8,98E-03	1,14E+00	1,07E-02	7,57E-01	0,00E+00	1,07E-02	2,62E+00	0,00E+00	-2,69E-01
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,60E+00	8,97E-03	1,22E+00	1,07E-02	2,04E-01	0,00E+00	1,07E-02	2,62E+00	0,00E+00	-2,68E-01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-8,23E-02	0,00E+00	5,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,33E-03	3,09E-06	1,77E-03	3,67E-06	4,61E-05	0,00E+00	3,67E-06	3,63E-06	0,00E+00	-1,18E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,22E-07	1,82E-10	2,57E-08	2,16E-10	9,21E-10	0,00E+00	2,16E-10	3,80E-10	0,00E+00	-8,39E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	8,69E-03	3,58E-05	4,19E-03	4,25E-05	3,73E-04	0,00E+00	4,25E-05	3,18E-04	0,00E+00	-1,79E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,18E-04	6,14E-07	4,21E-04	7,29E-07	1,53E-05	0,00E+00	7,29E-07	2,60E-06	0,00E+00	-1,40E-04
EP-marine	[kg N eq.]	1,72E-03	1,34E-05	9,51E-04	1,59E-05	1,41E-04	0,00E+00	1,59E-05	1,58E-04	0,00E+00	-4,71E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,71E-02	1,46E-04	9,25E-03	1,73E-04	1,46E-03	0,00E+00	1,73E-04	1,67E-03	0,00E+00	-6,30E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,37E-02	5,65E-05	3,28E-03	6,70E-05	4,31E-04	0,00E+00	6,70E-05	4,12E-04	0,00E+00	-1,50E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,20E-05	2,44E-08	3,29E-06	2,89E-08	2,91E-07	0,00E+00	2,89E-08	4,24E-08	0,00E+00	-2,02E-06
ADPf ¹	[MJ]	7,96E+01	1,31E-01	1,89E+01	1,55E-01	7,23E-01	0,00E+00	1,55E-01	1,96E-01	0,00E+00	-4,43E+00
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,21E+00	6,23E-04	2,76E-01	7,40E-04	7,14E-03	0,00E+00	7,40E-04	4,52E-03	0,00E+00	-5,52E-02
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 71 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	6,85E-08	9,12E-10	5,28E-08	1,08E-09	5,93E-09	0,00E+00	1,08E-09	1,45E-09	0,00E+00	-1,95E-08
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,92E-01	1,59E-04	1,78E-01	1,89E-04	7,15E-03	0,00E+00	1,89E-04	4,20E-04	0,00E+00	-7,77E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	9,89E+00	3,10E-02	3,83E+00	3,68E-02	5,33E-01	0,00E+00	3,68E-02	5,65E-01	0,00E+00	-1,42E+00
HTP-c ¹	[CTUh]	9,49E-09	5,58E-11	2,63E-09	6,63E-11	3,35E-10	0,00E+00	6,63E-11	3,00E-10	0,00E+00	-1,22E-09
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,19E-08	8,44E-11	9,61E-09	1,00E-10	8,95E-10	0,00E+00	1,00E-10	2,48E-09	0,00E+00	-4,89E-09
SQP ¹	-	1,21E+01	1,32E-01	2,34E+01	1,56E-01	4,68E-01	0,00E+00	1,56E-01	4,68E-02	0,00E+00	-4,61E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 72 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,33E+00	2,01E-03	2,82E+00	2,39E-03	3,14E-03	0,00E+00	2,39E-03	6,53E-03	0,00E+00	-1,14E+01
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,74E+00	0,00E+00	-4,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,79E+00	2,01E-03	4,56E+00	2,39E-03	-4,61E+00	0,00E+00	2,39E-03	6,53E-03	0,00E+00	-1,14E+01
PENRE	[MJ]	4,59E+01	1,31E-01	1,63E+01	1,55E-01	7,23E-01	0,00E+00	1,55E-01	1,96E-01	0,00E+00	-4,43E+00
PENRM	[MJ]	3,37E+01	0,00E+00	2,11E+00	0,00E+00	-2,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	-3,26E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,96E+01	1,31E-01	1,84E+01	1,55E-01	-1,74E+00	0,00E+00	1,55E-01	-3,24E+01	0,00E+00	-4,43E+00
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,69E-02	1,96E-05	1,92E-02	2,33E-05	4,30E-04	0,00E+00	2,33E-05	4,92E-04	0,00E+00	-1,23E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 73 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,55E-03	8,59E-07	1,00E-04	1,02E-06	6,27E-06	0,00E+00	1,02E-06	3,02E-06	0,00E+00	-2,15E-05
NHWD	[kg]	1,58E-01	1,12E-02	9,58E-02	1,33E-02	3,12E-02	0,00E+00	1,33E-02	3,31E-02	0,00E+00	-4,27E-02
RWD	[kg]	5,04E-05	3,93E-08	4,49E-05	4,67E-08	1,83E-06	0,00E+00	4,67E-08	1,06E-07	0,00E+00	-1,79E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,12E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 74 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,24E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 15 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 75 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	7,96E-01	7,48E-03	1,04E+00	1,07E-02	4,13E-01	0,00E+00	1,07E-02	2,40E+00	0,00E+00	-2,42E-01
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	9,71E-01	7,47E-03	1,22E+00	1,07E-02	5,19E-02	0,00E+00	1,07E-02	2,40E+00	0,00E+00	-2,41E-01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-1,84E-01	0,00E+00	3,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	1,92E-03	2,57E-06	2,23E-03	3,67E-06	3,95E-05	0,00E+00	3,67E-06	8,36E-06	0,00E+00	-1,07E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	2,64E-08	1,51E-10	2,39E-08	2,16E-10	8,80E-10	0,00E+00	2,16E-10	7,44E-10	0,00E+00	-7,29E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,60E-03	2,98E-05	4,51E-03	4,25E-05	4,01E-04	0,00E+00	4,25E-05	4,99E-04	0,00E+00	-1,69E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	3,10E-04	5,11E-07	4,41E-04	7,29E-07	1,43E-05	0,00E+00	7,29E-07	5,61E-06	0,00E+00	-1,30E-04
EP-marine	[kg N eq.]	1,10E-03	1,12E-05	1,02E-03	1,59E-05	1,55E-04	0,00E+00	1,59E-05	2,97E-04	0,00E+00	-4,55E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	9,22E-03	1,22E-04	9,97E-03	1,73E-04	1,62E-03	0,00E+00	1,73E-04	2,51E-03	0,00E+00	-6,04E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	3,56E-03	4,70E-05	3,20E-03	6,70E-05	4,66E-04	0,00E+00	6,70E-05	6,28E-04	0,00E+00	-1,39E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	5,65E-06	2,03E-08	2,98E-06	2,89E-08	2,70E-07	0,00E+00	2,89E-08	9,39E-08	0,00E+00	-1,80E-06
ADPf ¹	[MJ]	1,18E+02	1,09E-01	1,78E+01	1,55E-01	6,58E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,51E-01	0,00E+00	-3,77E+00
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	2,14E-01	5,19E-04	2,86E-01	7,40E-04	6,31E-03	0,00E+00	7,40E-04	1,04E-02	0,00E+00	-4,58E-02
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 76 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,92E-08	7,60E-10	6,48E-08	1,08E-09	6,60E-09	0,00E+00	1,08E-09	2,20E-09	0,00E+00	-1,90E-08
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,43E-01	1,32E-04	1,86E-01	1,89E-04	6,06E-03	0,00E+00	1,89E-04	1,28E-03	0,00E+00	-7,18E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	5,39E+00	2,58E-02	3,91E+00	3,68E-02	5,77E-01	0,00E+00	3,68E-02	5,01E+00	0,00E+00	-1,34E+00
HTP-c ¹	[CTUh]	5,77E-09	4,65E-11	2,46E-09	6,63E-11	2,73E-10	0,00E+00	6,63E-11	4,08E-10	0,00E+00	-1,09E-09
HTP-nc ¹	[CTUh]	9,97E-09	7,03E-11	1,03E-08	1,00E-10	8,29E-10	0,00E+00	1,00E-10	5,39E-09	0,00E+00	-4,50E-09
SQP ¹	-	1,09E+01	1,10E-01	3,20E+01	1,56E-01	4,42E-01	0,00E+00	1,56E-01	8,55E-02	0,00E+00	-4,62E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 77 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	7,98E-01	1,68E-03	3,33E+00	2,39E-03	2,82E-04	0,00E+00	2,39E-03	2,10E-02	0,00E+00	-1,07E+01
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	2,87E+00	0,00E+00	-3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,26E+00	1,68E-03	6,20E+00	2,39E-03	-3,83E+00	0,00E+00	2,39E-03	2,10E-02	0,00E+00	-1,07E+01
PENRE	[MJ]	8,66E+01	1,09E-01	1,77E+01	1,55E-01	6,58E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,51E-01	0,00E+00	-3,77E+00
PENRM	[MJ]	3,19E+01	0,00E+00	-3,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-3,08E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,18E+02	1,09E-01	1,74E+01	1,55E-01	6,58E-01	0,00E+00	1,55E-01	-3,04E+01	0,00E+00	-3,77E+00
SM	[kg]	9,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	7,83E-03	1,63E-05	2,01E-02	2,33E-05	3,98E-04	0,00E+00	2,33E-05	2,66E-03	0,00E+00	-1,12E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 78 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,21E-04	7,15E-07	7,21E-05	1,02E-06	6,37E-06	0,00E+00	1,02E-06	9,46E-06	0,00E+00	-1,31E-05
NHWD	[kg]	3,21E-01	9,32E-03	8,77E-02	1,33E-02	3,14E-02	0,00E+00	1,33E-02	3,82E-02	0,00E+00	-4,23E-02
RWD	[kg]	3,83E-05	3,27E-08	4,69E-05	4,67E-08	1,55E-06	0,00E+00	4,67E-08	3,27E-07	0,00E+00	-1,65E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,92E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,66E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 79 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	9,85E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 16 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 80 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	4,05E+00	1,78E-02	9,70E-01	1,07E-02	2,75E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	6,26E-04	-2,42E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	4,23E+00	1,78E-02	9,27E-01	1,07E-02	3,32E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	6,25E-04	-2,41E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	4,26E-02	0,00E+00	2,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	4,07E-03	6,13E-06	8,93E-04	3,67E-06	1,75E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	3,22E-07	-1,17E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,83E-08	3,60E-10	1,75E-08	2,16E-10	3,80E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	1,81E-11	-5,82E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,83E-02	7,10E-05	2,87E-03	4,25E-05	1,64E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	4,43E-06	-1,69E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,91E-03	1,22E-06	3,03E-04	7,29E-07	6,11E-06	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	5,19E-08	-9,41E-06
EP-marine	[kg N eq.]	4,63E-03	2,66E-05	6,53E-04	1,59E-05	6,26E-05	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	1,69E-06	-5,69E-05
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,33E-01	2,90E-04	6,45E-03	1,73E-04	6,56E-04	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	1,84E-05	-6,39E-04
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	1,12E-04	2,14E-03	6,70E-05	1,92E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	6,60E-06	-2,03E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	9,48E-05	4,83E-08	1,93E-06	2,89E-08	1,14E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	9,77E-10	-1,42E-07
ADPf ¹	[MJ]	5,32E+01	2,59E-01	1,31E+01	1,55E-01	2,89E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,53E-02	-3,90E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	9,92E-01	1,24E-03	1,60E-01	7,40E-04	2,63E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	6,70E-04	-4,54E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 81 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,64E-07	1,81E-09	2,98E-08	1,08E-09	2,72E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,01E-10	-2,46E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	4,17E-01	3,15E-04	1,13E-01	1,89E-04	2,70E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	9,78E-06	-4,08E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,77E+02	6,15E-02	2,49E+00	3,68E-02	2,31E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	2,10E-03	-1,74E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	5,53E-07	1,11E-10	1,57E-09	6,63E-11	1,21E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	2,82E-12	-1,09E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	5,65E-08	1,67E-10	6,69E-09	1,00E-10	3,35E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	2,62E-12	-2,88E-10
SQP ¹	-	2,31E+01	2,61E-01	1,23E+01	1,56E-01	1,92E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	3,02E-02	-1,43E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 82 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	5,34E+00	3,99E-03	1,57E+00	2,39E-03	1,54E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	1,37E-04	-2,30E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	6,45E-01	0,00E+00	-2,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,80E+00	3,99E-03	2,22E+00	2,39E-03	-2,02E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	1,37E-04	-2,30E+00
PENRE	[MJ]	5,22E+01	2,59E-01	1,28E+01	1,55E-01	2,89E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,53E-02	-3,90E-01
PENRM	[MJ]	9,69E-01	0,00E+00	-1,64E-01	0,00E+00	-1,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	5,32E+01	2,59E-01	1,26E+01	1,55E-01	9,23E-02	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,53E-02	-3,90E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	3,47E-02	3,89E-05	1,53E-02	2,33E-05	1,66E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	1,60E-05	-3,93E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 83 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	7,52E-04	1,70E-06	4,58E-05	1,02E-06	2,66E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	9,69E-08	-3,79E-06
NHWD	[kg]	3,56E-01	2,22E-02	6,08E-02	1,33E-02	1,25E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-8,64E-03
RWD	[kg]	1,08E-04	7,80E-08	2,81E-05	4,67E-08	6,93E-07	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	2,38E-09	-1,00E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 84 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	5,60E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 17 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 85 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,96E+00	8,95E-02	9,72E-01	1,07E-02	3,81E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	8,91E-04	-3,00E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	4,13E+00	8,94E-02	9,63E-01	1,07E-02	3,78E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	8,90E-04	-2,99E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	7,83E-03	0,00E+00	3,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	4,01E-03	3,08E-05	1,09E-03	3,67E-06	2,21E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	3,18E-07	-1,55E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,74E-08	1,81E-09	1,83E-08	2,16E-10	4,81E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	1,86E-11	-6,98E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,73E-02	3,57E-04	3,07E-03	4,25E-05	2,07E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	4,51E-06	-2,11E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,86E-03	6,12E-06	3,20E-04	7,29E-07	7,69E-06	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	5,25E-08	-1,18E-05
EP-marine	[kg N eq.]	4,52E-03	1,34E-04	7,00E-04	1,59E-05	7,86E-05	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	7,99E-06	-7,16E-05
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,29E-01	1,45E-03	6,89E-03	1,73E-04	8,26E-04	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	1,88E-05	-8,02E-04
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,33E-02	5,63E-04	2,27E-03	6,70E-05	2,41E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	6,82E-06	-2,55E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	9,21E-05	2,43E-07	2,06E-06	2,89E-08	1,42E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	1,02E-09	-1,71E-07
ADPf ¹	[MJ]	5,53E+01	1,30E+00	1,36E+01	1,55E-01	3,67E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,56E-02	-4,70E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	9,71E-01	6,21E-03	1,74E-01	7,40E-04	3,27E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	6,34E-04	-5,26E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 86 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,51E-07	9,09E-09	3,48E-08	1,08E-09	3,43E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,03E-10	-3,09E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	4,09E-01	1,58E-03	1,22E-01	1,89E-04	3,42E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	1,07E-05	-5,04E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,72E+02	3,09E-01	2,67E+00	3,68E-02	2,89E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	2,92E-03	-2,18E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	5,36E-07	5,56E-10	1,68E-09	6,63E-11	1,54E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	2,93E-12	-1,37E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	5,51E-08	8,41E-10	7,14E-09	1,00E-10	4,19E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	4,24E-12	-3,55E-10
SQP ¹	-	2,28E+01	1,31E+00	1,51E+01	1,56E-01	2,44E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	3,10E-02	-1,88E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 87 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	5,20E+00	2,01E-02	1,82E+00	2,39E-03	1,45E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	1,54E-04	-3,04E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	9,41E-01	0,00E+00	-2,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,67E+00	2,01E-02	2,76E+00	2,39E-03	-2,78E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	1,54E-04	-3,04E+00
PENRE	[MJ]	5,33E+01	1,30E+00	1,34E+01	1,55E-01	3,67E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,56E-02	-4,70E-01
PENRM	[MJ]	1,92E+00	0,00E+00	-1,85E-01	0,00E+00	-1,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	5,53E+01	1,30E+00	1,32E+01	1,55E-01	1,91E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,56E-02	-4,70E-01
SM	[kg]	3,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	3,40E-02	1,95E-04	1,58E-02	2,33E-05	2,08E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	1,68E-06	-4,76E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 88 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	7,32E-04	8,56E-06	4,80E-05	1,02E-06	3,35E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	9,88E-08	-4,28E-06
NHWD	[kg]	3,55E-01	1,12E-01	6,44E-02	1,33E-02	1,59E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,11E-02
RWD	[kg]	1,06E-04	3,92E-07	3,04E-05	4,67E-08	8,77E-07	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	2,59E-09	-1,24E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 89 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	7,75E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 18 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 90 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,67E+00	8,27E-02	9,62E-01	1,07E-02	3,03E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,67E-03	-2,37E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,84E+00	8,26E-02	9,18E-01	1,07E-02	2,96E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,67E-03	-2,35E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	4,36E-02	0,00E+00	2,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,83E-03	2,85E-05	8,76E-04	3,67E-06	1,75E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	3,07E-07	-1,23E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,46E-08	1,67E-09	1,73E-08	2,16E-10	3,80E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	2,00E-11	-5,49E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,42E-02	3,30E-04	2,83E-03	4,25E-05	1,63E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	4,73E-06	-1,66E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,72E-03	5,65E-06	3,00E-04	7,29E-07	6,07E-06	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	5,40E-08	-9,29E-06
EP-marine	[kg N eq.]	4,21E-03	1,23E-04	6,45E-04	1,59E-05	6,21E-05	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,65E-05	-5,65E-05
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,18E-01	1,34E-03	6,37E-03	1,73E-04	6,52E-04	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	1,99E-05	-6,33E-04
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,24E-02	5,20E-04	2,10E-03	6,70E-05	1,91E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	7,47E-06	-2,01E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	8,43E-05	2,24E-07	1,89E-06	2,89E-08	1,12E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	1,13E-09	-1,34E-07
ADPf ¹	[MJ]	6,13E+01	1,20E+00	1,29E+01	1,55E-01	2,90E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,63E-02	-3,70E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	9,09E-01	5,74E-03	1,56E-01	7,40E-04	2,58E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	5,26E-04	-4,13E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 91 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,14E-07	8,40E-09	2,93E-08	1,08E-09	2,71E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,08E-10	-2,44E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,85E-01	1,46E-03	1,11E-01	1,89E-04	2,70E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	1,33E-05	-3,97E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,56E+02	2,85E-01	2,44E+00	3,68E-02	2,28E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	5,35E-03	-1,72E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	4,86E-07	5,14E-10	1,54E-09	6,63E-11	1,22E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	3,24E-12	-1,08E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	5,09E-08	7,77E-10	6,61E-09	1,00E-10	3,31E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	8,99E-12	-2,80E-10
SQP ¹	-	2,17E+01	1,21E+00	1,21E+01	1,56E-01	1,93E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	3,34E-02	-1,49E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 92 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,81E+00	1,85E-02	1,55E+00	2,39E-03	1,12E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,06E-04	-2,41E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	6,27E-01	0,00E+00	-2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,27E+00	1,85E-02	2,18E+00	2,39E-03	-2,21E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,06E-04	-2,41E+00
PENRE	[MJ]	5,66E+01	1,20E+00	1,26E+01	1,55E-01	2,90E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,63E-02	-3,70E-01
PENRM	[MJ]	4,73E+00	0,00E+00	-2,26E-01	0,00E+00	-1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,13E+01	1,20E+00	1,24E+01	1,55E-01	1,55E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,63E-02	-3,70E-01
SM	[kg]	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	3,17E-02	1,81E-04	1,51E-02	2,33E-05	1,64E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,03E-05	-3,75E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 93 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	6,76E-04	7,91E-06	4,31E-05	1,02E-06	2,64E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,04E-07	-3,35E-06
NHWD	[kg]	3,52E-01	1,03E-01	6,02E-02	1,33E-02	1,25E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-8,76E-03
RWD	[kg]	1,00E-04	3,62E-07	2,78E-05	4,67E-08	6,93E-07	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	3,20E-09	-9,75E-07
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 94 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	6,17E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 19 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 95 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,60E+00	8,12E-02	9,59E-01	1,07E-02	2,87E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,84E-03	-2,22E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,77E+00	8,12E-02	9,08E-01	1,07E-02	2,74E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,84E-03	-2,21E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	5,06E-02	0,00E+00	2,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,78E-03	2,80E-05	8,34E-04	3,67E-06	1,65E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	3,05E-07	-1,16E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,39E-08	1,64E-09	1,70E-08	2,16E-10	3,60E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	2,03E-11	-5,12E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,35E-02	3,24E-04	2,77E-03	4,25E-05	1,54E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	4,78E-06	-1,57E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,68E-03	5,55E-06	2,96E-04	7,29E-07	5,74E-06	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	5,44E-08	-8,75E-06
EP-marine	[kg N eq.]	4,13E-03	1,21E-04	6,33E-04	1,59E-05	5,87E-05	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	3,05E-05	-5,34E-05
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,16E-01	1,32E-03	6,26E-03	1,73E-04	6,17E-04	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,01E-05	-5,98E-04
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,22E-02	5,11E-04	2,06E-03	6,70E-05	1,80E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	7,61E-06	-1,90E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	8,24E-05	2,20E-07	1,84E-06	2,89E-08	1,06E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	1,15E-09	-1,26E-07
ADPf ¹	[MJ]	6,25E+01	1,18E+00	1,27E+01	1,55E-01	2,74E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,65E-02	-3,45E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	8,89E-01	5,64E-03	1,51E-01	7,40E-04	2,44E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	5,03E-04	-3,82E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 96 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,06E-07	8,25E-09	2,82E-08	1,08E-09	2,57E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,09E-10	-2,31E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,79E-01	1,44E-03	1,09E-01	1,89E-04	2,55E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	1,39E-05	-3,74E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,53E+02	2,80E-01	2,39E+00	3,68E-02	2,15E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	5,88E-03	-1,62E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	4,75E-07	5,05E-10	1,52E-09	6,63E-11	1,15E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	3,30E-12	-1,02E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	5,00E-08	7,63E-10	6,50E-09	1,00E-10	3,12E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	1,00E-11	-2,63E-10
SQP ¹	-	2,14E+01	1,19E+00	1,15E+01	1,56E-01	1,82E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	3,39E-02	-1,41E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 97 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,71E+00	1,82E-02	1,50E+00	2,39E-03	9,76E-04	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,17E-04	-2,28E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	5,65E-01	0,00E+00	-2,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,17E+00	1,82E-02	2,06E+00	2,39E-03	-2,10E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,17E-04	-2,28E+00
PENRE	[MJ]	5,72E+01	1,18E+00	1,25E+01	1,55E-01	2,74E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,65E-02	-3,45E-01
PENRM	[MJ]	5,34E+00	0,00E+00	-2,45E-01	0,00E+00	-1,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,25E+01	1,18E+00	1,22E+01	1,55E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,65E-02	-3,45E-01
SM	[kg]	1,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	3,11E-02	1,77E-04	1,50E-02	2,33E-05	1,55E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,94E-05	-3,51E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 98 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	6,63E-04	7,77E-06	4,17E-05	1,02E-06	2,50E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,05E-07	-3,09E-06
NHWD	[kg]	3,51E-01	1,01E-01	5,93E-02	1,33E-02	1,18E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-8,30E-03
RWD	[kg]	9,85E-05	3,56E-07	2,72E-05	4,67E-08	6,54E-07	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	3,33E-09	-9,17E-07
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 99 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	5,85E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 20 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 100 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,50E+00	7,89E-02	9,62E-01	1,07E-02	2,84E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	2,10E-03	-2,27E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,67E+00	7,88E-02	9,13E-01	1,07E-02	2,85E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	2,10E-03	-2,26E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	4,77E-02	0,00E+00	2,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,71E-03	2,72E-05	8,54E-04	3,67E-06	1,68E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	3,01E-07	-1,16E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,29E-08	1,59E-09	1,71E-08	2,16E-10	3,66E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	2,07E-11	-5,27E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,24E-02	3,15E-04	2,80E-03	4,25E-05	1,58E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	4,85E-06	-1,60E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,63E-03	5,39E-06	2,98E-04	7,29E-07	5,86E-06	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	5,49E-08	-8,92E-06
EP-marine	[kg N eq.]	4,03E-03	1,18E-04	6,39E-04	1,59E-05	6,00E-05	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	3,68E-05	-5,45E-05
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,12E-01	1,28E-03	6,31E-03	1,73E-04	6,30E-04	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,05E-05	-6,10E-04
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,19E-02	4,96E-04	2,08E-03	6,70E-05	1,84E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	7,83E-06	-1,93E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	7,96E-05	2,14E-07	1,87E-06	2,89E-08	1,09E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	1,19E-09	-1,29E-07
ADPf ¹	[MJ]	6,45E+01	1,15E+00	1,28E+01	1,55E-01	2,79E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,67E-02	-3,55E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	8,66E-01	5,48E-03	1,54E-01	7,40E-04	2,50E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	4,67E-04	-3,96E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 101 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	3,93E-07	8,02E-09	2,87E-08	1,08E-09	2,62E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,11E-10	-2,35E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,71E-01	1,40E-03	1,10E-01	1,89E-04	2,60E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	1,48E-05	-3,82E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,48E+02	2,72E-01	2,42E+00	3,68E-02	2,21E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,70E-03	-1,65E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	4,59E-07	4,90E-10	1,53E-09	6,63E-11	1,17E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	3,41E-12	-1,04E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	4,86E-08	7,41E-10	6,56E-09	1,00E-10	3,19E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	1,16E-11	-2,69E-10
SQP ¹	-	2,11E+01	1,16E+00	1,18E+01	1,56E-01	1,85E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	3,48E-02	-1,42E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 102 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,57E+00	1,77E-02	1,52E+00	2,39E-03	1,06E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,35E-04	-2,30E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	5,94E-01	0,00E+00	-2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,03E+00	1,77E-02	2,12E+00	2,39E-03	-2,09E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,35E-04	-2,30E+00
PENRE	[MJ]	5,82E+01	1,15E+00	1,26E+01	1,55E-01	2,79E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,67E-02	-3,55E-01
PENRM	[MJ]	6,29E+00	0,00E+00	-2,32E-01	0,00E+00	-1,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,45E+01	1,15E+00	1,23E+01	1,55E-01	1,50E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,67E-02	-3,55E-01
SM	[kg]	1,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	3,03E-02	1,72E-04	1,51E-02	2,33E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-6,36E-05	-3,61E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 103 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	6,43E-04	7,55E-06	4,26E-05	1,02E-06	2,55E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,07E-07	-3,22E-06
NHWD	[kg]	3,51E-01	9,83E-02	5,97E-02	1,33E-02	1,21E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-8,42E-03
RWD	[kg]	9,64E-05	3,45E-07	2,75E-05	4,67E-08	6,66E-07	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	3,54E-09	-9,39E-07
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 104 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	5,80E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 21 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 105 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,41E+00	7,70E-02	9,64E-01	1,07E-02	3,01E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	2,32E-03	-2,40E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,59E+00	7,69E-02	9,22E-01	1,07E-02	3,02E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	2,32E-03	-2,39E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	4,08E-02	0,00E+00	2,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,65E-03	2,65E-05	8,95E-04	3,67E-06	1,77E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	2,98E-07	-1,23E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,20E-08	1,56E-09	1,74E-08	2,16E-10	3,86E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	2,11E-11	-5,58E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,15E-02	3,07E-04	2,85E-03	4,25E-05	1,66E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	4,91E-06	-1,69E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,59E-03	5,26E-06	3,02E-04	7,29E-07	6,18E-06	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	5,53E-08	-9,43E-06
EP-marine	[kg N eq.]	3,94E-03	1,15E-04	6,50E-04	1,59E-05	6,32E-05	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	4,20E-05	-5,75E-05
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,09E-01	1,25E-03	6,42E-03	1,73E-04	6,64E-04	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,08E-05	-6,44E-04
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,16E-02	4,84E-04	2,12E-03	6,70E-05	1,94E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	8,01E-06	-2,04E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	7,73E-05	2,09E-07	1,90E-06	2,89E-08	1,14E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	1,22E-09	-1,37E-07
ADPf ¹	[MJ]	6,61E+01	1,12E+00	1,29E+01	1,55E-01	2,94E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,69E-02	-3,75E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	8,44E-01	5,35E-03	1,57E-01	7,40E-04	2,63E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	4,37E-04	-4,20E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 106 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	3,82E-07	7,82E-09	2,98E-08	1,08E-09	2,76E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,13E-10	-2,48E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,63E-01	1,36E-03	1,12E-01	1,89E-04	2,74E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	1,55E-05	-4,04E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,43E+02	2,66E-01	2,46E+00	3,68E-02	2,32E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	7,38E-03	-1,75E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	4,45E-07	4,79E-10	1,56E-09	6,63E-11	1,23E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	3,49E-12	-1,09E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	4,74E-08	7,23E-10	6,66E-09	1,00E-10	3,37E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	1,30E-11	-2,84E-10
SQP ¹	-	2,07E+01	1,13E+00	1,24E+01	1,56E-01	1,96E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	3,54E-02	-1,50E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 107 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,45E+00	1,73E-02	1,57E+00	2,39E-03	1,14E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,49E-04	-2,43E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	6,55E-01	0,00E+00	-2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	5,91E+00	1,73E-02	2,23E+00	2,39E-03	-2,21E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,49E-04	-2,43E+00
PENRE	[MJ]	5,91E+01	1,12E+00	1,27E+01	1,55E-01	2,94E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,69E-02	-3,75E-01
PENRM	[MJ]	7,07E+00	0,00E+00	-2,23E-01	0,00E+00	-1,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,61E+01	1,12E+00	1,25E+01	1,55E-01	1,56E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,69E-02	-3,75E-01
SM	[kg]	1,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	2,96E-02	1,68E-04	1,52E-02	2,33E-05	1,67E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-7,53E-05	-3,82E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 108 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	6,27E-04	7,36E-06	4,36E-05	1,02E-06	2,69E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,09E-07	-3,41E-06
NHWD	[kg]	3,51E-01	9,59E-02	6,06E-02	1,33E-02	1,27E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-8,88E-03
RWD	[kg]	9,45E-05	3,37E-07	2,80E-05	4,67E-08	7,03E-07	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	3,71E-09	-9,92E-07
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 109 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	6,14E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 22 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 110 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	3,32E+00	7,49E-02	9,62E-01	1,07E-02	3,02E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	2,55E-03	-2,36E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,50E+00	7,49E-02	9,17E-01	1,07E-02	2,96E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	2,55E-03	-2,35E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	4,40E-02	0,00E+00	2,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,59E-03	2,58E-05	8,74E-04	3,67E-06	1,74E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	2,95E-07	-1,22E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,11E-08	1,52E-09	1,72E-08	2,16E-10	3,79E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	2,15E-11	-5,47E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,06E-02	2,99E-04	2,82E-03	4,25E-05	1,63E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	4,98E-06	-1,66E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,55E-03	5,12E-06	3,00E-04	7,29E-07	6,06E-06	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	5,58E-08	-9,26E-06
EP-marine	[kg N eq.]	3,84E-03	1,12E-04	6,44E-04	1,59E-05	6,19E-05	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	4,75E-05	-5,64E-05
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,05E-01	1,22E-03	6,36E-03	1,73E-04	6,50E-04	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,11E-05	-6,31E-04
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,13E-02	4,71E-04	2,10E-03	6,70E-05	1,90E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	8,20E-06	-2,01E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	7,48E-05	2,03E-07	1,88E-06	2,89E-08	1,12E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	1,25E-09	-1,34E-07
ADPf ¹	[MJ]	6,79E+01	1,09E+00	1,29E+01	1,55E-01	2,89E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,72E-02	-3,69E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	8,20E-01	5,20E-03	1,55E-01	7,40E-04	2,57E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	4,04E-04	-4,11E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 111 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	3,71E-07	7,62E-09	2,92E-08	1,08E-09	2,70E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,15E-10	-2,43E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,55E-01	1,33E-03	1,11E-01	1,89E-04	2,69E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	1,63E-05	-3,96E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,39E+02	2,59E-01	2,44E+00	3,68E-02	2,27E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	8,11E-03	-1,71E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	4,30E-07	4,66E-10	1,54E-09	6,63E-11	1,21E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	3,58E-12	-1,08E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	4,61E-08	7,04E-10	6,61E-09	1,00E-10	3,30E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	1,44E-11	-2,79E-10
SQP ¹	-	2,04E+01	1,10E+00	1,21E+01	1,56E-01	1,92E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	3,62E-02	-1,48E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 112 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,32E+00	1,68E-02	1,55E+00	2,39E-03	1,11E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,65E-04	-2,40E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	6,23E-01	0,00E+00	-2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	5,78E+00	1,68E-02	2,17E+00	2,39E-03	-2,21E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	2,65E-04	-2,40E+00
PENRE	[MJ]	6,00E+01	1,09E+00	1,26E+01	1,55E-01	2,89E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,72E-02	-3,69E-01
PENRM	[MJ]	7,91E+00	0,00E+00	-2,26E-01	0,00E+00	-1,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	6,79E+01	1,09E+00	1,24E+01	1,55E-01	1,55E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	1,72E-02	-3,69E-01
SM	[kg]	2,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	2,88E-02	1,64E-04	1,51E-02	2,33E-05	1,64E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-8,79E-05	-3,74E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 113 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	6,10E-04	7,17E-06	4,30E-05	1,02E-06	2,63E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,11E-07	-3,34E-06
NHWD	[kg]	3,50E-01	9,34E-02	6,02E-02	1,33E-02	1,25E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-8,74E-03
RWD	[kg]	9,25E-05	3,28E-07	2,77E-05	4,67E-08	6,91E-07	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	3,89E-09	-9,72E-07
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 114 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	6,15E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 23 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 115 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	1,92E+00	4,13E-02	9,97E-01	1,07E-02	4,92E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	6,39E-03	-4,19E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,09E+00	4,13E-02	1,06E+00	1,07E-02	5,39E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	6,39E-03	-4,16E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-6,34E-02	0,00E+00	4,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,73E-03	1,42E-05	1,51E-03	3,67E-06	3,08E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	2,41E-07	-2,08E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	3,78E-08	8,36E-10	2,06E-08	2,16E-10	6,71E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	2,85E-11	-9,82E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	1,55E-02	1,65E-04	3,59E-03	4,25E-05	2,91E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,08E-06	-2,96E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	8,55E-04	2,83E-06	3,62E-04	7,29E-07	1,08E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,35E-08	-1,64E-05
EP-marine	[kg N eq.]	2,30E-03	6,17E-05	8,16E-04	1,59E-05	1,11E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	1,39E-04	-1,00E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	5,03E-02	6,72E-04	7,99E-03	1,73E-04	1,16E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,65E-05	-1,12E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	7,02E-03	2,60E-04	2,64E-03	6,70E-05	3,39E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,14E-05	-3,54E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	3,64E-05	1,12E-07	2,43E-06	2,89E-08	2,00E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	1,80E-09	-2,42E-07
ADPf ¹	[MJ]	9,79E+01	6,02E-01	1,53E+01	1,55E-01	5,10E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,08E-02	-6,59E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	5,35E-01	2,87E-03	2,15E-01	7,40E-04	4,63E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-1,25E-04	-7,47E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 116 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	1,90E-07	4,20E-09	4,60E-08	1,08E-09	4,82E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,42E-10	-4,33E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,43E-01	7,32E-04	1,44E-01	1,89E-04	4,76E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	2,94E-05	-7,10E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	6,21E+01	1,43E-01	3,16E+00	3,68E-02	4,08E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	2,01E-02	-3,05E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,85E-07	2,57E-10	1,96E-09	6,63E-11	2,14E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	5,10E-12	-1,89E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,58E-08	3,88E-10	8,26E-09	1,00E-10	5,92E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,78E-11	-4,99E-10
SQP ¹	-	1,51E+01	6,06E-01	2,11E+01	1,56E-01	3,40E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	4,81E-02	-2,56E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 117 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,39E+00	9,27E-03	2,37E+00	2,39E-03	2,15E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	5,21E-04	-4,10E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,59E+00	0,00E+00	-3,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,86E+00	9,27E-03	3,96E+00	2,39E-03	-3,67E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	5,21E-04	-4,10E+00
PENRE	[MJ]	7,62E+01	6,02E-01	1,50E+01	1,55E-01	5,10E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,08E-02	-6,59E-01
PENRM	[MJ]	2,18E+01	0,00E+00	-9,62E-02	0,00E+00	-2,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	9,79E+01	6,02E-01	1,49E+01	1,55E-01	2,45E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,08E-02	-6,59E-01
SM	[kg]	6,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	1,82E-02	9,03E-05	1,73E-02	2,33E-05	2,93E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-2,95E-04	-6,76E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 118 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3,33E-04	3,95E-06	5,92E-05	1,02E-06	4,70E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,38E-07	-6,11E-06
NHWD	[kg]	3,36E-01	5,15E-02	7,31E-02	1,33E-02	2,23E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,53E-02
RWD	[kg]	6,38E-05	1,81E-07	3,60E-05	4,67E-08	1,22E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	6,89E-09	-1,74E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 119 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,01E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 24 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 120 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	1,74E+00	3,85E-02	9,98E-01	1,07E-02	5,66E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	6,71E-03	-4,55E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	1,91E+00	3,85E-02	1,08E+00	1,07E-02	5,82E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	6,71E-03	-4,52E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-7,89E-02	0,00E+00	5,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,54E-03	1,33E-05	1,60E-03	3,67E-06	3,34E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	2,36E-07	-2,32E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	3,56E-08	7,78E-10	2,10E-08	2,16E-10	7,25E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	2,90E-11	-1,06E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	1,36E-02	1,53E-04	3,67E-03	4,25E-05	3,12E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,17E-06	-3,19E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	7,71E-04	2,63E-06	3,69E-04	7,29E-07	1,16E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,41E-08	-1,78E-05
EP-marine	[kg N eq.]	2,12E-03	5,74E-05	8,36E-04	1,59E-05	1,19E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	1,47E-04	-1,08E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	4,51E-02	6,26E-04	8,18E-03	1,73E-04	1,25E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,70E-05	-1,21E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	6,46E-03	2,42E-04	2,70E-03	6,70E-05	3,64E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,17E-05	-3,85E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	3,14E-05	1,05E-07	2,50E-06	2,89E-08	2,15E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	1,85E-09	-2,60E-07
ADPf ¹	[MJ]	9,96E+01	5,61E-01	1,56E+01	1,55E-01	5,52E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,11E-02	-7,16E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	4,39E-01	2,67E-03	2,20E-01	7,40E-04	4,95E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-1,70E-04	-8,07E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 121 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	1,69E-07	3,91E-09	4,82E-08	1,08E-09	5,18E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,44E-10	-4,67E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,22E-01	6,82E-04	1,47E-01	1,89E-04	5,16E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,05E-05	-7,64E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	5,51E+01	1,33E-01	3,24E+00	3,68E-02	4,36E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	2,11E-02	-3,29E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,64E-07	2,39E-10	2,01E-09	6,63E-11	2,32E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	5,22E-12	-2,07E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,34E-08	3,62E-10	8,45E-09	1,00E-10	6,35E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,98E-11	-5,39E-10
SQP ¹	-	1,45E+01	5,65E-01	2,22E+01	1,56E-01	3,67E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	4,91E-02	-2,81E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 122 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,11E+00	8,63E-03	2,48E+00	2,39E-03	2,33E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	5,42E-04	-4,55E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,71E+00	0,00E+00	-4,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,57E+00	8,63E-03	4,19E+00	2,39E-03	-4,14E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	5,42E-04	-4,55E+00
PENRE	[MJ]	7,67E+01	5,61E-01	1,52E+01	1,55E-01	5,52E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,11E-02	-7,16E-01
PENRM	[MJ]	2,29E+01	0,00E+00	-7,54E-02	0,00E+00	-2,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	9,96E+01	5,61E-01	1,51E+01	1,55E-01	2,67E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,11E-02	-7,16E-01
SM	[kg]	6,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	1,56E-02	8,41E-05	1,76E-02	2,33E-05	3,15E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-3,12E-04	-7,26E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 123 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3,03E-04	3,68E-06	6,06E-05	1,02E-06	5,05E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,40E-07	-6,60E-06
NHWD	[kg]	3,31E-01	4,80E-02	7,47E-02	1,33E-02	2,40E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,67E-02
RWD	[kg]	5,85E-05	1,69E-07	3,69E-05	4,67E-08	1,32E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	7,14E-09	-1,88E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 124 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,15E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 25 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 125 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,48E+00	8,98E-03	1,01E+00	1,07E-02	4,87E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,59E-04	-4,38E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,66E+00	8,97E-03	1,07E+00	1,07E-02	6,13E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,59E-04	-4,36E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-6,47E-02	0,00E+00	4,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,38E-03	3,09E-06	1,53E-03	3,67E-06	3,14E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	4,83E-09	-2,09E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,73E-06	1,82E-10	2,09E-08	2,16E-10	6,81E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	5,62E-13	-1,06E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	9,73E-03	3,58E-05	3,64E-03	4,25E-05	2,95E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	1,17E-07	-3,05E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,38E-04	6,14E-07	3,66E-04	7,29E-07	1,10E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	1,25E-09	-1,70E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,79E-03	1,34E-05	8,27E-04	1,59E-05	1,12E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	3,51E-07	-1,02E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,75E-02	1,46E-04	8,10E-03	1,73E-04	1,18E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	5,16E-07	-1,15E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,40E-02	5,65E-05	2,70E-03	6,70E-05	3,44E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	2,32E-07	-3,65E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,27E-05	2,44E-08	2,51E-06	2,89E-08	2,05E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	3,52E-11	-2,60E-07
ADPf ¹	[MJ]	8,07E+01	1,31E-01	1,56E+01	1,55E-01	5,18E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	4,11E-04	-7,13E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,17E+00	6,23E-04	2,21E-01	7,40E-04	4,75E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-2,09E-06	-8,37E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 126 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,68E-08	9,12E-10	4,67E-08	1,08E-09	4,87E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	2,81E-12	-4,42E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,00E-01	1,59E-04	1,45E-01	1,89E-04	4,85E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	5,25E-07	-7,39E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,48E+01	3,10E-02	3,24E+00	3,68E-02	4,15E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	9,90E-05	-3,14E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,00E-08	5,58E-11	2,00E-09	6,63E-11	2,18E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	9,88E-14	-1,97E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,25E-08	8,44E-11	8,36E-09	1,00E-10	6,04E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	4,84E-13	-5,22E-10
SQP ¹	-	1,22E+01	1,32E-01	2,12E+01	1,56E-01	3,44E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	9,52E-04	-2,55E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 127 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,41E+00	2,01E-03	2,40E+00	2,39E-03	3,00E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	9,24E-06	-4,09E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,60E+00	0,00E+00	-3,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,87E+00	2,01E-03	4,00E+00	2,39E-03	-3,59E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	9,24E-06	-4,09E+00
PENRE	[MJ]	4,70E+01	1,31E-01	1,51E+01	1,55E-01	5,18E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	4,11E-04	-7,13E-01
PENRM	[MJ]	3,37E+01	0,00E+00	2,46E-02	0,00E+00	-3,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	8,07E+01	1,31E-01	1,52E+01	1,55E-01	1,33E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	4,11E-04	-7,13E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,76E-02	1,96E-05	1,75E-02	2,33E-05	2,99E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-5,73E-06	-7,18E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 128 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,57E-03	8,59E-07	6,35E-05	1,02E-06	4,77E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	2,72E-09	-7,04E-06
NHWD	[kg]	1,44E-01	1,12E-02	7,39E-02	1,33E-02	2,26E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	2,00E-03	-1,55E-02
RWD	[kg]	5,25E-05	3,93E-08	3,64E-05	4,67E-08	1,24E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	1,24E-10	-1,81E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 129 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	9,91E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 26 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 130 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,42E+00	8,98E-03	1,03E+00	1,07E-02	6,07E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,59E-04	-5,52E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,60E+00	8,97E-03	1,16E+00	1,07E-02	7,83E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,59E-04	-5,50E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-1,26E-01	0,00E+00	5,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,33E-03	3,09E-06	1,90E-03	3,67E-06	3,94E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	4,83E-09	-2,61E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,22E-07	1,82E-10	2,29E-08	2,16E-10	8,53E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	5,62E-13	-1,35E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	8,72E-03	3,58E-05	4,08E-03	4,25E-05	3,69E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	1,17E-07	-3,83E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,19E-04	6,14E-07	4,02E-04	7,29E-07	1,37E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	1,25E-09	-2,14E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,72E-03	1,34E-05	9,28E-04	1,59E-05	1,41E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	3,51E-07	-1,28E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,71E-02	1,46E-04	9,06E-03	1,73E-04	1,48E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	5,16E-07	-1,44E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,37E-02	5,65E-05	3,03E-03	6,70E-05	4,30E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	2,32E-07	-4,58E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,20E-05	2,44E-08	2,85E-06	2,89E-08	2,57E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	3,52E-11	-3,29E-07
ADPf ¹	[MJ]	7,96E+01	1,31E-01	1,71E+01	1,55E-01	6,49E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	4,11E-04	-9,04E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,21E+00	6,23E-04	2,57E-01	7,40E-04	5,96E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-2,09E-06	-1,07E-02
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 131 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	6,85E-08	9,12E-10	5,64E-08	1,08E-09	6,10E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	2,81E-12	-5,54E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,92E-01	1,59E-04	1,64E-01	1,89E-04	6,08E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	5,25E-07	-9,32E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	9,91E+00	3,10E-02	3,68E+00	3,68E-02	5,21E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	9,90E-05	-3,94E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	9,49E-09	5,58E-11	2,25E-09	6,63E-11	2,74E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	9,88E-14	-2,48E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,19E-08	8,44E-11	9,34E-09	1,00E-10	7,60E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	4,84E-13	-6,59E-10
SQP ¹	-	1,21E+01	1,32E-01	2,63E+01	1,56E-01	4,31E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	9,52E-04	-3,19E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 132 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,33E+00	2,01E-03	2,88E+00	2,39E-03	3,94E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	9,24E-06	-5,10E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	2,15E+00	0,00E+00	-4,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,79E+00	2,01E-03	5,03E+00	2,39E-03	-4,47E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	9,24E-06	-5,10E+00
PENRE	[MJ]	4,59E+01	1,31E-01	1,65E+01	1,55E-01	6,49E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	4,11E-04	-9,04E-01
PENRM	[MJ]	3,37E+01	0,00E+00	1,49E-01	0,00E+00	-5,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,96E+01	1,31E-01	1,67E+01	1,55E-01	1,39E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	4,11E-04	-9,04E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	1,69E-02	1,96E-05	1,88E-02	2,33E-05	3,75E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-5,73E-06	-9,10E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 133 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,55E-03	8,59E-07	7,43E-05	1,02E-06	5,98E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	2,72E-09	-9,02E-06
NHWD	[kg]	1,59E-01	1,12E-02	8,16E-02	1,33E-02	2,84E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	2,00E-03	-1,93E-02
RWD	[kg]	5,05E-05	3,93E-08	4,12E-05	4,67E-08	1,56E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	1,24E-10	-2,28E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 134 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,23E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 27 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 135 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	7,55E-01	6,01E-03	1,01E+00	1,07E-02	5,99E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	9,21E-03	-5,10E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	9,31E-01	6,01E-03	1,12E+00	1,07E-02	6,72E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	9,21E-03	-5,07E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-1,11E-01	0,00E+00	5,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	1,89E-03	2,07E-06	1,80E-03	3,67E-06	3,74E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	2,00E-07	-2,52E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	2,42E-08	1,22E-10	2,20E-08	2,16E-10	8,12E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,36E-11	-1,21E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,54E-03	2,40E-05	3,91E-03	4,25E-05	3,51E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,89E-06	-3,59E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	3,01E-04	4,11E-07	3,89E-04	7,29E-07	1,30E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,92E-08	-1,99E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,08E-03	8,98E-06	8,90E-04	1,59E-05	1,34E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,09E-04	-1,21E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	9,03E-03	9,78E-05	8,69E-03	1,73E-04	1,40E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	3,05E-05	-1,36E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	3,37E-03	3,78E-05	2,88E-03	6,70E-05	4,10E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,38E-05	-4,30E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	5,43E-06	1,63E-08	2,68E-06	2,89E-08	2,43E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,21E-09	-2,96E-07
ADPf ¹	[MJ]	1,19E+02	8,76E-02	1,64E+01	1,55E-01	6,18E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,35E-02	-8,10E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	2,00E-01	4,18E-04	2,40E-01	7,40E-04	5,60E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,19E-04	-9,25E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 136 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,76E-08	6,11E-10	5,35E-08	1,08E-09	5,82E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,62E-10	-5,24E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,38E-01	1,07E-04	1,57E-01	1,89E-04	5,78E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,91E-05	-8,60E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	5,33E+00	2,08E-02	3,48E+00	3,68E-02	4,93E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	2,92E-02	-3,70E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	5,70E-09	3,74E-11	2,14E-09	6,63E-11	2,59E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,22E-12	-2,31E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	9,75E-09	5,65E-11	8,97E-09	1,00E-10	7,13E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	5,54E-11	-6,06E-10
SQP ¹	-	1,08E+01	8,82E-02	2,50E+01	1,56E-01	4,11E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,70E-02	-3,10E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 137 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	7,44E-01	1,35E-03	2,74E+00	2,39E-03	2,83E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	7,11E-04	-4,97E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	-4,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,21E+00	1,35E-03	4,74E+00	2,39E-03	-4,42E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	7,11E-04	-4,97E+00
PENRE	[MJ]	8,69E+01	8,76E-02	1,60E+01	1,55E-01	6,18E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,35E-02	-8,10E-01
PENRM	[MJ]	3,19E+01	0,00E+00	-7,06E-03	0,00E+00	-3,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,19E+02	8,76E-02	1,59E+01	1,55E-01	2,64E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,35E-02	-8,10E-01
SM	[kg]	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	7,58E-03	1,31E-05	1,83E-02	2,33E-05	3,54E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,49E-04	-8,19E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 138 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,03E-04	5,75E-07	6,63E-05	1,02E-06	5,68E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,58E-07	-7,63E-06
NHWD	[kg]	3,26E-01	7,50E-03	7,82E-02	1,33E-02	2,68E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,86E-02
RWD	[kg]	3,69E-05	2,63E-08	3,96E-05	4,67E-08	1,48E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	9,13E-09	-2,11E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 139 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,22E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 28 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 140 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	7,45E-01	7,22E-03	1,00E+00	1,07E-02	5,07E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	9,21E-03	-4,36E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	9,21E-01	7,21E-03	1,07E+00	1,07E-02	5,85E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	9,21E-03	-4,33E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-6,66E-02	0,00E+00	4,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	1,88E-03	2,48E-06	1,54E-03	3,67E-06	3,17E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	2,00E-07	-2,14E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	2,38E-08	1,46E-10	2,08E-08	2,16E-10	6,87E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,36E-11	-1,04E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,42E-03	2,88E-05	3,62E-03	4,25E-05	2,97E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,90E-06	-3,05E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	2,98E-04	4,94E-07	3,65E-04	7,29E-07	1,10E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,92E-08	-1,70E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,08E-03	1,08E-05	8,23E-04	1,59E-05	1,13E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,09E-04	-1,03E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	8,95E-03	1,17E-04	8,06E-03	1,73E-04	1,19E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	3,06E-05	-1,15E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	3,32E-03	4,54E-05	2,68E-03	6,70E-05	3,46E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,38E-05	-3,66E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	5,37E-06	1,96E-08	2,48E-06	2,89E-08	2,06E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,22E-09	-2,54E-07
ADPf ¹	[MJ]	1,19E+02	1,05E-01	1,55E+01	1,55E-01	5,23E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,35E-02	-6,97E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,92E-01	5,01E-04	2,18E-01	7,40E-04	4,75E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,20E-04	-8,04E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 141 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,71E-08	7,33E-10	4,67E-08	1,08E-09	4,92E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,62E-10	-4,44E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,37E-01	1,28E-04	1,45E-01	1,89E-04	4,89E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,92E-05	-7,34E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	5,25E+00	2,49E-02	3,21E+00	3,68E-02	4,17E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	2,93E-02	-3,14E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	5,67E-09	4,49E-11	1,98E-09	6,63E-11	2,20E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,23E-12	-1,97E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	9,67E-09	6,78E-11	8,33E-09	1,00E-10	6,05E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	5,55E-11	-5,18E-10
SQP ¹	-	1,08E+01	1,06E-01	2,13E+01	1,56E-01	3,48E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,70E-02	-2,61E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 142 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	7,27E-01	1,62E-03	2,40E+00	2,39E-03	2,61E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	7,12E-04	-4,20E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,61E+00	0,00E+00	-3,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,19E+00	1,62E-03	4,01E+00	2,39E-03	-3,73E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	7,12E-04	-4,20E+00
PENRE	[MJ]	8,70E+01	1,05E-01	1,51E+01	1,55E-01	5,23E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,35E-02	-6,97E-01
PENRM	[MJ]	3,20E+01	0,00E+00	-3,19E-02	0,00E+00	-3,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,19E+02	1,05E-01	1,50E+01	1,55E-01	1,94E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,35E-02	-6,97E-01
SM	[kg]	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	7,38E-03	1,58E-05	1,74E-02	2,33E-05	3,00E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,49E-04	-7,04E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 143 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,00E-04	6,90E-07	6,12E-05	1,02E-06	4,80E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,58E-07	-6,67E-06
NHWD	[kg]	3,23E-01	9,00E-03	7,37E-02	1,33E-02	2,27E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,57E-02
RWD	[kg]	3,65E-05	3,16E-08	3,63E-05	4,67E-08	1,25E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	9,14E-09	-1,80E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 144 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,03E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 29 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 145 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	7,45E-01	7,22E-03	9,86E-01	1,07E-02	4,80E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	9,21E-03	-3,82E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	9,21E-01	7,21E-03	1,02E+00	1,07E-02	4,86E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	9,21E-03	-3,80E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-3,83E-02	0,00E+00	4,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	1,88E-03	2,48E-06	1,36E-03	3,67E-06	2,81E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	2,00E-07	-1,96E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	2,38E-08	1,46E-10	1,97E-08	2,16E-10	6,11E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,36E-11	-8,92E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,42E-03	2,88E-05	3,39E-03	4,25E-05	2,63E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,90E-06	-2,68E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	2,98E-04	4,94E-07	3,46E-04	7,29E-07	9,78E-06	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,92E-08	-1,50E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,08E-03	1,08E-05	7,72E-04	1,59E-05	1,00E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,09E-04	-9,10E-05
EP-terrestrial	[mol N eq.]	8,95E-03	1,17E-04	7,57E-03	1,73E-04	1,05E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	3,06E-05	-1,02E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	3,32E-03	4,54E-05	2,50E-03	6,70E-05	3,07E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,38E-05	-3,24E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	5,37E-06	1,96E-08	2,29E-06	2,89E-08	1,81E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,22E-09	-2,18E-07
ADPf ¹	[MJ]	1,19E+02	1,05E-01	1,47E+01	1,55E-01	4,65E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,35E-02	-6,00E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,92E-01	5,01E-04	1,99E-01	7,40E-04	4,17E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,20E-04	-6,74E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 146 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,71E-08	7,33E-10	4,19E-08	1,08E-09	4,36E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,62E-10	-3,93E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,37E-01	1,28E-04	1,35E-01	1,89E-04	4,34E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,92E-05	-6,42E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	5,25E+00	2,49E-02	2,98E+00	3,68E-02	3,67E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	2,93E-02	-2,77E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	5,67E-09	4,49E-11	1,85E-09	6,63E-11	1,95E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,23E-12	-1,74E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	9,67E-09	6,78E-11	7,84E-09	1,00E-10	5,34E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	5,55E-11	-4,52E-10
SQP ¹	-	1,08E+01	1,06E-01	1,89E+01	1,56E-01	3,10E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,70E-02	-2,38E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 147 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	7,27E-01	1,62E-03	2,17E+00	2,39E-03	1,90E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	7,12E-04	-3,85E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,35E+00	0,00E+00	-3,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,19E+00	1,62E-03	3,52E+00	2,39E-03	-3,51E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	7,12E-04	-3,85E+00
PENRE	[MJ]	8,70E+01	1,05E-01	1,44E+01	1,55E-01	4,65E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,35E-02	-6,00E-01
PENRM	[MJ]	3,20E+01	0,00E+00	-1,29E-01	0,00E+00	-2,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,19E+02	1,05E-01	1,42E+01	1,55E-01	2,34E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,35E-02	-6,00E-01
SM	[kg]	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	7,38E-03	1,58E-05	1,67E-02	2,33E-05	2,65E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,49E-04	-6,09E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 148 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,00E-04	6,90E-07	5,46E-05	1,02E-06	4,25E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,58E-07	-5,50E-06
NHWD	[kg]	3,23E-01	9,00E-03	6,99E-02	1,33E-02	2,02E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,41E-02
RWD	[kg]	3,65E-05	3,16E-08	3,39E-05	4,67E-08	1,11E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	9,14E-09	-1,58E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 149 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	9,77E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 30 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 150 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,51E+00	8,98E-03	1,01E+00	1,07E-02	5,95E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-4,95E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,68E+00	8,97E-03	1,11E+00	1,07E-02	6,54E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-4,93E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-9,97E-02	0,00E+00	5,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,49E-03	3,09E-06	1,73E-03	3,67E-06	3,60E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-2,47E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,26E-07	1,82E-10	2,17E-08	2,16E-10	7,82E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-1,17E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	9,27E-03	3,58E-05	3,84E-03	4,25E-05	3,37E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-3,46E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,64E-04	6,14E-07	3,83E-04	7,29E-07	1,25E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-1,93E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,78E-03	1,34E-05	8,73E-04	1,59E-05	1,28E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-1,17E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,76E-02	1,46E-04	8,53E-03	1,73E-04	1,35E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,31E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,42E-02	5,65E-05	2,83E-03	6,70E-05	3,94E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-4,17E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,27E-05	2,44E-08	2,63E-06	2,89E-08	2,33E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-2,87E-07
ADPf ¹	[MJ]	8,03E+01	1,31E-01	1,62E+01	1,55E-01	5,96E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,89E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,42E+00	6,23E-04	2,35E-01	7,40E-04	5,38E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-9,02E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 151 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,40E-08	9,12E-10	5,16E-08	1,08E-09	5,59E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-5,05E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,21E-01	1,59E-04	1,54E-01	1,89E-04	5,57E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-8,33E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,15E+01	3,10E-02	3,41E+00	3,68E-02	4,73E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-3,57E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,03E-08	5,58E-11	2,10E-09	6,63E-11	2,51E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-2,24E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,25E-08	8,44E-11	8,81E-09	1,00E-10	6,88E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-5,88E-10
SQP ¹	-	1,22E+01	1,32E-01	2,40E+01	1,56E-01	3,96E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-3,00E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 152 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,58E+00	2,01E-03	2,65E+00	2,39E-03	2,83E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,84E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,90E+00	0,00E+00	-4,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,05E+00	2,01E-03	4,55E+00	2,39E-03	-4,36E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,84E+00
PENRE	[MJ]	3,71E+01	1,31E-01	1,57E+01	1,55E-01	5,96E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,89E-01
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	-6,82E-03	0,00E+00	-3,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	8,03E+01	1,31E-01	1,57E+01	1,55E-01	2,42E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,89E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	2,05E-02	1,96E-05	1,80E-02	2,33E-05	3,41E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-7,99E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 153 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,51E-03	8,59E-07	6,54E-05	1,02E-06	5,46E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-7,45E-06
NHWD	[kg]	1,52E-01	1,12E-02	7,75E-02	1,33E-02	2,59E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,79E-02
RWD	[kg]	5,79E-05	3,93E-08	3,87E-05	4,67E-08	1,43E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-2,04E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 154 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,21E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 31 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 155 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,47E+00	8,98E-03	1,05E+00	1,07E-02	7,48E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-6,69E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,65E+00	8,97E-03	1,24E+00	1,07E-02	9,33E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-6,66E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-1,93E-01	0,00E+00	6,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,44E-03	3,09E-06	2,29E-03	3,67E-06	4,78E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-3,19E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,23E-07	1,82E-10	2,49E-08	2,16E-10	1,04E-09	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-1,63E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	8,92E-03	3,58E-05	4,55E-03	4,25E-05	4,49E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-4,65E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,52E-04	6,14E-07	4,41E-04	7,29E-07	1,67E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-2,60E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,75E-03	1,34E-05	1,03E-03	1,59E-05	1,71E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-1,56E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,74E-02	1,46E-04	1,01E-02	1,73E-04	1,79E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,75E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,40E-02	5,65E-05	3,36E-03	6,70E-05	5,23E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-5,56E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,19E-05	2,44E-08	3,18E-06	2,89E-08	3,11E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-3,96E-07
ADPf ¹	[MJ]	7,97E+01	1,31E-01	1,86E+01	1,55E-01	7,88E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-1,09E+00
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,41E+00	6,23E-04	2,94E-01	7,40E-04	7,22E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-1,28E-02
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 156 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,04E-08	9,12E-10	6,67E-08	1,08E-09	7,41E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-6,73E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,16E-01	1,59E-04	1,84E-01	1,89E-04	7,38E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-1,13E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,02E+01	3,10E-02	4,12E+00	3,68E-02	6,32E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-4,78E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	9,97E-09	5,58E-11	2,51E-09	6,63E-11	3,33E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-3,00E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,22E-08	8,44E-11	1,04E-08	1,00E-10	9,26E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-7,99E-10
SQP ¹	-	1,22E+01	1,32E-01	3,19E+01	1,56E-01	5,24E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-3,89E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 157 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,53E+00	2,01E-03	3,38E+00	2,39E-03	4,55E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-6,24E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	2,75E+00	0,00E+00	-5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,99E+00	2,01E-03	6,13E+00	2,39E-03	-5,53E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-6,24E+00
PENRE	[MJ]	3,65E+01	1,31E-01	1,79E+01	1,55E-01	7,88E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-1,09E+00
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	2,24E-01	0,00E+00	-5,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,97E+01	1,31E-01	1,82E+01	1,55E-01	2,03E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-1,09E+00
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,99E-02	1,96E-05	2,01E-02	2,33E-05	4,56E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-1,10E-03
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 158 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,50E-03	8,59E-07	8,43E-05	1,02E-06	7,25E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-1,07E-05
NHWD	[kg]	1,58E-01	1,12E-02	8,97E-02	1,33E-02	3,47E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-2,35E-02
RWD	[kg]	5,65E-05	3,93E-08	4,63E-05	4,67E-08	1,89E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-2,77E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	3,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 159 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,52E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 32 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 160 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,51E+00	8,98E-03	1,05E+00	1,07E-02	6,24E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-5,35E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,69E+00	8,97E-03	1,10E+00	1,07E-02	1,44E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-5,32E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-4,83E-02	0,00E+00	4,80E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,49E-03	3,09E-06	1,51E-03	3,67E-06	3,73E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-2,44E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,27E-07	1,82E-10	2,27E-08	2,16E-10	7,60E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-1,45E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	9,48E-03	3,58E-05	3,71E-03	4,25E-05	3,12E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-3,47E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,65E-04	6,14E-07	3,75E-04	7,29E-07	1,25E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-2,08E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,79E-03	1,34E-05	8,43E-04	1,59E-05	1,18E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-1,11E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,77E-02	1,46E-04	8,23E-03	1,73E-04	1,22E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,27E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,42E-02	5,65E-05	2,86E-03	6,70E-05	3,61E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-4,10E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,31E-05	2,44E-08	2,80E-06	2,89E-08	2,36E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-3,39E-07
ADPf ¹	[MJ]	8,04E+01	1,31E-01	1,66E+01	1,55E-01	5,92E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-9,44E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,41E+00	6,23E-04	2,36E-01	7,40E-04	5,72E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-1,14E-02
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 161 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,59E-08	9,12E-10	4,58E-08	1,08E-09	5,00E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-4,74E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,21E-01	1,59E-04	1,55E-01	1,89E-04	5,78E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-9,42E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,18E+01	3,10E-02	3,35E+00	3,68E-02	4,43E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-3,46E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,03E-08	5,58E-11	2,26E-09	6,63E-11	2,69E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-2,40E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,26E-08	8,44E-11	8,54E-09	1,00E-10	7,21E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-6,64E-10
SQP ¹	-	1,22E+01	1,32E-01	2,02E+01	1,56E-01	3,85E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-2,59E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 162 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,59E+00	2,01E-03	2,42E+00	2,39E-03	2,46E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,34E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,44E+00	0,00E+00	-3,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,05E+00	2,01E-03	3,86E+00	2,39E-03	-3,97E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,34E+00
PENRE	[MJ]	3,72E+01	1,31E-01	1,49E+01	1,55E-01	5,92E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-9,44E-01
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	-1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	8,04E+01	1,31E-01	1,62E+01	1,55E-01	-1,05E+00	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-9,44E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	2,04E-02	1,96E-05	1,75E-02	2,33E-05	3,48E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-1,04E-03
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 163 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,52E-03	8,59E-07	8,07E-05	1,02E-06	5,19E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-1,01E-05
NHWD	[kg]	1,48E-01	1,12E-02	8,39E-02	1,33E-02	2,56E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,60E-02
RWD	[kg]	5,79E-05	3,93E-08	3,89E-05	4,67E-08	1,48E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-2,28E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 164 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,07E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 33 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 165 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,52E+00	8,98E-03	1,01E+00	1,07E-02	5,41E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-4,75E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,69E+00	8,97E-03	1,10E+00	1,07E-02	6,48E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-4,72E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-8,74E-02	0,00E+00	4,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,51E-03	3,09E-06	1,66E-03	3,67E-06	3,42E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-2,30E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,24E-07	1,82E-10	2,15E-08	2,16E-10	7,42E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-1,14E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	8,91E-03	3,58E-05	3,78E-03	4,25E-05	3,21E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-3,31E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,67E-04	6,14E-07	3,78E-04	7,29E-07	1,19E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-1,85E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,78E-03	1,34E-05	8,61E-04	1,59E-05	1,22E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-1,11E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,78E-02	1,46E-04	8,42E-03	1,73E-04	1,28E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,25E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,41E-02	5,65E-05	2,80E-03	6,70E-05	3,75E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-3,97E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,43E-05	2,44E-08	2,60E-06	2,89E-08	2,22E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-2,79E-07
ADPf ¹	[MJ]	8,04E+01	1,31E-01	1,60E+01	1,55E-01	5,65E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,65E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,43E+00	6,23E-04	2,32E-01	7,40E-04	5,16E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-8,90E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 166 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,41E-08	9,12E-10	5,01E-08	1,08E-09	5,31E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-4,81E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,21E-01	1,59E-04	1,52E-01	1,89E-04	5,29E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-8,02E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,05E+01	3,10E-02	3,37E+00	3,68E-02	4,52E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-3,41E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,04E-08	5,58E-11	2,08E-09	6,63E-11	2,38E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-2,14E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,27E-08	8,44E-11	8,69E-09	1,00E-10	6,59E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-5,66E-10
SQP ¹	-	1,22E+01	1,32E-01	2,31E+01	1,56E-01	3,76E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-2,80E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 167 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,59E+00	2,01E-03	2,57E+00	2,39E-03	3,01E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,50E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,80E+00	0,00E+00	-4,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,05E+00	2,01E-03	4,37E+00	2,39E-03	-4,00E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,50E+00
PENRE	[MJ]	3,71E+01	1,31E-01	1,56E+01	1,55E-01	5,65E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,65E-01
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	2,26E-02	0,00E+00	-3,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	8,04E+01	1,31E-01	1,56E+01	1,55E-01	1,82E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,65E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	2,05E-02	1,96E-05	1,79E-02	2,33E-05	3,26E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-7,76E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 168 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,51E-03	8,59E-07	6,59E-05	1,02E-06	5,20E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-7,41E-06
NHWD	[kg]	1,45E-01	1,12E-02	7,65E-02	1,33E-02	2,47E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,69E-02
RWD	[kg]	5,79E-05	3,93E-08	3,81E-05	4,67E-08	1,35E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-1,97E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 169 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,10E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 34 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 170 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,51E+00	8,98E-03	1,03E+00	1,07E-02	6,34E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-5,67E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,68E+00	8,97E-03	1,17E+00	1,07E-02	7,96E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-5,64E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-1,35E-01	0,00E+00	5,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,49E-03	3,09E-06	1,95E-03	3,67E-06	4,05E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-2,70E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,19E-07	1,82E-10	2,31E-08	2,16E-10	8,77E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-1,38E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	9,27E-03	3,58E-05	4,14E-03	4,25E-05	3,80E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-3,93E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,63E-04	6,14E-07	4,07E-04	7,29E-07	1,41E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-2,20E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,78E-03	1,34E-05	9,40E-04	1,59E-05	1,45E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-1,32E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,76E-02	1,46E-04	9,18E-03	1,73E-04	1,52E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,48E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,42E-02	5,65E-05	3,07E-03	6,70E-05	4,42E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-4,71E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,27E-05	2,44E-08	2,88E-06	2,89E-08	2,63E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-3,36E-07
ADPf ¹	[MJ]	8,03E+01	1,31E-01	1,73E+01	1,55E-01	6,67E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-9,25E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,42E+00	6,23E-04	2,61E-01	7,40E-04	6,11E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-1,09E-02
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 171 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,39E-08	9,12E-10	5,76E-08	1,08E-09	6,27E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-5,69E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,21E-01	1,59E-04	1,66E-01	1,89E-04	6,25E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-9,57E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,15E+01	3,10E-02	3,73E+00	3,68E-02	5,34E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-4,05E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,03E-08	5,58E-11	2,28E-09	6,63E-11	2,82E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-2,55E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,25E-08	8,44E-11	9,46E-09	1,00E-10	7,82E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-6,76E-10
SQP ¹	-	1,22E+01	1,32E-01	2,71E+01	1,56E-01	4,44E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-3,29E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 172 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,58E+00	2,01E-03	2,94E+00	2,39E-03	3,94E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-5,28E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	2,23E+00	0,00E+00	-4,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,05E+00	2,01E-03	5,17E+00	2,39E-03	-4,67E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-5,28E+00
PENRE	[MJ]	3,71E+01	1,31E-01	1,67E+01	1,55E-01	6,67E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-9,25E-01
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	1,46E-01	0,00E+00	-5,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	8,03E+01	1,31E-01	1,68E+01	1,55E-01	1,60E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-9,25E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	2,05E-02	1,96E-05	1,90E-02	2,33E-05	3,86E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-9,34E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 173 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,51E-03	8,59E-07	7,52E-05	1,02E-06	6,14E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-9,15E-06
NHWD	[kg]	1,52E-01	1,12E-02	8,26E-02	1,33E-02	2,92E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,99E-02
RWD	[kg]	5,78E-05	3,93E-08	4,18E-05	4,67E-08	1,60E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-2,35E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 174 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,29E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 35 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 175 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,52E+00	8,98E-03	1,03E+00	1,07E-02	6,31E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-5,53E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,70E+00	8,97E-03	1,16E+00	1,07E-02	7,62E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-5,50E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-1,29E-01	0,00E+00	5,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,53E-03	3,09E-06	1,91E-03	3,67E-06	3,97E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-2,67E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,24E-07	1,82E-10	2,29E-08	2,16E-10	8,60E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-1,34E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	9,13E-03	3,58E-05	4,09E-03	4,25E-05	3,72E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-3,85E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,69E-04	6,14E-07	4,03E-04	7,29E-07	1,38E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-2,15E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,78E-03	1,34E-05	9,28E-04	1,59E-05	1,42E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-1,29E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,78E-02	1,46E-04	9,06E-03	1,73E-04	1,49E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,45E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,42E-02	5,65E-05	3,02E-03	6,70E-05	4,34E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-4,61E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,35E-05	2,44E-08	2,83E-06	2,89E-08	2,58E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-3,26E-07
ADPf ¹	[MJ]	8,06E+01	1,31E-01	1,70E+01	1,55E-01	6,55E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-8,95E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,45E+00	6,23E-04	2,56E-01	7,40E-04	5,98E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-1,05E-02
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 176 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,43E-08	9,12E-10	5,66E-08	1,08E-09	6,15E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-5,58E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,24E-01	1,59E-04	1,64E-01	1,89E-04	6,13E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-9,34E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,05E+01	3,10E-02	3,66E+00	3,68E-02	5,23E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-3,96E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,04E-08	5,58E-11	2,25E-09	6,63E-11	2,76E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-2,49E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,26E-08	8,44E-11	9,34E-09	1,00E-10	7,66E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-6,60E-10
SQP ¹	-	1,23E+01	1,32E-01	2,66E+01	1,56E-01	4,35E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-3,25E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 177 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,62E+00	2,01E-03	2,89E+00	2,39E-03	3,63E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-5,22E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	2,18E+00	0,00E+00	-4,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,08E+00	2,01E-03	5,07E+00	2,39E-03	-4,65E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-5,22E+00
PENRE	[MJ]	3,73E+01	1,31E-01	1,65E+01	1,55E-01	6,55E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-8,96E-01
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	1,02E-01	0,00E+00	-4,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	8,06E+01	1,31E-01	1,66E+01	1,55E-01	1,92E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-8,96E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	2,09E-02	1,96E-05	1,88E-02	2,33E-05	3,78E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-9,08E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 178 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,51E-03	8,59E-07	7,31E-05	1,02E-06	6,02E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-8,73E-06
NHWD	[kg]	1,50E-01	1,12E-02	8,17E-02	1,33E-02	2,87E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,96E-02
RWD	[kg]	5,87E-05	3,93E-08	4,13E-05	4,67E-08	1,57E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-2,29E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 179 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,28E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 36 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 180 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,47E+00	8,98E-03	1,06E+00	1,07E-02	7,80E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-7,00E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,65E+00	8,97E-03	1,27E+00	1,07E-02	9,80E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-6,97E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-2,10E-01	0,00E+00	6,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,44E-03	3,09E-06	2,39E-03	3,67E-06	4,99E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-3,34E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,23E-07	1,82E-10	2,55E-08	2,16E-10	1,08E-09	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-1,71E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	8,92E-03	3,58E-05	4,68E-03	4,25E-05	4,69E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-4,86E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,52E-04	6,14E-07	4,51E-04	7,29E-07	1,74E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-2,72E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,75E-03	1,34E-05	1,06E-03	1,59E-05	1,79E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-1,63E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,74E-02	1,46E-04	1,03E-02	1,73E-04	1,87E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,83E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,40E-02	5,65E-05	3,45E-03	6,70E-05	5,47E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-5,81E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,19E-05	2,44E-08	3,28E-06	2,89E-08	3,25E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-4,16E-07
ADPf ¹	[MJ]	7,97E+01	1,31E-01	1,90E+01	1,55E-01	8,24E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-1,14E+00
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,41E+00	6,23E-04	3,04E-01	7,40E-04	7,56E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-1,34E-02
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 181 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,04E-08	9,12E-10	6,93E-08	1,08E-09	7,74E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-7,04E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,16E-01	1,59E-04	1,89E-01	1,89E-04	7,71E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-1,18E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,02E+01	3,10E-02	4,24E+00	3,68E-02	6,61E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-5,00E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	9,97E-09	5,58E-11	2,58E-09	6,63E-11	3,48E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-3,14E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,22E-08	8,44E-11	1,06E-08	1,00E-10	9,69E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-8,37E-10
SQP ¹	-	1,22E+01	1,32E-01	3,33E+01	1,56E-01	5,48E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-4,06E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 182 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,53E+00	2,01E-03	3,51E+00	2,39E-03	4,83E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-6,51E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	2,90E+00	0,00E+00	-5,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,99E+00	2,01E-03	6,42E+00	2,39E-03	-5,77E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-6,51E+00
PENRE	[MJ]	3,65E+01	1,31E-01	1,83E+01	1,55E-01	8,24E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-1,14E+00
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	2,61E-01	0,00E+00	-6,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,97E+01	1,31E-01	1,86E+01	1,55E-01	2,02E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-1,14E+00
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	1,99E-02	1,96E-05	2,05E-02	2,33E-05	4,77E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-1,16E-03
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 183 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,50E-03	8,59E-07	8,74E-05	1,02E-06	7,58E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-1,13E-05
NHWD	[kg]	1,58E-01	1,12E-02	9,18E-02	1,33E-02	3,63E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-2,46E-02
RWD	[kg]	5,65E-05	3,93E-08	4,76E-05	4,67E-08	1,98E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-2,90E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	3,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 184 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,59E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 37 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 185 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,47E+00	8,98E-03	1,01E+00	1,07E-02	6,20E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-5,01E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,65E+00	8,97E-03	1,11E+00	1,07E-02	6,44E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-4,98E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-1,05E-01	0,00E+00	5,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,44E-03	3,09E-06	1,75E-03	3,67E-06	3,67E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-2,54E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,23E-07	1,82E-10	2,18E-08	2,16E-10	7,97E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-1,17E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	8,92E-03	3,58E-05	3,85E-03	4,25E-05	3,43E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-3,51E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,52E-04	6,14E-07	3,84E-04	7,29E-07	1,28E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-1,96E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,75E-03	1,34E-05	8,77E-04	1,59E-05	1,31E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-1,19E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,74E-02	1,46E-04	8,57E-03	1,73E-04	1,37E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,33E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,40E-02	5,65E-05	2,83E-03	6,70E-05	4,01E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-4,23E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,19E-05	2,44E-08	2,63E-06	2,89E-08	2,37E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-2,87E-07
ADPf ¹	[MJ]	7,97E+01	1,31E-01	1,62E+01	1,55E-01	6,07E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,90E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,41E+00	6,23E-04	2,34E-01	7,40E-04	5,45E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-8,93E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 186 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,04E-08	9,12E-10	5,22E-08	1,08E-09	5,69E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-5,13E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,16E-01	1,59E-04	1,55E-01	1,89E-04	5,67E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-8,42E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,02E+01	3,10E-02	3,42E+00	3,68E-02	4,80E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-3,62E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	9,97E-09	5,58E-11	2,11E-09	6,63E-11	2,55E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-2,28E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,22E-08	8,44E-11	8,84E-09	1,00E-10	6,99E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-5,93E-10
SQP ¹	-	1,22E+01	1,32E-01	2,43E+01	1,56E-01	4,04E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-3,09E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 187 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,53E+00	2,01E-03	2,68E+00	2,39E-03	2,61E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,99E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,94E+00	0,00E+00	-4,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,99E+00	2,01E-03	4,61E+00	2,39E-03	-4,54E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,99E+00
PENRE	[MJ]	3,65E+01	1,31E-01	1,58E+01	1,55E-01	6,07E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,90E-01
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	-3,96E-02	0,00E+00	-3,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,97E+01	1,31E-01	1,57E+01	1,55E-01	2,86E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,90E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,99E-02	1,96E-05	1,81E-02	2,33E-05	3,46E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-8,02E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 188 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,50E-03	8,59E-07	6,44E-05	1,02E-06	5,55E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-7,31E-06
NHWD	[kg]	1,58E-01	1,12E-02	7,78E-02	1,33E-02	2,64E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,83E-02
RWD	[kg]	5,65E-05	3,93E-08	3,89E-05	4,67E-08	1,45E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-2,07E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 189 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,26E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 38 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 190 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,45E+00	8,98E-03	1,00E+00	1,07E-02	5,39E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-4,60E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,62E+00	8,97E-03	1,09E+00	1,07E-02	5,98E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-4,58E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-8,60E-02	0,00E+00	4,80E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,43E-03	3,09E-06	1,65E-03	3,67E-06	3,40E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-2,28E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,23E-07	1,82E-10	2,12E-08	2,16E-10	7,40E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-1,08E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	8,30E-03	3,58E-05	3,73E-03	4,25E-05	3,20E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-3,25E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	5,43E-04	6,14E-07	3,74E-04	7,29E-07	1,19E-05	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-1,80E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,72E-03	1,34E-05	8,48E-04	1,59E-05	1,22E-04	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-1,10E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,72E-02	1,46E-04	8,30E-03	1,73E-04	1,28E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,24E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,39E-02	5,65E-05	2,74E-03	6,70E-05	3,74E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-3,90E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,18E-05	2,44E-08	2,53E-06	2,89E-08	2,21E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-2,66E-07
ADPf ¹	[MJ]	7,94E+01	1,31E-01	1,58E+01	1,55E-01	5,63E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,26E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,38E+00	6,23E-04	2,24E-01	7,40E-04	5,10E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-8,24E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 191 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	6,77E-08	9,12E-10	4,96E-08	1,08E-09	5,32E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-4,77E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,13E-01	1,59E-04	1,50E-01	1,89E-04	5,26E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-7,76E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	9,80E+00	3,10E-02	3,30E+00	3,68E-02	4,50E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-3,36E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	9,86E-09	5,58E-11	2,03E-09	6,63E-11	2,35E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-2,08E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,19E-08	8,44E-11	8,57E-09	1,00E-10	6,46E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-5,47E-10
SQP ¹	-	1,20E+01	1,32E-01	2,28E+01	1,56E-01	3,75E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-2,82E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcyklusser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 192 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,50E+00	2,01E-03	2,54E+00	2,39E-03	2,41E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,52E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,77E+00	0,00E+00	-4,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,96E+00	2,01E-03	4,31E+00	2,39E-03	-3,99E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-4,52E+00
PENRE	[MJ]	3,61E+01	1,31E-01	1,54E+01	1,55E-01	5,63E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,26E-01
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	-6,26E-02	0,00E+00	-2,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,94E+01	1,31E-01	1,53E+01	1,55E-01	2,65E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-7,26E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	1,91E-02	1,96E-05	1,77E-02	2,33E-05	3,22E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-7,34E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 193 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,50E-03	8,59E-07	6,16E-05	1,02E-06	5,18E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-6,78E-06
NHWD	[kg]	1,40E-01	1,12E-02	7,56E-02	1,33E-02	2,43E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,69E-02
RWD	[kg]	5,59E-05	3,93E-08	3,76E-05	4,67E-08	1,35E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-1,91E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 194 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,11E-01
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 39 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 195 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,66E+00	8,98E-03	9,85E-01	1,07E-02	4,73E-01	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-3,76E-02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,83E+00	8,97E-03	1,02E+00	1,07E-02	4,78E-02	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00	1,18E-02	-3,74E-02
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	-3,49E-02	0,00E+00	4,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,76E-03	3,09E-06	1,34E-03	3,67E-06	2,77E-05	0,00E+00	3,67E-06	0,00E+00	1,99E-07	-1,93E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,28E-07	1,82E-10	1,96E-08	2,16E-10	6,02E-10	0,00E+00	2,16E-10	0,00E+00	3,34E-11	-8,77E-10
AP	[mol H ⁺ eq.]	1,06E-02	3,58E-05	3,37E-03	4,25E-05	2,59E-04	0,00E+00	4,25E-05	0,00E+00	6,56E-06	-2,64E-04
EP-freshwater	[kg P eq.]	6,36E-04	6,14E-07	3,44E-04	7,29E-07	9,62E-06	0,00E+00	7,29E-07	0,00E+00	6,84E-08	-1,47E-05
EP-marine	[kg N eq.]	1,98E-03	1,34E-05	7,67E-04	1,59E-05	9,84E-05	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00	2,60E-05	-8,96E-05
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,93E-02	1,46E-04	7,52E-03	1,73E-04	1,03E-03	0,00E+00	1,73E-04	0,00E+00	2,97E-05	-1,00E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,48E-02	5,65E-05	2,48E-03	6,70E-05	3,02E-04	0,00E+00	6,70E-05	0,00E+00	1,42E-05	-3,19E-04
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	6,96E-05	2,44E-08	2,27E-06	2,89E-08	1,78E-07	0,00E+00	2,89E-08	0,00E+00	2,17E-09	-2,15E-07
ADPf ¹	[MJ]	8,37E+01	1,31E-01	1,46E+01	1,55E-01	4,58E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-5,90E-01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	3,48E+00	6,23E-04	1,97E-01	7,40E-04	4,10E-03	0,00E+00	7,40E-04	0,00E+00	-5,14E-04	-6,63E-03
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 196 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	9,43E-08	9,12E-10	4,14E-08	1,08E-09	4,29E-09	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	1,61E-10	-3,87E-09
IRP ²	[kBq U235 eq.]	3,20E-01	1,59E-04	1,34E-01	1,89E-04	4,28E-03	0,00E+00	1,89E-04	0,00E+00	3,50E-05	-6,32E-03
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,34E+01	3,10E-02	2,95E+00	3,68E-02	3,61E-01	0,00E+00	3,68E-02	0,00E+00	6,46E-03	-2,72E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,12E-08	5,58E-11	1,84E-09	6,63E-11	1,92E-10	0,00E+00	6,63E-11	0,00E+00	6,06E-12	-1,71E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	3,36E-08	8,44E-11	7,78E-09	1,00E-10	5,25E-10	0,00E+00	1,00E-10	0,00E+00	3,56E-11	-4,45E-10
SQP ¹	-	1,31E+01	1,32E-01	1,86E+01	1,56E-01	3,05E-01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,68E-02	-2,34E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 197 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	8,09E+00	2,01E-03	2,15E+00	2,39E-03	1,87E-03	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-3,79E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	1,32E+00	0,00E+00	-3,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	9,55E+00	2,01E-03	3,46E+00	2,39E-03	-3,46E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	6,34E-04	-3,79E+00
PENRE	[MJ]	4,05E+01	1,31E-01	1,43E+01	1,55E-01	4,58E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-5,90E-01
PENRM	[MJ]	4,32E+01	0,00E+00	-1,33E-01	0,00E+00	-2,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	8,37E+01	1,31E-01	1,42E+01	1,55E-01	2,31E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	2,33E-02	-5,90E-01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	6,86E-02	1,96E-05	1,67E-02	2,33E-05	2,61E-04	0,00E+00	2,33E-05	0,00E+00	-4,46E-04	-5,99E-04
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 198 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,52E-03	8,59E-07	5,41E-05	1,02E-06	4,19E-06	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	1,57E-07	-5,41E-06
NHWD	[kg]	3,81E-01	1,12E-02	6,95E-02	1,33E-02	1,99E-02	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	1,00E-01	-1,38E-02
RWD	[kg]	8,93E-05	3,93E-08	3,36E-05	4,67E-08	1,10E-06	0,00E+00	4,67E-08	0,00E+00	8,18E-09	-1,55E-06
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	1,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 199 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	9,62E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 40 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 200 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	4,05E+00	8,55E-02	4,97E-01	1,07E-02	1,09E-01	0,00E+00	1,07E-02	5,37E-01	0,00E+00	-2,21E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	4,23E+00	8,54E-02	3,71E-01	1,07E-02	1,20E-02	0,00E+00	1,07E-02	5,36E-01	0,00E+00	-2,21E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	1,26E-01	0,00E+00	9,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	4,07E-03	2,94E-05	3,51E-04	3,67E-06	6,69E-06	0,00E+00	3,67E-06	7,44E-04	0,00E+00	-8,42E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,83E-08	1,73E-09	8,94E-09	2,16E-10	1,45E-10	0,00E+00	2,16E-10	6,34E-09	0,00E+00	-1,18E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,83E-02	3,41E-04	9,11E-04	4,25E-05	6,28E-05	0,00E+00	4,25E-05	2,39E-03	0,00E+00	-8,87E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,91E-03	5,85E-06	8,12E-05	7,29E-07	2,33E-06	0,00E+00	7,29E-07	2,86E-04	0,00E+00	-1,00E-03
EP-marine	[kg N eq.]	4,63E-03	1,28E-04	2,35E-04	1,59E-05	2,39E-05	0,00E+00	1,59E-05	5,20E-04	0,00E+00	-1,96E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,33E-01	1,39E-03	2,32E-03	1,73E-04	2,51E-04	0,00E+00	1,73E-04	5,37E-03	0,00E+00	-2,12E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	5,38E-04	8,52E-04	6,70E-05	7,33E-05	0,00E+00	6,70E-05	1,72E-03	0,00E+00	-7,13E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	9,48E-05	2,32E-07	6,89E-07	2,89E-08	4,34E-08	0,00E+00	2,89E-08	3,06E-06	0,00E+00	-1,80E-05
ADPf ¹	[MJ]	5,32E+01	1,24E+00	5,02E+00	1,55E-01	1,11E-01	0,00E+00	1,55E-01	7,64E+00	0,00E+00	-2,28E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	9,92E-01	5,94E-03	6,47E-02	7,40E-04	1,00E-03	0,00E+00	7,40E-04	2,84E-01	0,00E+00	-4,23E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 201 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,64E-07	8,69E-09	1,19E-08	1,08E-09	1,04E-09	0,00E+00	1,08E-09	5,61E-08	0,00E+00	-1,65E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	4,17E-01	1,51E-03	3,21E-02	1,89E-04	1,03E-03	0,00E+00	1,89E-04	1,38E-01	0,00E+00	-7,42E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,77E+02	2,95E-01	9,89E-01	3,68E-02	8,80E-02	0,00E+00	3,68E-02	3,21E+00	0,00E+00	-1,33E+02
HTP-c ¹	[CTUh]	5,53E-07	5,31E-10	7,27E-10	6,63E-11	4,64E-11	0,00E+00	6,63E-11	6,54E-09	0,00E+00	-4,97E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	5,65E-08	8,03E-10	2,40E-09	1,00E-10	1,28E-10	0,00E+00	1,00E-10	9,02E-09	0,00E+00	-2,04E-08
SQP ¹	-	2,31E+01	1,25E+00	4,65E+00	1,56E-01	7,36E-02	0,00E+00	1,56E-01	2,68E+00	0,00E+00	-1,25E+01
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 202 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	5,34E+00	1,92E-02	5,19E-01	2,39E-03	5,02E-04	0,00E+00	2,39E-03	1,26E+00	0,00E+00	-3,11E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	-9,05E-02	0,00E+00	-8,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,80E+00	1,92E-02	4,28E-01	2,39E-03	-8,02E-01	0,00E+00	2,39E-03	1,26E+00	0,00E+00	-3,11E+00
PENRE	[MJ]	5,22E+01	1,24E+00	4,87E+00	1,55E-01	1,11E-01	0,00E+00	1,55E-01	7,65E+00	0,00E+00	-2,28E+01
PENRM	[MJ]	9,69E-01	0,00E+00	-2,98E-01	0,00E+00	-6,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	5,32E+01	1,24E+00	4,58E+00	1,55E-01	4,81E-02	0,00E+00	1,55E-01	7,65E+00	0,00E+00	-2,28E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	3,47E-02	1,87E-04	3,86E-03	2,33E-05	6,33E-05	0,00E+00	2,33E-05	9,48E-03	0,00E+00	-1,31E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 203 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	7,52E-04	8,18E-06	2,26E-05	1,02E-06	1,02E-06	0,00E+00	1,02E-06	1,93E-05	0,00E+00	-1,93E-04
NHWD	[kg]	3,56E-01	1,07E-01	4,20E-02	1,33E-02	4,80E-03	0,00E+00	1,33E-02	5,89E-02	0,00E+00	-1,10E-01
RWD	[kg]	1,08E-04	3,74E-07	8,07E-06	4,67E-08	2,65E-07	0,00E+00	4,67E-08	3,53E-05	0,00E+00	-1,88E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	4,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

Tabel 204 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	2,22E-02
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

RESULTATER FOR GRUPPE 41 IFØLGE EN15804:2012+A2:2019

Tabel 205 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	4,05E+00	2,60E-01	4,82E-01	1,07E-02	6,41E-03	0,00E+00	1,07E-02	5,37E-01	0,00E+00	-2,20E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	4,23E+00	2,60E-01	3,05E-01	1,07E-02	9,45E-05	0,00E+00	1,07E-02	5,36E-01	0,00E+00	-2,20E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,77E-01	0,00E+00	1,77E-01	0,00E+00	6,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	4,07E-03	8,95E-05	4,75E-05	3,67E-06	7,76E-08	0,00E+00	3,67E-06	7,44E-04	0,00E+00	-7,98E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,83E-08	5,26E-09	7,38E-09	2,16E-10	1,76E-12	0,00E+00	2,16E-10	6,34E-09	0,00E+00	-1,16E-08
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,83E-02	1,04E-03	5,57E-04	4,25E-05	4,84E-07	0,00E+00	4,25E-05	2,39E-03	0,00E+00	-8,81E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,91E-03	1,78E-05	5,24E-05	7,29E-07	2,29E-08	0,00E+00	7,29E-07	2,86E-04	0,00E+00	-9,96E-04
EP-marine	[kg N eq.]	4,63E-03	3,88E-04	1,55E-04	1,59E-05	1,85E-07	0,00E+00	1,59E-05	5,20E-04	0,00E+00	-1,94E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,33E-01	4,23E-03	1,56E-03	1,73E-04	1,89E-06	0,00E+00	1,73E-04	5,37E-03	0,00E+00	-2,10E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,36E-02	1,64E-03	6,01E-04	6,70E-05	6,24E-07	0,00E+00	6,70E-05	1,72E-03	0,00E+00	-7,05E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	9,48E-05	7,06E-07	4,34E-07	2,89E-08	2,65E-10	0,00E+00	2,89E-08	3,06E-06	0,00E+00	-1,79E-05
ADPf ¹	[MJ]	5,32E+01	3,79E+00	3,88E+00	1,55E-01	1,44E-03	0,00E+00	1,55E-01	7,64E+00	0,00E+00	-2,27E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	9,92E-01	1,81E-02	3,77E-02	7,40E-04	6,21E-06	0,00E+00	7,40E-04	2,84E-01	0,00E+00	-4,21E-01
Forkortelse	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren.										

Tabel 206 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,64E-07	2,64E-08	4,00E-09	1,08E-09	7,90E-12	0,00E+00	1,08E-09	5,61E-08	0,00E+00	-1,64E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	4,17E-01	4,60E-03	1,70E-02	1,89E-04	1,26E-05	0,00E+00	1,89E-04	1,38E-01	0,00E+00	-7,27E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,77E+02	8,98E-01	6,53E-01	3,68E-02	4,88E-04	0,00E+00	3,68E-02	3,21E+00	0,00E+00	-1,33E+02
HTP-c ¹	[CTUh]	5,53E-07	1,62E-09	5,34E-10	6,63E-11	7,45E-13	0,00E+00	6,63E-11	6,54E-09	0,00E+00	-4,97E-07
HTP-nc ¹	[CTUh]	5,65E-08	2,44E-09	1,63E-09	1,00E-10	1,75E-12	0,00E+00	1,00E-10	9,02E-09	0,00E+00	-2,03E-08
SQP ¹	-	2,31E+01	3,81E+00	4,24E-01	1,56E-01	8,86E-04	0,00E+00	1,56E-01	2,68E+00	0,00E+00	-7,10E+00
Forkortelse	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Bemærkning	¹ Resultaterne for denne miljøindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerheden omkring resultaterne er høj, eller fordi der er begrænset erfaring med indikatoren. ² Denne påvirkningskategori omhandler primært den potentielle effekt af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i forbindelse med nukleare brændstofcykluser. Den tager ikke højde for effekter fra mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke af denne indikator.										

Tabel 207 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	5,34E+00	5,83E-02	1,28E-01	2,39E-03	3,03E-06	0,00E+00	2,39E-03	1,26E+00	0,00E+00	-2,24E+00
PERM	[MJ]	1,46E+00	0,00E+00	-5,41E-01	0,00E+00	-4,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,80E+00	5,83E-02	-4,14E-01	2,39E-03	-4,10E-02	0,00E+00	2,39E-03	1,26E+00	0,00E+00	-2,24E+00
PENRE	[MJ]	5,22E+01	3,79E+00	3,80E+00	1,55E-01	1,44E-03	0,00E+00	1,55E-01	7,65E+00	0,00E+00	-2,27E+01
PENRM	[MJ]	9,69E-01	0,00E+00	-3,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	5,32E+01	3,79E+00	3,44E+00	1,55E-01	1,44E-03	0,00E+00	1,55E-01	7,65E+00	0,00E+00	-2,27E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	3,47E-02	5,68E-04	2,85E-03	2,33E-05	6,40E-07	0,00E+00	2,33E-05	9,48E-03	0,00E+00	-1,30E-02
Forkortelse	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

Tabel 208 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER KG											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	7,52E-04	2,49E-05	1,54E-05	1,02E-06	8,36E-09	0,00E+00	1,02E-06	1,93E-05	0,00E+00	-1,92E-04
NHWD	[kg]	3,56E-01	3,24E-01	3,59E-02	1,33E-02	8,64E-05	0,00E+00	1,33E-02	5,89E-02	0,00E+00	-1,06E-01
RWD	[kg]	1,08E-04	1,14E-06	4,23E-06	4,67E-08	3,22E-09	0,00E+00	4,67E-08	3,53E-05	0,00E+00	-1,84E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	0,00E+00	2,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forkortelse	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

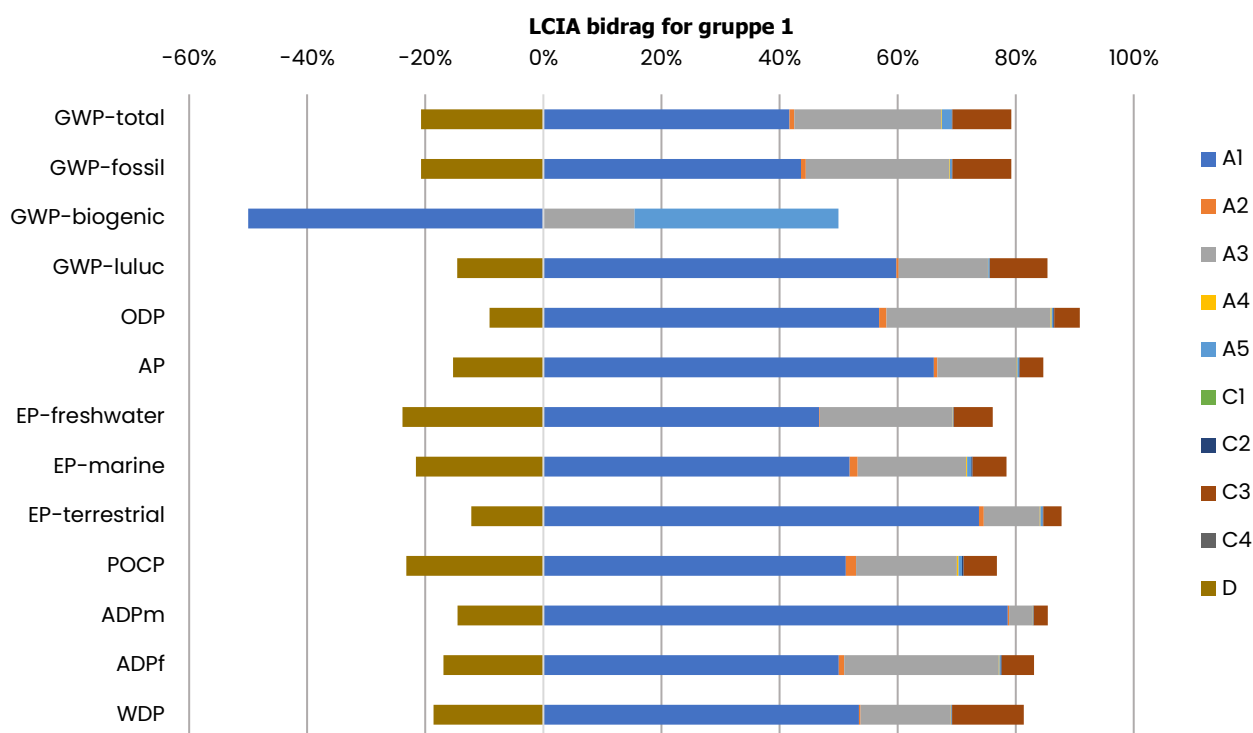
Tabel 209 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,17E-03
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Supplerende information

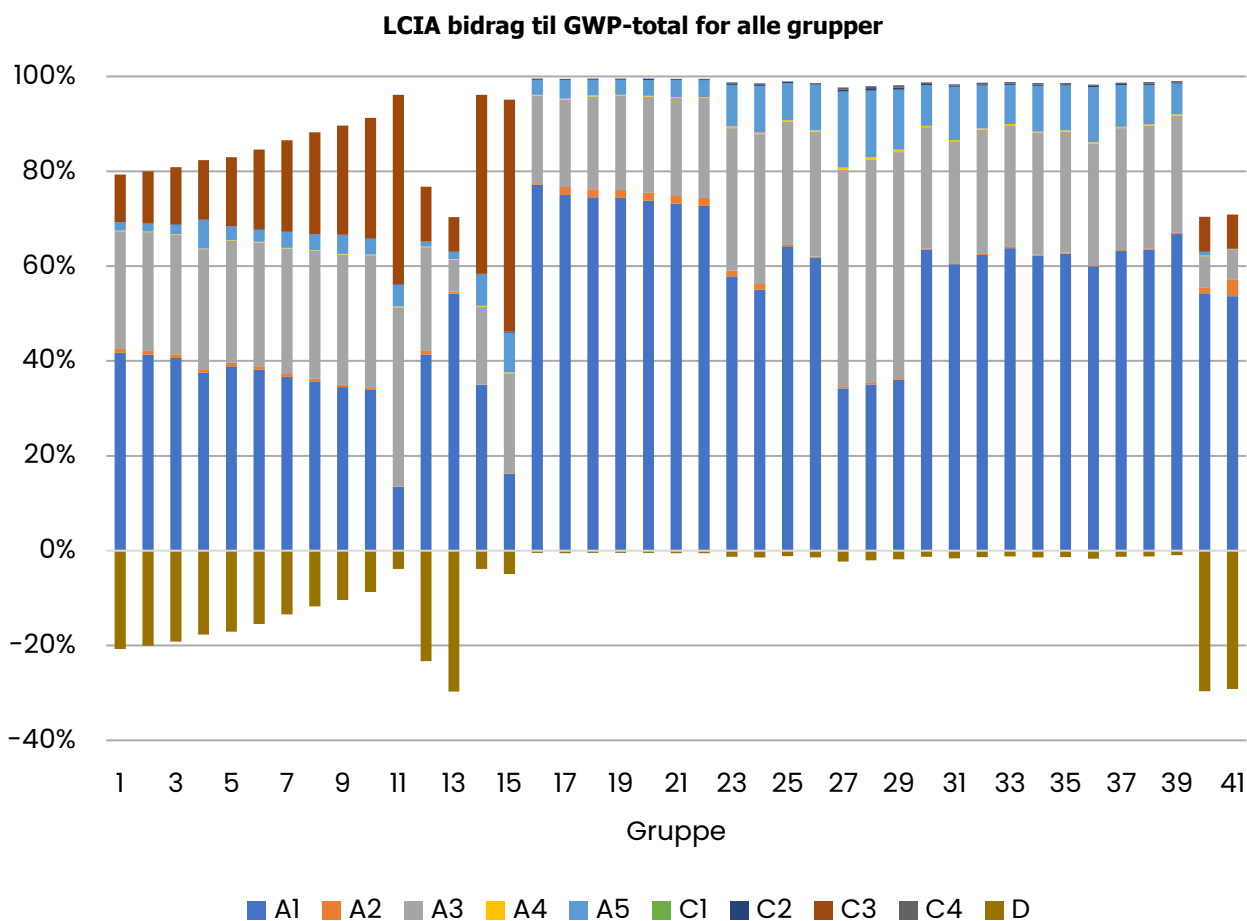
LCA fortolkning

I Figur 7 fremgår LCIA bidrag til de forskellige livscyklusmoduler for gruppe 1. Selvom figuren kun er lavet for gruppe 1, så viser de andre grupper et lignende mønster, hvor modul A1 (produktion af de indkøbte råmaterialer) bidrager mest til størstedelen af de 13 indikatorer. Det andet vigtigste modul er A3, som dækker over Tillex' produktion og det tredje vigtigste modul er typisk C3, som dækker over forbrænding/genanvendelse af materialerne efter endt levetid. De andre moduler som indebærer transport (A2, A4 og C2) bidrager med typisk 1% sammenlagt samt installationen i A5 (bortskaffelse af produktemballage) der bidrager med ubetydelig lave udledninger.



Figur 7 – LCIA bidrag for gruppe 1.

Figur 8 viser bidraget fra alle moduler til GWP-total for alle grupper. Generelt set, så viser figuren at modul A1, modul A3 og C3 bidrager mest for de grupper der bl.a. indeholder ledningsholder, hvorimod bidraget fra A5 er mere fremtrædende for de grupper der indeholder plugs, da disse produkter bliver deponeret i C4 uden nogen påvirkning fra C3 (forbrænding/genanvendelse). De undgåede udledninger i modul D stammer hovedsageligt fra undgået produktion af støbt stål når søm og skruer fra ledningsholdere bliver genanvendt.



Figur 8 – LCIA bidrag til GWP-total for alle grupper.

Teknisk information om underliggende scenarier

Transport til byggepladsen (A4)

Navn	Værdi	Enhed
Brændstofmængde og -type (alternativt: transporttype)	>32 ton lastbil (EURO4)	
Transportafstand	Dieselforbrug: 0,02 kg/t*km	-
Kapacitetsudnyttelse (inkl. tom returløb)	100	km
Brutto massefylde af transporteret produkt	61	%
Kapacitetsudnyttelse, volumenfaktor	Forskelligt for produkt til produkt	kg/m3

Installation i bygningen (A5)

Navn	Værdi	Enhed
Hjælpemateriale til installation	0	kg
Vandforbrug	0	m ³
Andre ressourcer	0	kg
Energitype og forbrug (f.eks. elforbrug inkl. grid-mix type)	0	kWh
Affaldsmaterialer	Forskelligt for de enkelte produkter. Se tabel om salgsemballage per kg i Tabel 4.	-
Output materialer i forbindelse med affaldshåndtering på pladsen	0	kg
Direkte emissioner til luft, jord og vand	0	kg

End of life/Bortskaffelse (C1-C4)

Gruppe nr.	Adskilt affald (kg/kg)	Blandet affald (kg/kg)	Genbrug (kg/kg)	Gen-anvendelse (kg/kg)	Energi-genvinding (kg/kg)	Deponering (kg/kg)
1	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-01	1,77E-01	0,00E+00
2	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,86E-01	2,14E-01	0,00E+00
3	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-01	2,59E-01	0,00E+00
4	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-01	3,11E-01	0,00E+00
5	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-01	3,61E-01	0,00E+00
6	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-01	4,44E-01	0,00E+00
7	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-01	5,41E-01	0,00E+00
8	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	6,20E-01	0,00E+00
9	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-01	6,84E-01	0,00E+00
10	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-01	7,58E-01	0,00E+00
11	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
12	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
15	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
17	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
18	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
19	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
20	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
21	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
22	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
23	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
24	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
25	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-03
26	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-03
27	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
28	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
29	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
30	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
31	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
32	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
33	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
34	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
35	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
36	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
37	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
38	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
39	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01
40	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
41	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Oversigt over meget produktion af el og varme (MJ/kg) der kan erstattes ved forbrænding af emballage i modul A5 og plast i C3.

Gruppe nr.	Substitution af elektricitet (MJ/kg)	Substitution af varme (MJ/kg)
1	-8,08E-01	-1,57E+00
2	-9,58E-01	-1,86E+00
3	-1,16E+00	-2,27E+00
4	-1,62E+00	-3,16E+00
5	-1,68E+00	-3,26E+00
6	-1,99E+00	-3,87E+00
7	-2,40E+00	-4,68E+00
8	-2,76E+00	-5,37E+00
9	-3,10E+00	-6,02E+00
10	-3,39E+00	-6,59E+00
11	-4,08E+00	-7,97E+00
12	-5,87E-02	-1,17E-01
13	-6,18E-02	-1,23E-01
14	-4,51E+00	-8,77E+00
15	-4,15E+00	-8,10E+00
16	-9,48E-02	-1,89E-01
17	-1,15E-01	-2,29E-01

Gruppe nr.	Substitution af elektricitet (MJ/kg)	Substitution af varme (MJ/kg)
18	-9,01E-02	-1,80E-01
19	-8,44E-02	-1,69E-01
20	-8,68E-02	-1,73E-01
21	-9,19E-02	-1,84E-01
22	-8,99E-02	-1,79E-01
23	-1,64E-01	-3,27E-01
24	-1,75E-01	-3,50E-01
25	-2,21E-01	-4,40E-01
26	-1,74E-01	-3,46E-01
27	-1,95E-01	-3,88E-01
28	-1,49E-01	-2,98E-01
29	-2,24E-01	-4,46E-01
30	-3,03E-01	-5,97E-01
31	-4,14E-01	-8,25E-01
32	-2,24E-01	-4,46E-01
33	-2,22E-01	-4,42E-01
34	-2,57E-01	-5,07E-01
35	-2,01E-01	-4,00E-01
36	-1,76E-01	-3,51E-01
37	-1,44E-01	-2,88E-01
38	-1,52E-01	-3,03E-01
39	-1,62E-01	-3,24E-01
40	-3,54E-02	-7,05E-02
41	-8,55E-04	-1,72E-03

Hvor meget produktion af nye materialer der kan erstattes ved genanvendelse af emballage i modul A5 og metal i C3.

Gruppe nr.	Træflis (kg/kg)	LDPE granulater (kg/kg)	Sulfatpulp (kg/kg)	PP granulater (kg/kg)	Støbt stål (kg/kg)	Støbt zink (kg/kg)
1	4,61E-02	6,30E-04	5,30E-02	0,00E+00	8,23E-01	0,00E+00
2	4,42E-02	6,02E-04	5,08E-02	0,00E+00	7,86E-01	0,00E+00
3	5,83E-02	8,69E-04	6,05E-02	0,00E+00	7,41E-01	0,00E+00
4	1,35E-01	4,37E-03	1,90E-01	0,00E+00	6,89E-01	0,00E+00
5	7,51E-02	1,31E-03	7,40E-02	4,22E-03	6,39E-01	0,00E+00
6	6,97E-02	8,96E-04	6,53E-02	3,60E-03	5,56E-01	0,00E+00
7	8,76E-02	1,45E-03	9,73E-02	1,23E-03	4,59E-01	0,00E+00
8	9,14E-02	9,77E-04	7,79E-02	5,64E-03	3,80E-01	0,00E+00
9	1,05E-01	1,04E-03	8,19E-02	9,74E-03	3,16E-01	0,00E+00
10	8,60E-02	6,24E-04	5,33E-02	1,21E-02	2,42E-01	0,00E+00
11	1,14E-01	1,50E-03	9,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	3,44E-02	5,53E-04	3,58E-02	0,00E+00	4,99E-01	5,01E-01
13	4,02E-02	4,73E-04	3,96E-02	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
14	1,26E-01	1,74E-03	1,10E-01	1,40E-02	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	4,60E-02	1,00E-03	5,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	7,49E-02	8,95E-04	7,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	6,02E-02	6,86E-04	5,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
19	5,72E-02	5,91E-04	5,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	5,41E-02	6,55E-04	5,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
21	5,78E-02	7,04E-04	5,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
22	6,00E-02	6,84E-04	5,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
23	8,51E-02	1,35E-03	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
24	1,08E-01	1,45E-03	1,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
25	9,69E-02	2,60E-03	1,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
26	7,92E-02	1,96E-03	1,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
27	1,01E-01	1,88E-03	1,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
28	8,90E-02	1,23E-03	9,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
29	1,14E-01	2,03E-03	1,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	9,97E-02	1,47E-03	8,84E-02	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00
31	1,80E-01	4,56E-03	2,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
32	1,20E-01	2,21E-03	1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
33	1,05E-01	2,36E-03	1,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
34	8,63E-02	1,50E-03	8,20E-02	7,86E-03	0,00E+00	0,00E+00
35	1,00E-01	2,11E-03	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
36	9,32E-02	1,52E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
37	9,17E-02	1,16E-03	9,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
38	1,01E-01	1,11E-03	9,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
39	1,07E-01	1,20E-03	1,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	1,95E-02	3,19E-04	2,21E-02	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
41	2,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00

Indeluft

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til indeluften, da de horisontale standarder for målingerne ikke er tilgængelige. Læs mere i EN15804+A2 afsnit 7.4.1.

Jord og vand

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til jord og vand, da de horisontale standarder for målingerne ikke er tilgængelige. Læs mere i EN15804+A2 afsnit 7.4.2.

References

Udgiver	 www.epddanmark.dk Skabelon version 2024.1
Programoperatør	Teknologisk Institut Gregersensvej DK-2630 Taastrup www.teknologisk.dk
LCA udvikler	Better Green ApS Virumvej 64 2830 Virum Danmark
LCA software /baggrundsdata	LCA software: SimaPro v. 9.6 Baggrundsdata: ecoinvent v. 3.10 EN 15804 reference package 3.1
3. parts verifikator	<i>Guangli Du</i> <i>BUILD - Aalborg University</i> www.aau.dk

Generelle programinstruktioner

General Programme Instructions, version 2.0, spring 2020
www.epddanmark.dk

EN 15804

DS/EN 15804 + A2:2019 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer - Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer"

EN 15804

DS/EN 15804:2012+A2/AC:2021 – Rettelsesblad til DS/EN 15804 + A2:2019

EN 15942

DS/EN 15942:2011 – "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer (EPD) - Kommunikationsformat: business-to-business (B2B)"

ISO 14025

DS/EN ISO 14025:2010 – "Miljømærker og -deklarationer - Type III-miljøvaredeklarationer - Principper og procedurer

ISO 14040

DS/EN ISO 14040:2008 – "Miljøledelse – Livscyklusvurdering – Principper og struktur"

ISO 14044

DS/EN ISO 14044:2008 – "Miljøledelse – Livscyklusvurdering – Krav og vejledning"

Videncenter for Cirkulær Økonomi i Byggeriet (VCØB). *Overblik over byggematerialer til genbrug og genanvendelse.* Tilgængelig fra [VCØB](#) (tilgået den 25. oktober 2024).