

Ejer: Vesterby Træteknik A/S  
Nr.: MD-23142-DA\_rev1  
Udstedt: 21-11-2023  
Revideret: 13-09-2024  
Gyldig til: 21-11-2028

---

3. PARTS VERIFICERET

# EPD

---

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

**Deklarationens ejer**

Vesterby Træteknik A/S  
Thorsvej 12-14, 6862 Tistrup  
CVR: 12371330


**Udstedt**

21-11-2023

**Gyldig til:**

21-11-2028

**Udgivet af**

EPD Danmark  
[www.epddanmark.dk](http://www.epddanmark.dk)



- Branche EPD  
 Produkt EPD

**Beregningsgrundlag**

Denne miljøvaredeklaration er udviklet 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

**Deklareret produkt(er)**

Vesterby Firestop, Multi Panels er brandhæmmende paneler, som overholder B-s1, d0 (brandklasse). Panelerne fås i standardmål i flere varianter; lamelpaneler, massive paneler og perforerede paneler. Panelerne har en åbningsgrad fra 10 – 40 %. Alle paneler er påsat en lydbug, som forbedrer akustikken i rummet.

- Massivt panel 12 mm
- Lamelpanel 12 mm (10-19%, 20-29% og 30-40% åbning)
- Lamelpanel 15 mm (10-19%, 20-29% og 30-40% åbning)
- Lamelpanel 21 mm (10-19%, 20-29% og 30-40% åbning)
- Lamelpanel 30 mm (10-19%, 20-29% og 30-40% åbning)
- Perforeret panel 12 mm (10-19%, 20-29% og 30-40% åbning)
- Perforeret panel 15 mm (10-19%, 20-29% og 30-40% åbning)
- Perforeret panel 21 mm (10-19%, 20-29% og 30-40% åbning)
- Perforeret panel 30 mm (10-19%, 20-29% og 30-40% åbning)

Antal deklarerede datasæt/produktvariationer: 25

**Produktionssted**

Thorsvej 12-14, 6862 Tistrup, Danmark. Fabrikken køber oprindelsesgarantier for vedvarende energi til at dække forbruget af elektricitet.

**Produkternes anvendelse**

Vesterby Firestop, Multi Panels kan anvendes til beklædning af vægge og lofter i alle typer af privat og offentligt byggeri samt til renovering. Vesterby Firestop, Multi Panels er brandtestet i sin fulde opbygning og godkendt til brandklasse B-s1,d0, som bygningsreglementet (BR18) foreskriver for offentlige bygninger.

**Deklareret/funktionel enhed**

1 m<sup>2</sup>/Beklædning af væg eller loft med 1 m<sup>2</sup> brandhæmmende panel med brandklasse B-s1, d0 og en referencelevetid på 30 år.

**Årstal for produktionsdata i A3**

2022

**EPD version**

Rev1, 13-09-2024: Ingen ændringer i LCA-modellen. Udelukkende ændring i de endelige værdier for GWP-tot, som er beregnet som summen af GWP-fossil, GWP-biogenic og GWP-luluc. GWP-fossil, GWP-biogenic og GWP-luluc er uændrede i forhold til de udgivne EPD'er.

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:

Kim Christiansen

Martha Katrine Sørensen  
EPD Danmark

| Systemgrænser (X= modul deklareret, MND = modul ikke deklareret) |           |              |               |            |          |             |            |             |            |               |             |              |           |                   |               |                          |
|--|-----------|--------------|---------------|------------|----------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------------|---------------|--------------------------|
| Produkt  |           |              | Bygge- proces |            | 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                        |
| <b>X</b>   | <b>X</b>  | <b>X</b>     | <b>X</b>      | <b>X</b>   | <b>X</b> | <b>X</b>    | <b>X</b>   | <b>X</b>    | <b>X</b>   | <b>X</b>      | <b>X</b>    | <b>X</b>     | <b>X</b>  | <b>X</b>          | <b>X</b>      | <b>X</b>                 |

# Produktinformation

## Produktbeskrivelse

Produktets hovedmaterialer (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor. Disse udgør 100 vægt % af det deklarerede produkt.

| Materiale         | Vægt % af deklareret produkt |                             |                             |                             |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                   | 12 mm<br>(10-40%<br>åbning)  | 15 mm<br>(10-40%<br>åbning) | 21 mm<br>(10-40%<br>åbning) | 30 mm<br>(10-40%<br>åbning) |
| Krydsfinér        | 72,1-76,5                    | 75,9-78,8                   | 81,1-83,6                   | 85,7-87,7                   |
| Stenuld           | 2,8-3,1                      | 2,5-2,6                     | 1,9-2,0                     | 1,5                         |
| Lyddug            | 11,7-15,2                    | 10,9-13,1                   | 8,4-10,3                    | 6,3-7,8                     |
| Finér             | 4,9-6,3                      | 4,5-5,5                     | 3,5-4,3                     | 2,6-3,3                     |
| Lak               | 0,9-1,0                      | 0,8                         | 0,6-0,7                     | 0,5                         |
| Kontrapapir       | 0,5                          | 0,4                         | 0,3                         | 0,2                         |
| Lim               | 1,8-2,0                      | 1,5-1,6                     | 1,2-1,3                     | 0,9-1,0                     |
| Hæfte-<br>klammer | 0,3                          | 0,2-0,3                     | 0,2                         | 0,1-0,2                     |
| <b>Sum</b>        | <b>100</b>                   | <b>100</b>                  | <b>100</b>                  | <b>100</b>                  |

Produktets salgs- og transportemballage (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor. Disse udgør 100 vægt % af den anvendte emballage.

| Materiale                        | Vægt % af emballage |
|----------------------------------|---------------------|
| Træ                              | 99,7                |
| Pap                              | 0,1                 |
| Plastic                          | 0,2                 |
| <b>Sum</b>                       | <b>100,0</b>        |
| <b>Total kg/deklareret enhed</b> | <b>1,0</b>          |

## Repræsentativitet

Den deklarerede enhed er 1 m<sup>2</sup> Vesterby Firestop, Multi Panel. Indikatorerne i denne EPD er beregnet på grundlag af et standardstørrelse panel på 2,48 m x 0,60 m. For at finde miljøpåvirkninger og andre parametre, der henviser til 1 m<sup>2</sup> produkt, er

indikatorerne divideret med panelets areal (1,49 m<sup>2</sup>).

Data dækker produktion af Vesterby Firestop, Multi Panels på Vesterby Trætekniks fabrik (Thorsvej 12-14, 6862 Tistrup, Danmark)

Data til den bagvedliggende LCA er baseret på årgennemsnit for 2022. Baggrundsdata er baseret på ecoinvent v3.9.1.

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>).

## Væsentlige egenskaber

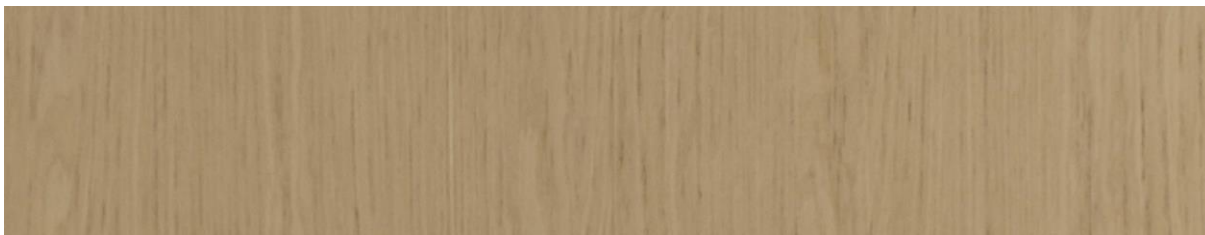
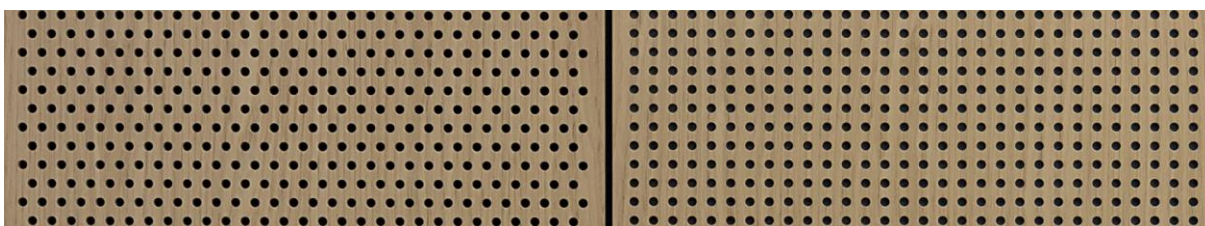
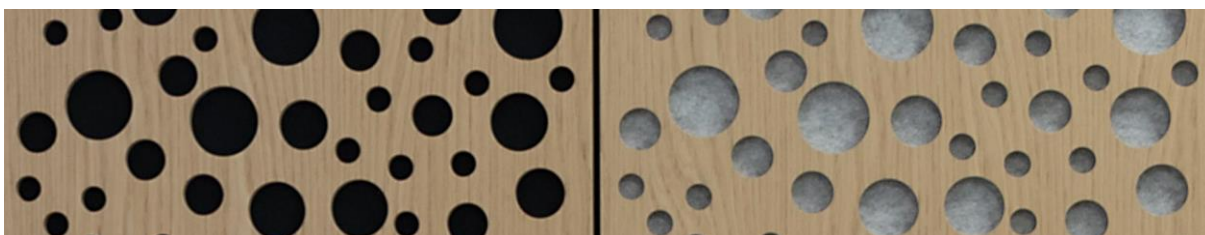
Vesterby Firestop, Multi paneler overholder FSC Chain of Custody-standard (NC-COC-054476), samt brandkrav beskrevet i bygningsreglementet (BR18) – brandklasse B-s1, d0.

Yderligere information om Vesterby Firestop, Multi Panels kan erhverves ved forespørgsel hos Vesterby Træteknik eller på Vesterby Trætekniks hjemmeside:

<https://www.vesterbypaneler.dk/vesterby-firestop/vesterby-firestop-multi-panels/>

## Levetid (RSL)

Referencelevetiden er 30 år baseret på producentens erfaring samt levetidsvurderinger for tilsvarende byggevarer foretaget af BUILD – Institut for Byggeri, By og Miljø, Aalborg Universitet.

**Produktbillede(-er)****Massive paneler:****Lamelpaneler:****Perforerede paneler – huller:****Perforerede paneler – ostehuller:****Perforerede paneler – slidser:**

# LCA baggrund

## Deklareret enhed

LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til 1 m<sup>2</sup> Vesterby Firestop, Multi Panel som angivet i tabellen nedenfor, med angivelse af gennemsnitlig densitet og en omregningsfaktor til kg.

| Produkt                         | Deklareret enhed | Massefylde (kg/m <sup>3</sup> ) | Vægt per deklareret enhed (kg/m <sup>2</sup> ) | Omregningsfaktor til 1 kg (m <sup>2</sup> /kg) |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|--|--|
| 12 mm massiv                    | 1 m <sup>2</sup> | 381                             | 11,8   | 0,0847   |
| 12 mm lamel, 10-19% åbning      |                  | 352                             | 10,9   | 0,0917   |
| 12 mm lamel, 20-29% åbning      |                  | 323                             | 10,0   | 0,1000   |
| 12 mm lamel, 30-40% åbning      |                  | 294                             | 9,1  | 0,1099   |
| 12 mm perforeret, 10-19% åbning |                  | 352                             | 10,9   | 0,0917   |
| 12 mm perforeret, 20-29% åbning |                  | 323                             | 10,0   | 0,1000   |
| 12 mm perforeret, 30-40% åbning |                  | 294                             | 9,1  | 0,1099   |
| 15 mm lamel, 10-19% åbning      |                  | 375                             | 12,8   | 0,0784   |
| 15 mm lamel, 20-19% åbning      |                  | 343                             | 11,6   | 0,0859   |
| 15 mm lamel, 30-40% åbning      |                  | 310                             | 10,5   | 0,0949   |
| 15 mm perforeret, 10-19% åbning |                  | 375                             | 12,8   | 0,0784   |
| 15 mm perforeret, 20-29% åbning |                  | 343                             | 11,6   | 0,0859   |
| 15 mm perforeret, 30-40% åbning |                  | 310                             | 10,5   | 0,0949   |
| 21 mm lamel, 10-19% åbning      |                  | 411                             | 16,4   | 0,0608   |
| 21 mm lamel, 20-29% åbning      |                  | 373                             | 14,9   | 0,0670   |
| 21 mm lamel, 30-40% åbning      |                  | 335                             | 13,4   | 0,0745   |
| 21 mm perforeret, 10-29% åbning |                  | 411                             | 16,4   | 0,0608   |
| 21 mm perforeret, 20-29% åbning |                  | 373                             | 14,9   | 0,0670   |
| 21 mm perforeret, 30-40% åbning |                  | 335                             | 13,4   | 0,0745   |
| 30 mm lamel, 10-19% åbning      |                  | 449                             | 22,0   | 0,0455   |
| 30 mm lamel, 20-29% åbning      |                  | 405                             | 19,9   | 0,0503   |
| 30 mm lamel, 30-40% åbning      |                  | 362                             | 17,7   | 0,0564   |
| 30 mm perforeret, 10-19% åbning |                  | 449                             | 22,0   | 0,0455   |
| 30 mm perforeret, 20-29% åbning |                  | 405                             | 19,9   | 0,0503   |
| 30 mm perforeret, 30-40% åbning |                  | 362                             | 17,7   | 0,0564   |

## Funktionel enhed

Beklædning af væg eller loft med 1 m<sup>2</sup> brandhæmmende panel med brandklasse B-s1, d0 og en referencelevetid på 30 år.

## PCR

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

## Anvendte Guarantee of Origin - certifikater

### Forgrundssystem:

Produktet produceres ved brug af elektricitet fra vedvarende kilder (vandkraft), som der er købt oprindelsesgarantier for. Oprindelsesgarantierne dækker 100% af elforbruget på fabrikken i 2022.

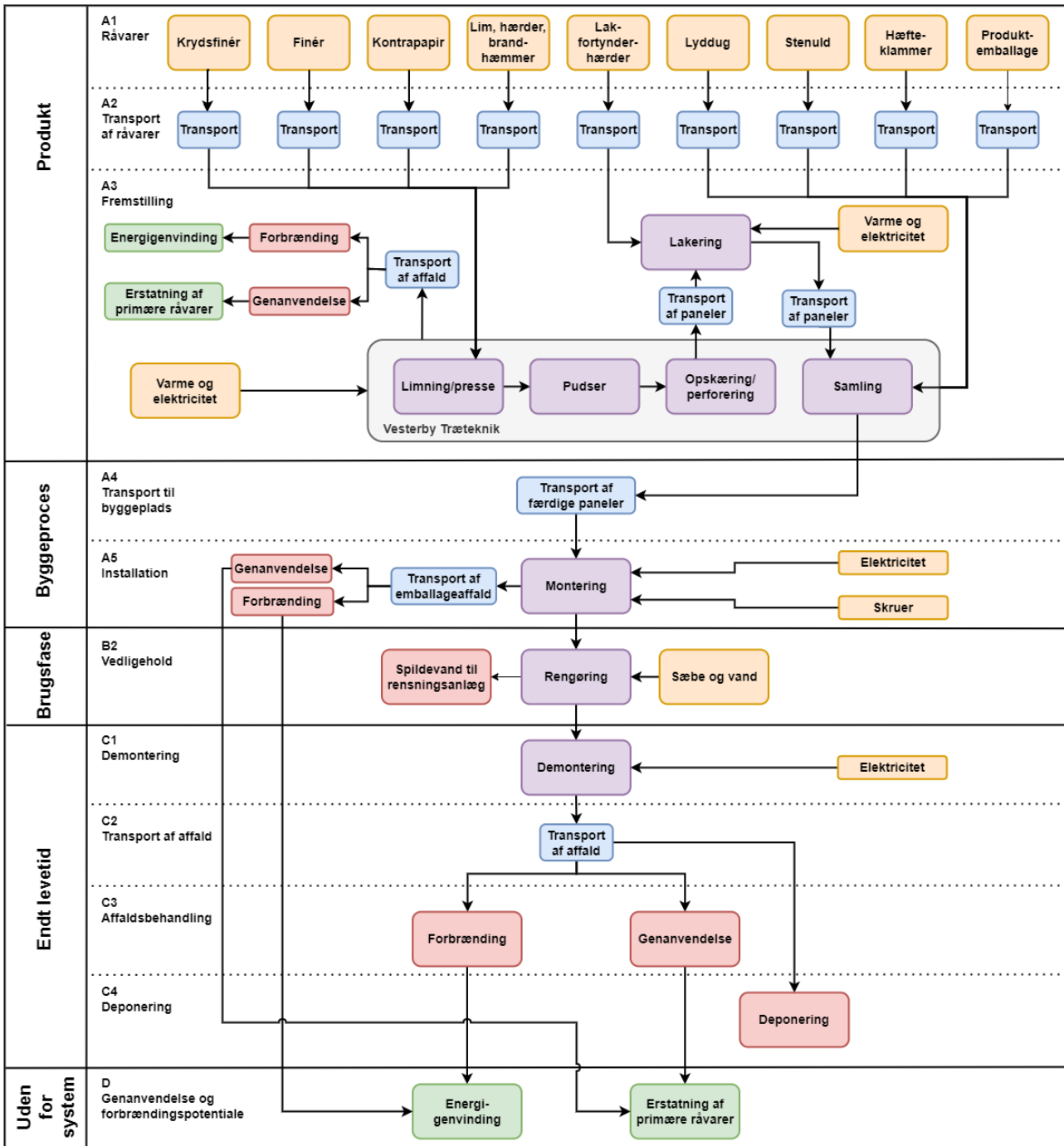
Elforbrug ved lakering hos underleverandør er modelleret med dansk residualmix for 2023.

Den resterende elektricitet er modelleret med de gennemsnitlige elmix for de geografier, hvor hver enkelt proces i forgrundssystemet finder sted. Dette skyldes at ecoinvent v3.9.1 databasen ikke understøtter alle processer med residualmix.

### Baggrundssystem:

Opstrøms- og nedstrømsprocesser er modelleret med gennemsnitlige elmix.

Flowdiagram



## Systemgrænse

EPD'en er baseret på en vugge-til-grav LCA, hvor alle relevante og afgørende processer er medregnet. Modul B1, B3, B4, B5, B6 og B7 er vurderet ikke at være relevante for de deklarerede produkter.

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.

## Produktfasen (A1-A3):

Produktfasen omfatter anskaffelse af alle råmaterialer, produkter og energi, transport til produktionsstedet, emballering og affaldsforarbejdning op til "slutaffald" -tilstand eller endelig bortskaffelse.

### A1 – Udvinning og produktion af råmaterialer

Krydsfinér, finér, kontrapapir, lim, lak, lyddug, stenuld og hæfteklammer produceres hos Vesterby Trætekniks leverandører i Danmark og Europa. Udvinning, oparbejdning og fremstilling af alle materialer er medtaget i dette modul.

### A2 – Transport til fremstilling

Alle råmaterialer leveres til Vesterby Træteknik med lastbil. Lak leveres direkte til Vesterby Trætekniks underleverandør.

### A3 – Fremstilling

Krydsfinér, finér og kontrapapir samles med brandhæmmende lim og presses, pudses og perforeres og/eller tilskæres. De perforerede/tilskårne paneler transporteres med lastbil til lakering hos Vesterby Trætekniks underleverandør og tilbage. Efter lakering samles paneler med lyddug, stenuld og hæfteklammer.

Affald fra produktionen sendes til genanvendelse, biomasseforbrænding og kommunal affaldsforbrænding.

LCA-resultaterne erklæres i aggregeret form for produktfasen, hvilket betyder, at undermodulene A1, A2 og A3 erklæres som et modul A1-A3.

## Byggeprocesfasen (A4-A5):

### A4 – Transport til kunden

Der er anvendt et scenarie for levering i Danmark. Der er antaget en transportdistance på 250 km til kunden, som anses for at være et konservativt scenarie.

### A5 – Montering af produkt

Skruer, rawplugs og håndbore- og skruemaskine er inkluderet i dette modul til montering af produktet på væg uden tilpasning af panelets størrelse. Produktemballage bortskaffes ligeledes i dette modul og materialerne sendes til genanvendelse og forbrænding baseret på statistik for Danmark fra Eurostat (2023a).

## Brugsfasen (B1-B7):

### B2 – Vedligeholdelse (rengøring)

Vand og sæbe samt afledning af spildevand til rengøring af panelet 2 gange om året i 30 år er inkluderet i dette modul.

## Endt levetid (C1-C4):

### C1 – Demontering

Håndskruemaskine er inkluderet i dette modul til demontering af produktet fra væggen.

### C2 – Affaldstransport

Gennemsnitlig transport til affaldshåndtering for Danmark er inkluderet i dette modul.

### C3/C4 – Affaldsbehandling og deponi

Genanvendelse, energigenvinding og deponi er anvendt som affaldshåndtering baseret på statistik for Danmark fra Eurostat (2023b). Materialerne er bearbejdet i dette modul indtil de når end-of-waste-kriteriet.

## Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

Materialer sendt til genanvendelse erstatter jomfruelige materialer svarende til effektiviteten af genanvendelsesprocessen. Materialer sendt til forbrænding erstatter produktion af gennemsnitligt dansk elmix samt fjernvarme baseret på biomasse.



## LCA resultater

|   |    |
|---|----|
| Nr. 1 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm massiv .....                     | 10 |
| Nr. 2 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm lamel, 10-19% åbning .....       | 12 |
| Nr. 3 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm lamel, 20-29% åbning .....       | 14 |
| Nr. 4 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm lamel, 30-40% åbning .....       | 16 |
| Nr. 5 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm perforeret, 10-19% åbning .....  | 18 |
| Nr. 6 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm perforeret, 20-29% åbning .....  | 20 |
| Nr. 7 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm perforeret, 30-40% åbning .....  | 22 |
| Nr. 8 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm lamel, 10-19% åbning .....       | 24 |
| Nr. 9 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm lamel, 20-29% åbning .....       | 26 |
| Nr. 10 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm lamel, 30-40% åbning .....      | 28 |
| Nr. 11 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm perforeret, 10-19% åbning ..... | 30 |
| Nr. 12 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm perforeret, 20-29% åbning ..... | 32 |
| Nr. 13 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm perforeret, 30-40% åbning ..... | 34 |
| Nr. 14 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm lamel, 10-19% åbning .....      | 36 |
| Nr. 15 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm lamel, 20-29% åbning .....      | 38 |
| Nr. 16 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm lamel, 30-40% åbning .....      | 40 |
| Nr. 17 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm perforeret, 10-19% åbning ..... | 42 |
| Nr. 18 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm perforeret, 20-29% åbning ..... | 44 |
| Nr. 19 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm perforeret, 30-40% åbning ..... | 46 |
| Nr. 20 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm lamel, 10-19% åbning .....      | 48 |
| Nr. 21 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm lamel, 20-29% åbning .....      | 50 |
| Nr. 22 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm lamel, 30-40% åbning .....      | 52 |
| Nr. 23 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm perforeret, 10-19% åbning ..... | 54 |
| Nr. 24 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm perforeret, 20-29% åbning ..... | 56 |
| Nr. 25 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm perforeret, 30-40% åbning ..... | 58 |

**Nr. 1 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm massiv**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 5,79E+00  | 3,75E-01 | 2,11E+00 | 9,70E-01 | 6,21E-03 | 7,50E-02 | 1,56E+01 | 2,64E-03 | -1,82E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,01E+01  | 3,75E-01 | 3,79E-01 | 3,66E-01 | 6,20E-03 | 7,49E-02 | 1,70E+00 | 2,63E-03 | -1,82E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,57E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,36E+00  | 1,74E-04 | 3,43E-04 | 6,04E-01 | 1,89E-05 | 3,60E-05 | 1,12E-03 | 1,55E-06 | -4,13E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,37E-07  | 8,03E-09 | 4,10E-09 | 1,89E-08 | 1,39E-10 | 1,60E-09 | 3,61E-08 | 7,31E-11 | -4,72E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,82E-01  | 1,52E-03 | 1,79E-03 | 4,08E-03 | 3,06E-05 | 3,41E-04 | 1,31E-02 | 1,90E-05 | -1,47E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,47E-03  | 2,62E-05 | 1,02E-04 | 6,50E-03 | 5,22E-06 | 5,26E-06 | 3,69E-04 | 2,10E-07 | -7,08E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,41E-02  | 5,75E-04 | 4,45E-04 | 4,65E-03 | 6,04E-06 | 1,35E-04 | 2,67E-03 | 7,30E-06 | -2,47E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,47E+00  | 6,13E-03 | 3,65E-03 | 1,51E-02 | 6,94E-05 | 1,45E-03 | 3,04E-02 | 7,83E-05 | -3,47E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,28E-01  | 2,30E-03 | 1,26E-03 | 2,49E-03 | 1,69E-05 | 5,06E-04 | 9,06E-03 | 2,72E-05 | -1,08E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,05E-04  | 9,92E-07 | 4,54E-06 | 3,50E-06 | 1,36E-07 | 2,27E-07 | 7,82E-06 | 3,51E-09 | -9,87E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,06E+02  | 5,37E+00 | 4,97E+00 | 3,70E+00 | 9,99E-02 | 1,05E+00 | 1,72E+01 | 6,29E-02 | -2,51E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,67E+01  | 2,60E-02 | 1,81E-01 | 5,87E-01 | 1,15E-03 | 4,65E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,76E-01 |
| Caption                              | 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 (næringsssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,53E-06 | 2,92E-08 | 2,17E-08 | 6,30E-08 | 1,91E-10 | 5,88E-09 | 7,66E-08 | 4,05E-10 | -1,67E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 3,72E+00 | 6,78E-03 | 3,36E-02 | 2,10E-02 | 2,21E-03 | 1,46E-03 | 8,92E-02 | 3,99E-05 | -2,52E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 2,96E+02 | 2,81E+00 | 1,52E+00 | 5,77E+01 | 2,18E-02 | 5,57E-01 | 5,14E+00 | 3,09E-02 | -6,27E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 7,47E-08 | 1,59E-10 | 1,15E-09 | 7,88E-10 | 4,43E-12 | 3,93E-11 | 4,93E-09 | 1,07E-12 | -6,88E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 4,92E-07 | 5,01E-09 | 6,59E-09 | 2,39E-08 | 1,98E-10 | 1,05E-09 | 2,09E-08 | 3,05E-11 | -3,08E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,02E+03 | 5,46E+00 | 1,80E+00 | 3,49E+01 | 1,36E-01 | 7,91E-01 | 5,85E+00 | 1,25E-01 | -2,50E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,50E+02  | 7,87E-02  | 7,86E-01  | 1,71E+01  | 1,02E-01  | 1,67E-02  | 1,51E+00  | 5,33E-04 | -4,83E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 1,72E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 4,22E+02  | 7,87E-02  | 7,86E-01  | 1,71E+01  | 1,02E-01  | 1,67E-02  | 1,51E+00  | 5,33E-04 | -5,02E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 2,97E+02  | 5,37E+00  | 4,97E+00  | 4,35E+00  | 9,99E-02  | 1,05E+00  | 1,72E+01  | 6,29E-02 | -2,50E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 1,07E+01  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 3,08E+02  | 5,37E+00  | 4,97E+00  | 4,35E+00  | 9,99E-02  | 1,05E+00  | 1,72E+01  | 6,29E-02 | -2,51E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,75E+00 | -2,28E-03 | -1,45E-02 | -2,97E-02 | -2,59E-05 | -5,13E-04 | -8,17E-02 | 4,66E-05 | 1,12E-01  |
| Caption                             | <p>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</p> <p>Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10<sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10<sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.</p> |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 9,58E-04 | 1,77E-06 | 9,09E-06 | 5,66E-06 | 5,49E-07 | 3,82E-07 | 2,23E-05 | 1,01E-08 | -6,73E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | <p>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</p> <p>Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10<sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10<sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.</p> |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 3,80            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 2 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm lamel, 10-19% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 6,04E+00  | 3,46E-01 | 2,11E+00 | 8,73E-01 | 6,21E-03 | 6,92E-02 | 1,44E+01 | 2,64E-03 | -1,77E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,92E+01  | 3,46E-01 | 3,79E-01 | 3,29E-01 | 6,20E-03 | 6,92E-02 | 1,67E+00 | 2,63E-03 | -1,77E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,45E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,35E+00  | 1,61E-04 | 3,43E-04 | 5,44E-01 | 1,89E-05 | 3,32E-05 | 1,05E-03 | 1,55E-06 | -3,86E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,17E-07  | 7,42E-09 | 4,10E-09 | 1,70E-08 | 1,39E-10 | 1,48E-09 | 3,57E-08 | 7,31E-11 | -4,60E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,74E-01  | 1,40E-03 | 1,79E-03 | 3,67E-03 | 3,06E-05 | 3,15E-04 | 1,29E-02 | 1,90E-05 | -1,44E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,18E-03  | 2,42E-05 | 1,02E-04 | 5,85E-03 | 5,22E-06 | 4,86E-06 | 3,62E-04 | 2,10E-07 | -6,81E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,17E-02  | 5,31E-04 | 4,45E-04 | 4,19E-03 | 6,04E-06 | 1,25E-04 | 2,61E-03 | 7,30E-06 | -2,36E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,44E+00  | 5,67E-03 | 3,65E-03 | 1,35E-02 | 6,94E-05 | 1,34E-03 | 2,98E-02 | 7,83E-05 | -3,34E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,20E-01  | 2,13E-03 | 1,26E-03 | 2,24E-03 | 1,69E-05 | 4,68E-04 | 8,87E-03 | 2,72E-05 | -1,04E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,01E-04  | 9,16E-07 | 4,54E-06 | 3,15E-06 | 1,36E-07 | 2,10E-07 | 7,76E-06 | 3,51E-09 | -9,67E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 2,87E+02  | 4,96E+00 | 4,97E+00 | 3,33E+00 | 9,99E-02 | 9,74E-01 | 1,68E+01 | 6,29E-02 | -2,43E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,57E+01  | 2,40E-02 | 1,81E-01 | 5,28E-01 | 1,15E-03 | 4,30E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,54E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,41E-06 | 2,69E-08 | 2,17E-08 | 5,67E-08 | 1,91E-10 | 5,43E-09 | 7,44E-08 | 4,05E-10 | -1,58E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 3,43E+00 | 6,27E-03 | 3,36E-02 | 1,89E-02 | 2,21E-03 | 1,35E-03 | 8,75E-02 | 3,99E-05 | -2,39E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 2,92E+02 | 2,60E+00 | 1,52E+00 | 5,20E+01 | 2,18E-02 | 5,15E-01 | 4,92E+00 | 3,09E-02 | -6,01E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 6,94E-08 | 1,47E-10 | 1,15E-09 | 7,09E-10 | 4,43E-12 | 3,63E-11 | 4,90E-09 | 1,07E-12 | -6,74E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 4,74E-07 | 4,63E-09 | 6,59E-09 | 2,15E-08 | 1,98E-10 | 9,67E-10 | 2,02E-08 | 3,05E-11 | -2,97E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 2,87E+03 | 5,04E+00 | 1,80E+00 | 3,14E+01 | 1,36E-01 | 7,31E-01 | 5,61E+00 | 1,25E-01 | -2,32E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,33E+02  | 7,27E-02  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 1,54E-02  | 1,49E+00  | 5,33E-04 | -4,47E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 1,58E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 3,91E+02  | 7,27E-02  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 1,54E-02  | 1,49E+00  | 5,33E-04 | -4,66E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 2,79E+02  | 4,96E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 9,74E-01  | 1,68E+01  | 6,29E-02 | -2,42E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 9,74E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 2,88E+02  | 4,96E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 9,74E-01  | 1,68E+01  | 6,29E-02 | -2,43E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,64E+00 | -2,10E-03 | -1,45E-02 | -2,67E-02 | -2,59E-05 | -4,74E-04 | -8,08E-02 | 4,66E-05 | 1,09E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 8,83E-04 | 1,63E-06 | 9,09E-06 | 5,09E-06 | 5,49E-07 | 3,53E-07 | 2,18E-05 | 1,01E-08 | -6,39E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 3,47            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 3 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm lamel, 20-29% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 6,29E+00  | 3,18E-01 | 2,11E+00 | 7,76E-01 | 6,21E-03 | 6,35E-02 | 1,32E+01 | 2,64E-03 | -1,72E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,82E+01  | 3,18E-01 | 3,79E-01 | 2,93E-01 | 6,20E-03 | 6,35E-02 | 1,64E+00 | 2,63E-03 | -1,72E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,33E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,35E+00  | 1,48E-04 | 3,43E-04 | 4,83E-01 | 1,89E-05 | 3,05E-05 | 9,69E-04 | 1,55E-06 | -3,58E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 7,97E-07  | 6,81E-09 | 4,10E-09 | 1,51E-08 | 1,39E-10 | 1,36E-09 | 3,53E-08 | 7,31E-11 | -4,48E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,66E-01  | 1,29E-03 | 1,79E-03 | 3,26E-03 | 3,06E-05 | 2,89E-04 | 1,27E-02 | 1,90E-05 | -1,41E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 6,89E-03  | 2,22E-05 | 1,02E-04 | 5,20E-03 | 5,22E-06 | 4,46E-06 | 3,56E-04 | 2,10E-07 | -6,54E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 6,92E-02  | 4,87E-04 | 4,45E-04 | 3,72E-03 | 6,04E-06 | 1,15E-04 | 2,55E-03 | 7,30E-06 | -2,26E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,42E+00  | 5,20E-03 | 3,65E-03 | 1,20E-02 | 6,94E-05 | 1,23E-03 | 2,92E-02 | 7,83E-05 | -3,22E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,12E-01  | 1,95E-03 | 1,26E-03 | 1,99E-03 | 1,69E-05 | 4,29E-04 | 8,68E-03 | 2,72E-05 | -1,00E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 9,67E-05  | 8,40E-07 | 4,54E-06 | 2,80E-06 | 1,36E-07 | 1,93E-07 | 7,69E-06 | 3,51E-09 | -9,46E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 2,67E+02  | 4,55E+00 | 4,97E+00 | 2,96E+00 | 9,99E-02 | 8,93E-01 | 1,65E+01 | 6,29E-02 | -2,35E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,48E+01  | 2,21E-02 | 1,81E-01 | 4,70E-01 | 1,15E-03 | 3,95E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,32E-01 |
| Caption                              | 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 (næringsssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,29E-06 | 2,47E-08 | 2,17E-08 | 5,04E-08 | 1,91E-10 | 4,98E-09 | 7,22E-08 | 4,05E-10 | -1,50E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 3,13E+00 | 5,75E-03 | 3,36E-02 | 1,68E-02 | 2,21E-03 | 1,24E-03 | 8,59E-02 | 3,99E-05 | -2,27E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 2,87E+02 | 2,38E+00 | 1,52E+00 | 4,62E+01 | 2,18E-02 | 4,73E-01 | 4,70E+00 | 3,09E-02 | -5,74E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 6,41E-08 | 1,35E-10 | 1,15E-09 | 6,30E-10 | 4,43E-12 | 3,33E-11 | 4,88E-09 | 1,07E-12 | -6,61E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 4,57E-07 | 4,24E-09 | 6,59E-09 | 1,91E-08 | 1,98E-10 | 8,87E-10 | 1,95E-08 | 3,05E-11 | -2,86E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 2,71E+03 | 4,63E+00 | 1,80E+00 | 2,79E+01 | 1,36E-01 | 6,71E-01 | 5,38E+00 | 1,25E-01 | -2,14E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs-mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,15E+02  | 6,67E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 1,41E-02  | 1,47E+00  | 5,33E-04 | -4,10E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 1,45E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 3,60E+02  | 6,67E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 1,41E-02  | 1,47E+00  | 5,33E-04 | -4,30E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 2,60E+02  | 4,55E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 8,93E-01  | 1,65E+01  | 6,29E-02 | -2,34E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 8,74E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 2,69E+02  | 4,55E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 8,93E-01  | 1,65E+01  | 6,29E-02 | -2,35E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,53E+00 | -1,93E-03 | -1,45E-02 | -2,37E-02 | -2,59E-05 | -4,35E-04 | -7,98E-02 | 4,66E-05 | 1,06E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 8,08E-04 | 1,50E-06 | 9,09E-06 | 4,53E-06 | 5,49E-07 | 3,24E-07 | 2,14E-05 | 1,01E-08 | -6,06E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 3,14            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 4 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm lamel, 30-40% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 6,54E+00  | 2,89E-01 | 2,11E+00 | 6,79E-01 | 6,21E-03 | 5,78E-02 | 1,19E+01 | 2,64E-03 | -1,67E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,72E+01  | 2,89E-01 | 3,79E-01 | 2,56E-01 | 6,20E-03 | 5,78E-02 | 1,61E+00 | 2,63E-03 | -1,67E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,21E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,35E+00  | 1,34E-04 | 3,43E-04 | 4,23E-01 | 1,89E-05 | 2,78E-05 | 8,92E-04 | 1,55E-06 | -3,30E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 7,77E-07  | 6,20E-09 | 4,10E-09 | 1,33E-08 | 1,39E-10 | 1,24E-09 | 3,49E-08 | 7,31E-11 | -4,36E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,58E-01  | 1,17E-03 | 1,79E-03 | 2,86E-03 | 3,06E-05 | 2,63E-04 | 1,26E-02 | 1,90E-05 | -1,37E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 6,60E-03  | 2,02E-05 | 1,02E-04 | 4,55E-03 | 5,22E-06 | 4,06E-06 | 3,49E-04 | 2,10E-07 | -6,28E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 6,68E-02  | 4,43E-04 | 4,45E-04 | 3,26E-03 | 6,04E-06 | 1,04E-04 | 2,49E-03 | 7,30E-06 | -2,15E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,39E+00  | 4,73E-03 | 3,65E-03 | 1,05E-02 | 6,94E-05 | 1,12E-03 | 2,86E-02 | 7,83E-05 | -3,09E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,03E-01  | 1,78E-03 | 1,26E-03 | 1,74E-03 | 1,69E-05 | 3,91E-04 | 8,49E-03 | 2,72E-05 | -9,66E-03 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 9,25E-05  | 7,65E-07 | 4,54E-06 | 2,45E-06 | 1,36E-07 | 1,76E-07 | 7,62E-06 | 3,51E-09 | -9,25E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 2,47E+02  | 4,14E+00 | 4,97E+00 | 2,59E+00 | 9,99E-02 | 8,13E-01 | 1,61E+01 | 6,29E-02 | -2,27E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,38E+01  | 2,01E-02 | 1,81E-01 | 4,11E-01 | 1,15E-03 | 3,59E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,10E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,17E-06 | 2,25E-08 | 2,17E-08 | 4,41E-08 | 1,91E-10 | 4,54E-09 | 7,01E-08 | 4,05E-10 | -1,41E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 2,84E+00 | 5,23E-03 | 3,36E-02 | 1,47E-02 | 2,21E-03 | 1,13E-03 | 8,42E-02 | 3,99E-05 | -2,14E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 2,82E+02 | 2,17E+00 | 1,52E+00 | 4,04E+01 | 2,18E-02 | 4,30E-01 | 4,48E+00 | 3,09E-02 | -5,48E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 5,88E-08 | 1,23E-10 | 1,15E-09 | 5,51E-10 | 4,43E-12 | 3,03E-11 | 4,85E-09 | 1,07E-12 | -6,47E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 4,39E-07 | 3,86E-09 | 6,59E-09 | 1,67E-08 | 1,98E-10 | 8,07E-10 | 1,88E-08 | 3,05E-11 | -2,75E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 2,56E+03 | 4,21E+00 | 1,80E+00 | 2,44E+01 | 1,36E-01 | 6,11E-01 | 5,15E+00 | 1,25E-01 | -1,95E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |



| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 1,98E+02  | 6,07E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,29E-02  | 1,45E+00  | 5,33E-04 | -3,74E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 1,31E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 3,28E+02  | 6,07E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,29E-02  | 1,45E+00  | 5,33E-04 | -3,93E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 2,42E+02  | 4,14E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 8,13E-01  | 1,61E+01  | 6,29E-02 | -2,25E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 7,75E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 2,49E+02  | 4,14E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 8,13E-01  | 1,61E+01  | 6,29E-02 | -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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,41E+00 | -1,75E-03 | -1,45E-02 | -2,08E-02 | -2,59E-05 | -3,96E-04 | -7,89E-02 | 4,66E-05 | 1,03E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 7,33E-04 | 1,36E-06 | 9,09E-06 | 3,96E-06 | 5,49E-07 | 2,95E-07 | 2,10E-05 | 1,01E-08 | -5,73E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 2,81            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 5 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm perforeret, 10-19% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 5,68E+00  | 3,46E-01 | 2,11E+00 | 8,73E-01 | 6,21E-03 | 6,92E-02 | 1,56E+01 | 2,64E-03 | -1,77E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,00E+01  | 3,46E-01 | 3,79E-01 | 3,29E-01 | 6,20E-03 | 6,92E-02 | 1,67E+00 | 2,63E-03 | -1,77E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,57E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,35E+00  | 1,61E-04 | 3,43E-04 | 5,44E-01 | 1,89E-05 | 3,32E-05 | 1,05E-03 | 1,55E-06 | -3,86E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,35E-07  | 7,42E-09 | 4,10E-09 | 1,70E-08 | 1,39E-10 | 1,48E-09 | 3,57E-08 | 7,31E-11 | -4,60E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,82E-01  | 1,40E-03 | 1,79E-03 | 3,67E-03 | 3,06E-05 | 3,15E-04 | 1,29E-02 | 1,90E-05 | -1,44E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,43E-03  | 2,42E-05 | 1,02E-04 | 5,85E-03 | 5,22E-06 | 4,86E-06 | 3,62E-04 | 2,10E-07 | -6,81E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,40E-02  | 5,31E-04 | 4,45E-04 | 4,19E-03 | 6,04E-06 | 1,25E-04 | 2,61E-03 | 7,30E-06 | -2,36E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,47E+00  | 5,67E-03 | 3,65E-03 | 1,35E-02 | 6,94E-05 | 1,34E-03 | 2,98E-02 | 7,83E-05 | -3,34E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,28E-01  | 2,13E-03 | 1,26E-03 | 2,24E-03 | 1,69E-05 | 4,68E-04 | 8,87E-03 | 2,72E-05 | -1,04E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,05E-04  | 9,16E-07 | 4,54E-06 | 3,15E-06 | 1,36E-07 | 2,10E-07 | 7,76E-06 | 3,51E-09 | -9,67E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,04E+02  | 4,96E+00 | 4,97E+00 | 3,33E+00 | 9,99E-02 | 9,74E-01 | 1,68E+01 | 6,29E-02 | -2,43E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,66E+01  | 2,40E-02 | 1,81E-01 | 5,28E-01 | 1,15E-03 | 4,30E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,54E-01 |
| Caption                              | 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 (næringsssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,53E-06 | 2,69E-08 | 2,17E-08 | 5,67E-08 | 1,91E-10 | 5,43E-09 | 7,44E-08 | 4,05E-10 | -1,58E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 3,71E+00 | 6,27E-03 | 3,36E-02 | 1,89E-02 | 2,21E-03 | 1,35E-03 | 8,75E-02 | 3,99E-05 | -2,39E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 2,96E+02 | 2,60E+00 | 1,52E+00 | 5,20E+01 | 2,18E-02 | 5,15E-01 | 4,92E+00 | 3,09E-02 | -6,01E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 7,46E-08 | 1,47E-10 | 1,15E-09 | 7,09E-10 | 4,43E-12 | 3,63E-11 | 4,90E-09 | 1,07E-12 | -6,74E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 4,91E-07 | 4,63E-09 | 6,59E-09 | 2,15E-08 | 1,98E-10 | 9,67E-10 | 2,02E-08 | 3,05E-11 | -2,97E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,02E+03 | 5,04E+00 | 1,80E+00 | 3,14E+01 | 1,36E-01 | 7,31E-01 | 5,61E+00 | 1,25E-01 | -2,32E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,50E+02  | 7,27E-02  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 1,54E-02  | 1,49E+00  | 5,33E-04 | -4,47E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 1,72E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 4,22E+02  | 7,27E-02  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 1,54E-02  | 1,49E+00  | 5,33E-04 | -4,66E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 2,96E+02  | 4,96E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 9,74E-01  | 1,68E+01  | 6,29E-02 | -2,42E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 1,00E+01  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 3,06E+02  | 4,96E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 9,74E-01  | 1,68E+01  | 6,29E-02 | -2,43E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,75E+00 | -2,10E-03 | -1,45E-02 | -2,67E-02 | -2,59E-05 | -4,74E-04 | -8,08E-02 | 4,66E-05 | 1,09E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 9,55E-04 | 1,63E-06 | 9,09E-06 | 5,09E-06 | 5,49E-07 | 3,53E-07 | 2,18E-05 | 1,01E-08 | -6,39E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 3,47            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 6 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm perforeret, 20-29% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 5,56E+00  | 3,18E-01 | 2,11E+00 | 7,76E-01 | 6,21E-03 | 6,35E-02 | 1,56E+01 | 2,64E-03 | -1,72E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,99E+01  | 3,18E-01 | 3,79E-01 | 2,93E-01 | 6,20E-03 | 6,35E-02 | 1,64E+00 | 2,63E-03 | -1,72E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,57E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,35E+00  | 1,48E-04 | 3,43E-04 | 4,83E-01 | 1,89E-05 | 3,05E-05 | 9,69E-04 | 1,55E-06 | -3,58E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,32E-07  | 6,81E-09 | 4,10E-09 | 1,51E-08 | 1,39E-10 | 1,36E-09 | 3,53E-08 | 7,31E-11 | -4,48E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,81E-01  | 1,29E-03 | 1,79E-03 | 3,26E-03 | 3,06E-05 | 2,89E-04 | 1,27E-02 | 1,90E-05 | -1,41E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,40E-03  | 2,22E-05 | 1,02E-04 | 5,20E-03 | 5,22E-06 | 4,46E-06 | 3,56E-04 | 2,10E-07 | -6,54E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,39E-02  | 4,87E-04 | 4,45E-04 | 3,72E-03 | 6,04E-06 | 1,15E-04 | 2,55E-03 | 7,30E-06 | -2,26E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,47E+00  | 5,20E-03 | 3,65E-03 | 1,20E-02 | 6,94E-05 | 1,23E-03 | 2,92E-02 | 7,83E-05 | -3,22E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,27E-01  | 1,95E-03 | 1,26E-03 | 1,99E-03 | 1,69E-05 | 4,29E-04 | 8,68E-03 | 2,72E-05 | -1,00E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,04E-04  | 8,40E-07 | 4,54E-06 | 2,80E-06 | 1,36E-07 | 1,93E-07 | 7,69E-06 | 3,51E-09 | -9,46E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,02E+02  | 4,55E+00 | 4,97E+00 | 2,96E+00 | 9,99E-02 | 8,93E-01 | 1,65E+01 | 6,29E-02 | -2,35E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,65E+01  | 2,21E-02 | 1,81E-01 | 4,70E-01 | 1,15E-03 | 3,95E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,32E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,52E-06 | 2,47E-08 | 2,17E-08 | 5,04E-08 | 1,91E-10 | 4,98E-09 | 7,22E-08 | 4,05E-10 | -1,50E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 3,70E+00 | 5,75E-03 | 3,36E-02 | 1,68E-02 | 2,21E-03 | 1,24E-03 | 8,59E-02 | 3,99E-05 | -2,27E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 2,95E+02 | 2,38E+00 | 1,52E+00 | 4,62E+01 | 2,18E-02 | 4,73E-01 | 4,70E+00 | 3,09E-02 | -5,74E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 7,45E-08 | 1,35E-10 | 1,15E-09 | 6,30E-10 | 4,43E-12 | 3,33E-11 | 4,88E-09 | 1,07E-12 | -6,61E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 4,89E-07 | 4,24E-09 | 6,59E-09 | 1,91E-08 | 1,98E-10 | 8,87E-10 | 1,95E-08 | 3,05E-11 | -2,86E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,02E+03 | 4,63E+00 | 1,80E+00 | 2,79E+01 | 1,36E-01 | 6,71E-01 | 5,38E+00 | 1,25E-01 | -2,14E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,50E+02  | 6,67E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 1,41E-02  | 1,47E+00  | 5,33E-04 | -4,10E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 1,72E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 4,21E+02  | 6,67E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 1,41E-02  | 1,47E+00  | 5,33E-04 | -4,30E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 2,94E+02  | 4,55E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 8,93E-01  | 1,65E+01  | 6,29E-02 | -2,34E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 9,29E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 3,03E+02  | 4,55E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 8,93E-01  | 1,65E+01  | 6,29E-02 | -2,35E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,74E+00 | -1,93E-03 | -1,45E-02 | -2,37E-02 | -2,59E-05 | -4,35E-04 | -7,98E-02 | 4,66E-05 | 1,06E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,04E-03 | 1,91E-06 | 9,09E-06 | 5,09E-06 | 5,49E-07 | 4,12E-07 | 2,28E-05 | 1,01E-08 | -7,11E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 3,14            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 7 Vesterby Firestop, Multi Panels, 12 mm perforeret, 30-40% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 5,44E+00  | 2,89E-01 | 2,11E+00 | 6,79E-01 | 6,21E-03 | 5,78E-02 | 1,56E+01 | 2,64E-03 | -1,67E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,98E+01  | 2,89E-01 | 3,79E-01 | 2,56E-01 | 6,20E-03 | 5,78E-02 | 1,61E+00 | 2,63E-03 | -1,67E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,57E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,35E+00  | 1,34E-04 | 3,43E-04 | 4,23E-01 | 1,89E-05 | 2,78E-05 | 8,92E-04 | 1,55E-06 | -3,30E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,30E-07  | 6,20E-09 | 4,10E-09 | 1,33E-08 | 1,39E-10 | 1,24E-09 | 3,49E-08 | 7,31E-11 | -4,36E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,81E-01  | 1,17E-03 | 1,79E-03 | 2,86E-03 | 3,06E-05 | 2,63E-04 | 1,26E-02 | 1,90E-05 | -1,37E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,36E-03  | 2,02E-05 | 1,02E-04 | 4,55E-03 | 5,22E-06 | 4,06E-06 | 3,49E-04 | 2,10E-07 | -6,28E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,38E-02  | 4,43E-04 | 4,45E-04 | 3,26E-03 | 6,04E-06 | 1,04E-04 | 2,49E-03 | 7,30E-06 | -2,15E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,47E+00  | 4,73E-03 | 3,65E-03 | 1,05E-02 | 6,94E-05 | 1,12E-03 | 2,86E-02 | 7,83E-05 | -3,09E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,27E-01  | 1,78E-03 | 1,26E-03 | 1,74E-03 | 1,69E-05 | 3,91E-04 | 8,49E-03 | 2,72E-05 | -9,66E-03 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,03E-04  | 7,65E-07 | 4,54E-06 | 2,45E-06 | 1,36E-07 | 1,76E-07 | 7,62E-06 | 3,51E-09 | -9,25E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 2,99E+02  | 4,14E+00 | 4,97E+00 | 2,59E+00 | 9,99E-02 | 8,13E-01 | 1,61E+01 | 6,29E-02 | -2,27E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,65E+01  | 2,01E-02 | 1,81E-01 | 4,11E-01 | 1,15E-03 | 3,59E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,10E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,52E-06 | 2,25E-08 | 2,17E-08 | 4,41E-08 | 1,91E-10 | 4,54E-09 | 7,01E-08 | 4,05E-10 | -1,41E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 3,69E+00 | 5,23E-03 | 3,36E-02 | 1,47E-02 | 2,21E-03 | 1,13E-03 | 8,42E-02 | 3,99E-05 | -2,14E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 2,95E+02 | 2,17E+00 | 1,52E+00 | 4,04E+01 | 2,18E-02 | 4,30E-01 | 4,48E+00 | 3,09E-02 | -5,48E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 7,44E-08 | 1,23E-10 | 1,15E-09 | 5,51E-10 | 4,43E-12 | 3,03E-11 | 4,85E-09 | 1,07E-12 | -6,47E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 4,88E-07 | 3,86E-09 | 6,59E-09 | 1,67E-08 | 1,98E-10 | 8,07E-10 | 1,88E-08 | 3,05E-11 | -2,75E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,02E+03 | 4,21E+00 | 1,80E+00 | 2,44E+01 | 1,36E-01 | 6,11E-01 | 5,15E+00 | 1,25E-01 | -1,95E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,49E+02  | 6,07E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,29E-02  | 1,45E+00  | 5,33E-04 | -3,74E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 1,72E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 4,21E+02  | 6,07E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,29E-02  | 1,45E+00  | 5,33E-04 | -3,93E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 2,92E+02  | 4,14E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 8,13E-01  | 1,61E+01  | 6,29E-02 | -2,25E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 8,57E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 3,01E+02  | 4,14E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 8,13E-01  | 1,61E+01  | 6,29E-02 | -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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,73E+00 | -1,75E-03 | -1,45E-02 | -2,08E-02 | -2,59E-05 | -3,96E-04 | -7,89E-02 | 4,66E-05 | 1,03E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 9,49E-04 | 1,75E-06 | 9,09E-06 | 4,53E-06 | 5,49E-07 | 3,77E-07 | 2,22E-05 | 1,01E-08 | -6,70E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 2,81            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 8 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm lamel, 10-19% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 5,17E+00  | 4,05E-01 | 2,11E+00 | 8,73E-01 | 6,21E-03 | 8,10E-02 | 1,71E+01 | 2,64E-03 | -1,88E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,09E+01  | 4,05E-01 | 3,79E-01 | 3,29E-01 | 6,20E-03 | 8,09E-02 | 1,73E+00 | 2,63E-03 | -1,87E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,71E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,36E+00  | 1,88E-04 | 3,43E-04 | 5,44E-01 | 1,89E-05 | 3,89E-05 | 1,20E-03 | 1,55E-06 | -4,45E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,52E-07  | 8,68E-09 | 4,10E-09 | 1,70E-08 | 1,39E-10 | 1,73E-09 | 3,65E-08 | 7,31E-11 | -4,86E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,90E-01  | 1,64E-03 | 1,79E-03 | 3,67E-03 | 3,06E-05 | 3,68E-04 | 1,32E-02 | 1,90E-05 | -1,51E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,66E-03  | 2,83E-05 | 1,02E-04 | 5,85E-03 | 5,22E-06 | 5,69E-06 | 3,76E-04 | 2,10E-07 | -7,38E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,65E-02  | 6,21E-04 | 4,45E-04 | 4,19E-03 | 6,04E-06 | 1,46E-04 | 2,74E-03 | 7,30E-06 | -2,59E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,50E+00  | 6,63E-03 | 3,65E-03 | 1,35E-02 | 6,94E-05 | 1,57E-03 | 3,11E-02 | 7,83E-05 | -3,61E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,36E-01  | 2,49E-03 | 1,26E-03 | 2,24E-03 | 1,69E-05 | 5,47E-04 | 9,26E-03 | 2,72E-05 | -1,12E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,08E-04  | 1,07E-06 | 4,54E-06 | 3,15E-06 | 1,36E-07 | 2,46E-07 | 7,90E-06 | 3,51E-09 | -1,01E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,22E+02  | 5,81E+00 | 4,97E+00 | 3,33E+00 | 9,99E-02 | 1,14E+00 | 1,76E+01 | 6,29E-02 | -2,61E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,75E+01  | 2,81E-02 | 1,81E-01 | 5,28E-01 | 1,15E-03 | 5,03E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -5,01E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,65E-06 | 3,15E-08 | 2,17E-08 | 5,67E-08 | 1,91E-10 | 6,35E-09 | 7,88E-08 | 4,05E-10 | -1,77E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 4,05E+00 | 7,33E-03 | 3,36E-02 | 1,89E-02 | 2,21E-03 | 1,58E-03 | 9,09E-02 | 3,99E-05 | -2,67E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,00E+02 | 3,04E+00 | 1,52E+00 | 5,20E+01 | 2,18E-02 | 6,02E-01 | 5,37E+00 | 3,09E-02 | -6,58E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 8,03E-08 | 1,72E-10 | 1,15E-09 | 7,09E-10 | 4,43E-12 | 4,24E-11 | 4,95E-09 | 1,07E-12 | -7,03E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 5,08E-07 | 5,41E-09 | 6,59E-09 | 2,15E-08 | 1,98E-10 | 1,13E-09 | 2,17E-08 | 3,05E-11 | -3,21E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,19E+03 | 5,90E+00 | 1,80E+00 | 3,14E+01 | 1,36E-01 | 8,55E-01 | 6,09E+00 | 1,25E-01 | -2,72E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |



| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |  |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed  | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]   | 2,69E+02  | 8,50E-02  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 1,80E-02  | 1,53E+00  | 5,33E-04 | -5,25E+01 |
| PERM                                | [MJ]   | 1,88E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]   | 4,57E+02  | 8,50E-02  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 1,80E-02  | 1,53E+00  | 5,33E-04 | -5,44E+01 |
| PENRE                               | [MJ]   | 3,14E+02  | 5,81E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,14E+00  | 1,76E+01  | 6,29E-02 | -2,59E+01 |
| PENRM                               | [MJ]   | 9,74E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]   | 3,24E+02  | 5,81E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,14E+00  | 1,76E+01  | 6,29E-02 | -2,61E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]  | -1,85E+00 | -2,46E-03 | -1,45E-02 | -2,67E-02 | -2,59E-05 | -5,54E-04 | -8,26E-02 | 4,66E-05 | 1,16E-01  |
| Caption                             | 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<br><br>Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]  | 8,56E-04 | 1,58E-06 | 9,09E-06 | 3,96E-06 | 5,49E-07 | 3,41E-07 | 2,17E-05 | 1,01E-08 | -6,29E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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<br><br>Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 4,18            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 9 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm lamel, 20-29% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 5,51E+00  | 3,70E-01 | 2,11E+00 | 7,76E-01 | 6,21E-03 | 7,40E-02 | 1,55E+01 | 2,64E-03 | -1,82E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,97E+01  | 3,70E-01 | 3,79E-01 | 2,93E-01 | 6,20E-03 | 7,39E-02 | 1,69E+00 | 2,63E-03 | -1,81E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,56E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,35E+00  | 1,72E-04 | 3,43E-04 | 4,83E-01 | 1,89E-05 | 3,55E-05 | 1,11E-03 | 1,55E-06 | -4,11E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,28E-07  | 7,93E-09 | 4,10E-09 | 1,51E-08 | 1,39E-10 | 1,58E-09 | 3,60E-08 | 7,31E-11 | -4,71E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,80E-01  | 1,50E-03 | 1,79E-03 | 3,26E-03 | 3,06E-05 | 3,36E-04 | 1,30E-02 | 1,90E-05 | -1,47E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,31E-03  | 2,58E-05 | 1,02E-04 | 5,20E-03 | 5,22E-06 | 5,19E-06 | 3,68E-04 | 2,10E-07 | -7,05E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,36E-02  | 5,67E-04 | 4,45E-04 | 3,72E-03 | 6,04E-06 | 1,33E-04 | 2,66E-03 | 7,30E-06 | -2,46E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,46E+00  | 6,05E-03 | 3,65E-03 | 1,20E-02 | 6,94E-05 | 1,43E-03 | 3,03E-02 | 7,83E-05 | -3,46E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,26E-01  | 2,27E-03 | 1,26E-03 | 1,99E-03 | 1,69E-05 | 4,99E-04 | 9,03E-03 | 2,72E-05 | -1,07E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,03E-04  | 9,78E-07 | 4,54E-06 | 2,80E-06 | 1,36E-07 | 2,24E-07 | 7,81E-06 | 3,51E-09 | -9,86E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 2,99E+02  | 5,30E+00 | 4,97E+00 | 2,96E+00 | 9,99E-02 | 1,04E+00 | 1,71E+01 | 6,29E-02 | -2,51E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,63E+01  | 2,57E-02 | 1,81E-01 | 4,70E-01 | 1,15E-03 | 4,59E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,74E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,51E-06 | 2,88E-08 | 2,17E-08 | 5,04E-08 | 1,91E-10 | 5,80E-09 | 7,62E-08 | 4,05E-10 | -1,66E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 3,68E+00 | 6,69E-03 | 3,36E-02 | 1,68E-02 | 2,21E-03 | 1,44E-03 | 8,89E-02 | 3,99E-05 | -2,51E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 2,95E+02 | 2,78E+00 | 1,52E+00 | 4,62E+01 | 2,18E-02 | 5,50E-01 | 5,10E+00 | 3,09E-02 | -6,25E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 7,38E-08 | 1,57E-10 | 1,15E-09 | 6,30E-10 | 4,43E-12 | 3,88E-11 | 4,92E-09 | 1,07E-12 | -6,86E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 4,87E-07 | 4,94E-09 | 6,59E-09 | 1,91E-08 | 1,98E-10 | 1,03E-09 | 2,08E-08 | 3,05E-11 | -3,08E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,00E+03 | 5,39E+00 | 1,80E+00 | 2,79E+01 | 1,36E-01 | 7,81E-01 | 5,81E+00 | 1,25E-01 | -2,49E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,48E+02  | 7,76E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 1,65E-02  | 1,50E+00  | 5,33E-04 | -4,80E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 1,71E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 4,18E+02  | 7,76E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 1,65E-02  | 1,50E+00  | 5,33E-04 | -4,99E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 2,92E+02  | 5,30E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,04E+00  | 1,71E+01  | 6,29E-02 | -2,49E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 8,74E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 3,01E+02  | 5,30E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,04E+00  | 1,71E+01  | 6,29E-02 | -2,51E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,71E+00 | -2,25E-03 | -1,45E-02 | -2,37E-02 | -2,59E-05 | -5,06E-04 | -8,15E-02 | 4,66E-05 | 1,12E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,13E-03 | 1,91E-06 | 9,09E-06 | 5,09E-06 | 5,49E-07 | 4,12E-07 | 2,28E-05 | 1,01E-08 | -7,11E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 3,77            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 10 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm lamel, 30-40% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 5,86E+00  | 3,35E-01 | 2,11E+00 | 6,79E-01 | 6,21E-03 | 6,70E-02 | 1,40E+01 | 2,64E-03 | -1,76E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,86E+01  | 3,35E-01 | 3,79E-01 | 2,56E-01 | 6,20E-03 | 6,69E-02 | 1,66E+00 | 2,63E-03 | -1,75E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,41E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,35E+00  | 1,56E-04 | 3,43E-04 | 4,23E-01 | 1,89E-05 | 3,21E-05 | 1,02E-03 | 1,55E-06 | -3,77E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,04E-07  | 7,17E-09 | 4,10E-09 | 1,33E-08 | 1,39E-10 | 1,43E-09 | 3,55E-08 | 7,31E-11 | -4,56E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,71E-01  | 1,35E-03 | 1,79E-03 | 2,86E-03 | 3,06E-05 | 3,05E-04 | 1,28E-02 | 1,90E-05 | -1,43E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 6,97E-03  | 2,34E-05 | 1,02E-04 | 4,55E-03 | 5,22E-06 | 4,70E-06 | 3,60E-04 | 2,10E-07 | -6,72E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,06E-02  | 5,14E-04 | 4,45E-04 | 3,26E-03 | 6,04E-06 | 1,21E-04 | 2,59E-03 | 7,30E-06 | -2,33E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,43E+00  | 5,48E-03 | 3,65E-03 | 1,05E-02 | 6,94E-05 | 1,29E-03 | 2,95E-02 | 7,83E-05 | -3,30E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,16E-01  | 2,06E-03 | 1,26E-03 | 1,74E-03 | 1,69E-05 | 4,52E-04 | 8,80E-03 | 2,72E-05 | -1,03E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 9,80E-05  | 8,86E-07 | 4,54E-06 | 2,45E-06 | 1,36E-07 | 2,03E-07 | 7,73E-06 | 3,51E-09 | -9,60E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 2,75E+02  | 4,80E+00 | 4,97E+00 | 2,59E+00 | 9,99E-02 | 9,41E-01 | 1,67E+01 | 6,29E-02 | -2,41E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,52E+01  | 2,32E-02 | 1,81E-01 | 4,11E-01 | 1,15E-03 | 4,16E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,47E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,36E-06 | 2,61E-08 | 2,17E-08 | 4,41E-08 | 1,91E-10 | 5,25E-09 | 7,35E-08 | 4,05E-10 | -1,56E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 3,32E+00 | 6,06E-03 | 3,36E-02 | 1,47E-02 | 2,21E-03 | 1,30E-03 | 8,69E-02 | 3,99E-05 | -2,35E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 2,89E+02 | 2,51E+00 | 1,52E+00 | 4,04E+01 | 2,18E-02 | 4,98E-01 | 4,83E+00 | 3,09E-02 | -5,92E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 6,73E-08 | 1,42E-10 | 1,15E-09 | 5,51E-10 | 4,43E-12 | 3,51E-11 | 4,89E-09 | 1,07E-12 | -6,70E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 4,65E-07 | 4,47E-09 | 6,59E-09 | 1,67E-08 | 1,98E-10 | 9,35E-10 | 2,00E-08 | 3,05E-11 | -2,94E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 2,81E+03 | 4,87E+00 | 1,80E+00 | 2,44E+01 | 1,36E-01 | 7,07E-01 | 5,52E+00 | 1,25E-01 | -2,26E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,26E+02  | 7,03E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,49E-02  | 1,48E+00  | 5,33E-04 | -4,35E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 1,54E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 3,80E+02  | 7,03E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,49E-02  | 1,48E+00  | 5,33E-04 | -4,54E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 2,69E+02  | 4,80E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 9,41E-01  | 1,67E+01  | 6,29E-02 | -2,39E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 7,75E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 2,77E+02  | 4,80E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 9,41E-01  | 1,67E+01  | 6,29E-02 | -2,41E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,58E+00 | -2,03E-03 | -1,45E-02 | -2,08E-02 | -2,59E-05 | -4,58E-04 | -8,04E-02 | 4,66E-05 | 1,08E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,13E-03 | 1,75E-06 | 9,09E-06 | 4,53E-06 | 5,49E-07 | 3,77E-07 | 2,22E-05 | 1,01E-08 | -6,70E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 3,36            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 11 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm perforeret, 10-19% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 4,70E+00  | 4,05E-01 | 2,11E+00 | 8,73E-01 | 6,21E-03 | 8,10E-02 | 1,86E+01 | 2,64E-03 | -1,88E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,19E+01  | 4,05E-01 | 3,79E-01 | 3,29E-01 | 6,20E-03 | 8,09E-02 | 1,73E+00 | 2,63E-03 | -1,87E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,86E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,36E+00  | 1,88E-04 | 3,43E-04 | 5,44E-01 | 1,89E-05 | 3,89E-05 | 1,20E-03 | 1,55E-06 | -4,45E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,73E-07  | 8,68E-09 | 4,10E-09 | 1,70E-08 | 1,39E-10 | 1,73E-09 | 3,65E-08 | 7,31E-11 | -4,86E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,99E-01  | 1,64E-03 | 1,79E-03 | 3,67E-03 | 3,06E-05 | 3,68E-04 | 1,32E-02 | 1,90E-05 | -1,51E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,97E-03  | 2,83E-05 | 1,02E-04 | 5,85E-03 | 5,22E-06 | 5,69E-06 | 3,76E-04 | 2,10E-07 | -7,38E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,94E-02  | 6,21E-04 | 4,45E-04 | 4,19E-03 | 6,04E-06 | 1,46E-04 | 2,74E-03 | 7,30E-06 | -2,59E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,53E+00  | 6,63E-03 | 3,65E-03 | 1,35E-02 | 6,94E-05 | 1,57E-03 | 3,11E-02 | 7,83E-05 | -3,61E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,46E-01  | 2,49E-03 | 1,26E-03 | 2,24E-03 | 1,69E-05 | 5,47E-04 | 9,26E-03 | 2,72E-05 | -1,12E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,12E-04  | 1,07E-06 | 4,54E-06 | 3,15E-06 | 1,36E-07 | 2,46E-07 | 7,90E-06 | 3,51E-09 | -1,01E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,44E+02  | 5,81E+00 | 4,97E+00 | 3,33E+00 | 9,99E-02 | 1,14E+00 | 1,76E+01 | 6,29E-02 | -2,61E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,86E+01  | 2,81E-02 | 1,81E-01 | 5,28E-01 | 1,15E-03 | 5,03E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -5,01E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,80E-06 | 3,15E-08 | 2,17E-08 | 5,67E-08 | 1,91E-10 | 6,35E-09 | 7,88E-08 | 4,05E-10 | -1,77E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 4,40E+00 | 7,33E-03 | 3,36E-02 | 1,89E-02 | 2,21E-03 | 1,58E-03 | 9,09E-02 | 3,99E-05 | -2,67E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,05E+02 | 3,04E+00 | 1,52E+00 | 5,20E+01 | 2,18E-02 | 6,02E-01 | 5,37E+00 | 3,09E-02 | -6,58E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 8,67E-08 | 1,72E-10 | 1,15E-09 | 7,09E-10 | 4,43E-12 | 4,24E-11 | 4,95E-09 | 1,07E-12 | -7,03E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 5,28E-07 | 5,41E-09 | 6,59E-09 | 2,15E-08 | 1,98E-10 | 1,13E-09 | 2,17E-08 | 3,05E-11 | -3,21E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,38E+03 | 5,90E+00 | 1,80E+00 | 3,14E+01 | 1,36E-01 | 8,55E-01 | 6,09E+00 | 1,25E-01 | -2,72E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,91E+02  | 8,50E-02  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 1,80E-02  | 1,53E+00  | 5,33E-04 | -5,25E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 2,05E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 4,95E+02  | 8,50E-02  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 1,80E-02  | 1,53E+00  | 5,33E-04 | -5,44E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 3,35E+02  | 5,81E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,14E+00  | 1,76E+01  | 6,29E-02 | -2,59E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 1,00E+01  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 3,45E+02  | 5,81E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,14E+00  | 1,76E+01  | 6,29E-02 | -2,61E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,98E+00 | -2,46E-03 | -1,45E-02 | -2,67E-02 | -2,59E-05 | -5,54E-04 | -8,26E-02 | 4,66E-05 | 1,16E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,13E-03 | 1,58E-06 | 9,09E-06 | 3,96E-06 | 5,49E-07 | 3,41E-07 | 2,17E-05 | 1,01E-08 | -6,29E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 4,18            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 12 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm perforeret, 20-29% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 4,58E+00  | 3,70E-01 | 2,11E+00 | 7,76E-01 | 6,21E-03 | 7,40E-02 | 1,85E+01 | 2,64E-03 | -1,82E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,18E+01  | 3,70E-01 | 3,79E-01 | 2,93E-01 | 6,20E-03 | 7,39E-02 | 1,69E+00 | 2,63E-03 | -1,81E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,86E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,36E+00  | 1,72E-04 | 3,43E-04 | 4,83E-01 | 1,89E-05 | 3,55E-05 | 1,11E-03 | 1,55E-06 | -4,11E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,71E-07  | 7,93E-09 | 4,10E-09 | 1,51E-08 | 1,39E-10 | 1,58E-09 | 3,60E-08 | 7,31E-11 | -4,71E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,99E-01  | 1,50E-03 | 1,79E-03 | 3,26E-03 | 3,06E-05 | 3,36E-04 | 1,30E-02 | 1,90E-05 | -1,47E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,93E-03  | 2,58E-05 | 1,02E-04 | 5,20E-03 | 5,22E-06 | 5,19E-06 | 3,68E-04 | 2,10E-07 | -7,05E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,93E-02  | 5,67E-04 | 4,45E-04 | 3,72E-03 | 6,04E-06 | 1,33E-04 | 2,66E-03 | 7,30E-06 | -2,46E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,53E+00  | 6,05E-03 | 3,65E-03 | 1,20E-02 | 6,94E-05 | 1,43E-03 | 3,03E-02 | 7,83E-05 | -3,46E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,46E-01  | 2,27E-03 | 1,26E-03 | 1,99E-03 | 1,69E-05 | 4,99E-04 | 9,03E-03 | 2,72E-05 | -1,07E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,12E-04  | 9,78E-07 | 4,54E-06 | 2,80E-06 | 1,36E-07 | 2,24E-07 | 7,81E-06 | 3,51E-09 | -9,86E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,41E+02  | 5,30E+00 | 4,97E+00 | 2,96E+00 | 9,99E-02 | 1,04E+00 | 1,71E+01 | 6,29E-02 | -2,51E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,85E+01  | 2,57E-02 | 1,81E-01 | 4,70E-01 | 1,15E-03 | 4,59E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,74E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,79E-06 | 2,88E-08 | 2,17E-08 | 5,04E-08 | 1,91E-10 | 5,80E-09 | 7,62E-08 | 4,05E-10 | -1,66E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 4,39E+00 | 6,69E-03 | 3,36E-02 | 1,68E-02 | 2,21E-03 | 1,44E-03 | 8,89E-02 | 3,99E-05 | -2,51E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,05E+02 | 2,78E+00 | 1,52E+00 | 4,62E+01 | 2,18E-02 | 5,50E-01 | 5,10E+00 | 3,09E-02 | -6,25E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 8,66E-08 | 1,57E-10 | 1,15E-09 | 6,30E-10 | 4,43E-12 | 3,88E-11 | 4,92E-09 | 1,07E-12 | -6,86E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 5,27E-07 | 4,94E-09 | 6,59E-09 | 1,91E-08 | 1,98E-10 | 1,03E-09 | 2,08E-08 | 3,05E-11 | -3,08E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,38E+03 | 5,39E+00 | 1,80E+00 | 2,79E+01 | 1,36E-01 | 7,81E-01 | 5,81E+00 | 1,25E-01 | -2,49E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |



| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,90E+02  | 7,76E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 1,65E-02  | 1,50E+00  | 5,33E-04 | -4,80E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 2,05E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 4,95E+02  | 7,76E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 1,65E-02  | 1,50E+00  | 5,33E-04 | -4,99E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 3,34E+02  | 5,30E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,04E+00  | 1,71E+01  | 6,29E-02 | -2,49E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 9,29E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 3,43E+02  | 5,30E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,04E+00  | 1,71E+01  | 6,29E-02 | -2,51E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,97E+00 | -2,25E-03 | -1,45E-02 | -2,37E-02 | -2,59E-05 | -5,06E-04 | -8,15E-02 | 4,66E-05 | 1,12E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,36E-03 | 2,47E-06 | 9,09E-06 | 5,09E-06 | 5,49E-07 | 5,32E-07 | 2,46E-05 | 1,01E-08 | -8,55E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 3,77            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 13 Vesterby Firestop, Multi Panels, 15 mm perforeret, 30-40% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 4,46E+00  | 3,35E-01 | 2,11E+00 | 6,79E-01 | 6,21E-03 | 6,70E-02 | 1,85E+01 | 2,64E-03 | -1,76E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,17E+01  | 3,35E-01 | 3,79E-01 | 2,56E-01 | 6,20E-03 | 6,69E-02 | 1,66E+00 | 2,63E-03 | -1,75E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,86E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,36E+00  | 1,56E-04 | 3,43E-04 | 4,23E-01 | 1,89E-05 | 3,21E-05 | 1,02E-03 | 1,55E-06 | -3,77E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,68E-07  | 7,17E-09 | 4,10E-09 | 1,33E-08 | 1,39E-10 | 1,43E-09 | 3,55E-08 | 7,31E-11 | -4,56E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,98E-01  | 1,35E-03 | 1,79E-03 | 2,86E-03 | 3,06E-05 | 3,05E-04 | 1,28E-02 | 1,90E-05 | -1,43E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,90E-03  | 2,34E-05 | 1,02E-04 | 4,55E-03 | 5,22E-06 | 4,70E-06 | 3,60E-04 | 2,10E-07 | -6,72E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,92E-02  | 5,14E-04 | 4,45E-04 | 3,26E-03 | 6,04E-06 | 1,21E-04 | 2,59E-03 | 7,30E-06 | -2,33E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,52E+00  | 5,48E-03 | 3,65E-03 | 1,05E-02 | 6,94E-05 | 1,29E-03 | 2,95E-02 | 7,83E-05 | -3,30E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,45E-01  | 2,06E-03 | 1,26E-03 | 1,74E-03 | 1,69E-05 | 4,52E-04 | 8,80E-03 | 2,72E-05 | -1,03E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,11E-04  | 8,86E-07 | 4,54E-06 | 2,45E-06 | 1,36E-07 | 2,03E-07 | 7,73E-06 | 3,51E-09 | -9,60E-06 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,39E+02  | 4,80E+00 | 4,97E+00 | 2,59E+00 | 9,99E-02 | 9,41E-01 | 1,67E+01 | 6,29E-02 | -2,41E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,85E+01  | 2,32E-02 | 1,81E-01 | 4,11E-01 | 1,15E-03 | 4,16E-03 | 1,91E-01 | 2,78E-03 | -4,47E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,79E-06 | 2,61E-08 | 2,17E-08 | 4,41E-08 | 1,91E-10 | 5,25E-09 | 7,35E-08 | 4,05E-10 | -1,56E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 4,38E+00 | 6,06E-03 | 3,36E-02 | 1,47E-02 | 2,21E-03 | 1,30E-03 | 8,69E-02 | 3,99E-05 | -2,35E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,04E+02 | 2,51E+00 | 1,52E+00 | 4,04E+01 | 2,18E-02 | 4,98E-01 | 4,83E+00 | 3,09E-02 | -5,92E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 8,66E-08 | 1,42E-10 | 1,15E-09 | 5,51E-10 | 4,43E-12 | 3,51E-11 | 4,89E-09 | 1,07E-12 | -6,70E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 5,25E-07 | 4,47E-09 | 6,59E-09 | 1,67E-08 | 1,98E-10 | 9,35E-10 | 2,00E-08 | 3,05E-11 | -2,94E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,38E+03 | 4,87E+00 | 1,80E+00 | 2,44E+01 | 1,36E-01 | 7,07E-01 | 5,52E+00 | 1,25E-01 | -2,26E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 2,90E+02  | 7,03E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,49E-02  | 1,48E+00  | 5,33E-04 | -4,35E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 2,05E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 4,94E+02  | 7,03E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,49E-02  | 1,48E+00  | 5,33E-04 | -4,54E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 3,32E+02  | 4,80E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 9,41E-01  | 1,67E+01  | 6,29E-02 | -2,39E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 8,57E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 3,41E+02  | 4,80E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 9,41E-01  | 1,67E+01  | 6,29E-02 | -2,41E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -1,96E+00 | -2,03E-03 | -1,45E-02 | -2,08E-02 | -2,59E-05 | -4,58E-04 | -8,04E-02 | 4,66E-05 | 1,08E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,23E-03 | 2,24E-06 | 9,09E-06 | 4,53E-06 | 5,49E-07 | 4,83E-07 | 2,38E-05 | 1,01E-08 | -7,97E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 3,36            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 14 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm lamel, 10-19% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 3,41E+00  | 5,23E-01 | 2,11E+00 | 8,73E-01 | 6,21E-03 | 1,04E-01 | 2,24E+01 | 2,64E-03 | -2,09E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,43E+01  | 5,22E-01 | 3,79E-01 | 3,29E-01 | 6,20E-03 | 1,04E-01 | 1,84E+00 | 2,63E-03 | -2,08E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -2,23E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,37E+00  | 2,43E-04 | 3,43E-04 | 5,44E-01 | 1,89E-05 | 5,01E-05 | 1,52E-03 | 1,55E-06 | -5,65E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 9,21E-07  | 1,12E-08 | 4,10E-09 | 1,70E-08 | 1,39E-10 | 2,23E-09 | 3,82E-08 | 7,31E-11 | -5,38E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 4,22E-01  | 2,11E-03 | 1,79E-03 | 3,67E-03 | 3,06E-05 | 4,75E-04 | 1,39E-02 | 1,90E-05 | -1,65E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 8,62E-03  | 3,65E-05 | 1,02E-04 | 5,85E-03 | 5,22E-06 | 7,33E-06 | 4,02E-04 | 2,10E-07 | -8,53E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 8,63E-02  | 8,02E-04 | 4,45E-04 | 4,19E-03 | 6,04E-06 | 1,88E-04 | 2,98E-03 | 7,30E-06 | -3,04E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,60E+00  | 8,55E-03 | 3,65E-03 | 1,35E-02 | 6,94E-05 | 2,02E-03 | 3,36E-02 | 7,83E-05 | -4,14E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,69E-01  | 3,21E-03 | 1,26E-03 | 2,24E-03 | 1,69E-05 | 7,05E-04 | 1,00E-02 | 2,72E-05 | -1,27E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,22E-04  | 1,38E-06 | 4,54E-06 | 3,15E-06 | 1,36E-07 | 3,17E-07 | 8,18E-06 | 3,51E-09 | -1,10E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,94E+02  | 7,49E+00 | 4,97E+00 | 3,33E+00 | 9,99E-02 | 1,47E+00 | 1,91E+01 | 6,29E-02 | -2,96E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 2,11E+01  | 3,63E-02 | 1,81E-01 | 5,28E-01 | 1,15E-03 | 6,48E-03 | 1,90E-01 | 2,78E-03 | -5,96E-01 |
| Caption                              | 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 (næringsssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 4,15E-06 | 4,07E-08 | 2,17E-08 | 5,67E-08 | 1,91E-10 | 8,19E-09 | 8,77E-08 | 4,05E-10 | -2,14E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 5,29E+00 | 9,46E-03 | 3,36E-02 | 1,89E-02 | 2,21E-03 | 2,03E-03 | 9,76E-02 | 3,99E-05 | -3,22E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,17E+02 | 3,92E+00 | 1,52E+00 | 5,20E+01 | 2,18E-02 | 7,76E-01 | 6,28E+00 | 3,09E-02 | -7,72E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 1,02E-07 | 2,22E-10 | 1,15E-09 | 7,09E-10 | 4,43E-12 | 5,47E-11 | 5,05E-09 | 1,07E-12 | -7,61E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 5,76E-07 | 6,98E-09 | 6,59E-09 | 2,15E-08 | 1,98E-10 | 1,46E-09 | 2,46E-08 | 3,05E-11 | -3,70E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,84E+03 | 7,61E+00 | 1,80E+00 | 3,14E+01 | 1,36E-01 | 1,10E+00 | 7,05E+00 | 1,25E-01 | -3,51E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs-mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

**RESSOURCEFORBRUG PER M<sup>2</sup>**

| Parameter | Enhed  | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| PERE      | [MJ]   | 3,42E+02  | 1,10E-01  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 2,32E-02  | 1,60E+00  | 5,33E-04 | -6,81E+01 |
| PERM      | [MJ]   | 2,46E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT      | [MJ]   | 5,89E+02  | 1,10E-01  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 2,32E-02  | 1,60E+00  | 5,33E-04 | -7,00E+01 |
| PENRE     | [MJ]   | 3,86E+02  | 7,49E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,47E+00  | 1,91E+01  | 6,29E-02 | -2,95E+01 |
| PENRM     | [MJ]   | 9,74E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT     | [MJ]   | 3,96E+02  | 7,49E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,47E+00  | 1,91E+01  | 6,29E-02 | -2,96E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW        | [m <sup>3</sup> ]  | -2,27E+00 | -3,17E-03 | -1,45E-02 | -2,67E-02 | -2,59E-05 | -7,14E-04 | -8,64E-02 | 4,66E-05 | 1,29E-01  |
| Caption   | 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<br>Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]  | 1,10E-03 | 2,01E-06 | 9,09E-06 | 3,96E-06 | 5,49E-07 | 4,34E-07 | 2,31E-05 | 1,01E-08 | -7,40E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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<br>Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 5,60            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 15 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm lamel, 20-29% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 3,95E+00  | 4,75E-01 | 2,11E+00 | 7,76E-01 | 6,21E-03 | 9,48E-02 | 2,02E+01 | 2,64E-03 | -2,00E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,28E+01  | 4,74E-01 | 3,79E-01 | 2,93E-01 | 6,20E-03 | 9,47E-02 | 1,79E+00 | 2,63E-03 | -2,00E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -2,02E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,36E+00  | 2,21E-04 | 3,43E-04 | 4,83E-01 | 1,89E-05 | 4,55E-05 | 1,39E-03 | 1,55E-06 | -5,17E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,89E-07  | 1,02E-08 | 4,10E-09 | 1,51E-08 | 1,39E-10 | 2,03E-09 | 3,75E-08 | 7,31E-11 | -5,17E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 4,08E-01  | 1,92E-03 | 1,79E-03 | 3,26E-03 | 3,06E-05 | 4,31E-04 | 1,36E-02 | 1,90E-05 | -1,59E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 8,17E-03  | 3,31E-05 | 1,02E-04 | 5,20E-03 | 5,22E-06 | 6,66E-06 | 3,91E-04 | 2,10E-07 | -8,07E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 8,22E-02  | 7,28E-04 | 4,45E-04 | 3,72E-03 | 6,04E-06 | 1,71E-04 | 2,88E-03 | 7,30E-06 | -2,86E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,56E+00  | 7,76E-03 | 3,65E-03 | 1,20E-02 | 6,94E-05 | 1,83E-03 | 3,26E-02 | 7,83E-05 | -3,93E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,56E-01  | 2,91E-03 | 1,26E-03 | 1,99E-03 | 1,69E-05 | 6,40E-04 | 9,72E-03 | 2,72E-05 | -1,21E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,15E-04  | 1,25E-06 | 4,54E-06 | 2,80E-06 | 1,36E-07 | 2,88E-07 | 8,06E-06 | 3,51E-09 | -1,06E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,62E+02  | 6,80E+00 | 4,97E+00 | 2,96E+00 | 9,99E-02 | 1,33E+00 | 1,85E+01 | 6,29E-02 | -2,82E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,95E+01  | 3,29E-02 | 1,81E-01 | 4,70E-01 | 1,15E-03 | 5,88E-03 | 1,90E-01 | 2,78E-03 | -5,58E-01 |
| Caption                              | 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 (næringsssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,94E-06 | 3,69E-08 | 2,17E-08 | 5,04E-08 | 1,91E-10 | 7,43E-09 | 8,41E-08 | 4,05E-10 | -1,99E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 4,79E+00 | 8,58E-03 | 3,36E-02 | 1,68E-02 | 2,21E-03 | 1,84E-03 | 9,49E-02 | 3,99E-05 | -3,00E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,10E+02 | 3,56E+00 | 1,52E+00 | 4,62E+01 | 2,18E-02 | 7,05E-01 | 5,91E+00 | 3,09E-02 | -7,27E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 9,32E-08 | 2,01E-10 | 1,15E-09 | 6,30E-10 | 4,43E-12 | 4,97E-11 | 5,01E-09 | 1,07E-12 | -7,38E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 5,47E-07 | 6,34E-09 | 6,59E-09 | 1,91E-08 | 1,98E-10 | 1,32E-09 | 2,34E-08 | 3,05E-11 | -3,51E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,58E+03 | 6,91E+00 | 1,80E+00 | 2,79E+01 | 1,36E-01 | 1,00E+00 | 6,65E+00 | 1,25E-01 | -3,19E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs-mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 3,13E+02  | 9,96E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 2,11E-02  | 1,57E+00  | 5,33E-04 | -6,19E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 2,23E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 5,36E+02  | 9,96E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 2,11E-02  | 1,57E+00  | 5,33E-04 | -6,38E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 3,56E+02  | 6,80E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,33E+00  | 1,85E+01  | 6,29E-02 | -2,80E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 8,74E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 3,64E+02  | 6,80E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,33E+00  | 1,85E+01  | 6,29E-02 | -2,82E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -2,09E+00 | -2,88E-03 | -1,45E-02 | -2,37E-02 | -2,59E-05 | -6,48E-04 | -8,49E-02 | 4,66E-05 | 1,24E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,48E-03 | 2,47E-06 | 9,09E-06 | 5,09E-06 | 5,49E-07 | 5,32E-07 | 2,46E-05 | 1,01E-08 | -8,55E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 5,03            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 16 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm lamel, 30-40% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 4,50E+00  | 4,26E-01 | 2,11E+00 | 6,79E-01 | 6,21E-03 | 8,52E-02 | 1,81E+01 | 2,64E-03 | -1,92E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,12E+01  | 4,26E-01 | 3,79E-01 | 2,56E-01 | 6,20E-03 | 8,51E-02 | 1,75E+00 | 2,63E-03 | -1,91E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -1,82E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,36E+00  | 1,98E-04 | 3,43E-04 | 4,23E-01 | 1,89E-05 | 4,09E-05 | 1,26E-03 | 1,55E-06 | -4,70E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 8,58E-07  | 9,13E-09 | 4,10E-09 | 1,33E-08 | 1,39E-10 | 1,82E-09 | 3,68E-08 | 7,31E-11 | -4,96E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 3,95E-01  | 1,72E-03 | 1,79E-03 | 2,86E-03 | 3,06E-05 | 3,87E-04 | 1,33E-02 | 1,90E-05 | -1,54E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 7,72E-03  | 2,97E-05 | 1,02E-04 | 4,55E-03 | 5,22E-06 | 5,98E-06 | 3,80E-04 | 2,10E-07 | -7,62E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 7,82E-02  | 6,54E-04 | 4,45E-04 | 3,26E-03 | 6,04E-06 | 1,54E-04 | 2,78E-03 | 7,30E-06 | -2,68E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,51E+00  | 6,97E-03 | 3,65E-03 | 1,05E-02 | 6,94E-05 | 1,65E-03 | 3,15E-02 | 7,83E-05 | -3,72E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,42E-01  | 2,62E-03 | 1,26E-03 | 1,74E-03 | 1,69E-05 | 5,75E-04 | 9,40E-03 | 2,72E-05 | -1,15E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,09E-04  | 1,13E-06 | 4,54E-06 | 2,45E-06 | 1,36E-07 | 2,58E-07 | 7,95E-06 | 3,51E-09 | -1,03E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 3,31E+02  | 6,11E+00 | 4,97E+00 | 2,59E+00 | 9,99E-02 | 1,20E+00 | 1,79E+01 | 6,29E-02 | -2,68E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 1,80E+01  | 2,96E-02 | 1,81E-01 | 4,11E-01 | 1,15E-03 | 5,29E-03 | 1,90E-01 | 2,78E-03 | -5,20E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 3,74E-06 | 3,32E-08 | 2,17E-08 | 4,41E-08 | 1,91E-10 | 6,68E-09 | 8,04E-08 | 4,05E-10 | -1,85E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 4,29E+00 | 7,71E-03 | 3,36E-02 | 1,47E-02 | 2,21E-03 | 1,66E-03 | 9,21E-02 | 3,99E-05 | -2,78E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,02E+02 | 3,20E+00 | 1,52E+00 | 4,04E+01 | 2,18E-02 | 6,33E-01 | 5,54E+00 | 3,09E-02 | -6,81E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 8,42E-08 | 1,81E-10 | 1,15E-09 | 5,51E-10 | 4,43E-12 | 4,47E-11 | 4,97E-09 | 1,07E-12 | -7,15E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 5,18E-07 | 5,69E-09 | 6,59E-09 | 1,67E-08 | 1,98E-10 | 1,19E-09 | 2,22E-08 | 3,05E-11 | -3,31E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 3,32E+03 | 6,20E+00 | 1,80E+00 | 2,44E+01 | 1,36E-01 | 8,99E-01 | 6,26E+00 | 1,25E-01 | -2,88E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |



| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |  |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed  | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]   | 2,83E+02  | 8,95E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,89E-02  | 1,54E+00  | 5,33E-04 | -5,56E+01 |
| PERM                                | [MJ]   | 2,00E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]   | 4,82E+02  | 8,95E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,89E-02  | 1,54E+00  | 5,33E-04 | -5,76E+01 |
| PENRE                               | [MJ]   | 3,25E+02  | 6,11E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 1,20E+00  | 1,79E+01  | 6,29E-02 | -2,66E+01 |
| PENRM                               | [MJ]   | 7,75E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]   | 3,33E+02  | 6,11E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 1,20E+00  | 1,79E+01  | 6,29E-02 | -2,68E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]  | -1,90E+00 | -2,59E-03 | -1,45E-02 | -2,08E-02 | -2,59E-05 | -5,83E-04 | -8,33E-02 | 4,66E-05 | 1,18E-01  |
| Caption                             | 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<br>Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]  | 1,48E-03 | 2,24E-06 | 9,09E-06 | 4,53E-06 | 5,49E-07 | 4,83E-07 | 2,38E-05 | 1,01E-08 | -7,97E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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<br>Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 4,46            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 17 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm perforeret, 10-19% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,75E+00  | 5,23E-01 | 2,11E+00 | 8,73E-01 | 6,21E-03 | 1,04E-01 | 2,44E+01 | 2,64E-03 | -2,09E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,57E+01  | 5,22E-01 | 3,79E-01 | 3,29E-01 | 6,20E-03 | 1,04E-01 | 1,84E+00 | 2,63E-03 | -2,08E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -2,44E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,37E+00  | 2,43E-04 | 3,43E-04 | 5,44E-01 | 1,89E-05 | 5,01E-05 | 1,52E-03 | 1,55E-06 | -5,65E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 9,50E-07  | 1,12E-08 | 4,10E-09 | 1,70E-08 | 1,39E-10 | 2,23E-09 | 3,82E-08 | 7,31E-11 | -5,38E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 4,35E-01  | 2,11E-03 | 1,79E-03 | 3,67E-03 | 3,06E-05 | 4,75E-04 | 1,39E-02 | 1,90E-05 | -1,65E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 9,03E-03  | 3,65E-05 | 1,02E-04 | 5,85E-03 | 5,22E-06 | 7,33E-06 | 4,02E-04 | 2,10E-07 | -8,53E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 9,02E-02  | 8,02E-04 | 4,45E-04 | 4,19E-03 | 6,04E-06 | 1,88E-04 | 2,98E-03 | 7,30E-06 | -3,04E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,65E+00  | 8,55E-03 | 3,65E-03 | 1,35E-02 | 6,94E-05 | 2,02E-03 | 3,36E-02 | 7,83E-05 | -4,14E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,83E-01  | 3,21E-03 | 1,26E-03 | 2,24E-03 | 1,69E-05 | 7,05E-04 | 1,00E-02 | 2,72E-05 | -1,27E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,28E-04  | 1,38E-06 | 4,54E-06 | 3,15E-06 | 1,36E-07 | 3,17E-07 | 8,18E-06 | 3,51E-09 | -1,10E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 4,23E+02  | 7,49E+00 | 4,97E+00 | 3,33E+00 | 9,99E-02 | 1,47E+00 | 1,91E+01 | 6,29E-02 | -2,96E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 2,26E+01  | 3,63E-02 | 1,81E-01 | 5,28E-01 | 1,15E-03 | 6,48E-03 | 1,90E-01 | 2,78E-03 | -5,96E-01 |
| Caption                              | 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 (næringsssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]  | 4,35E-06 | 4,07E-08 | 2,17E-08 | 5,67E-08 | 1,91E-10 | 8,19E-09 | 8,77E-08 | 4,05E-10 | -2,14E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]   | 5,78E+00 | 9,46E-03 | 3,36E-02 | 1,89E-02 | 2,21E-03 | 2,03E-03 | 9,76E-02 | 3,99E-05 | -3,22E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]   | 3,24E+02 | 3,92E+00 | 1,52E+00 | 5,20E+01 | 2,18E-02 | 7,76E-01 | 6,28E+00 | 3,09E-02 | -7,72E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]   | 1,11E-07 | 2,22E-10 | 1,15E-09 | 7,09E-10 | 4,43E-12 | 5,47E-11 | 5,05E-09 | 1,07E-12 | -7,61E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]   | 6,03E-07 | 6,98E-09 | 6,59E-09 | 2,15E-08 | 1,98E-10 | 1,46E-09 | 2,46E-08 | 3,05E-11 | -3,70E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -  | 4,10E+03 | 7,61E+00 | 1,80E+00 | 3,14E+01 | 1,36E-01 | 1,10E+00 | 7,05E+00 | 1,25E-01 | -3,51E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 3,72E+02  | 1,10E-01  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 2,32E-02  | 1,60E+00  | 5,33E-04 | -6,81E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 2,70E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 6,42E+02  | 1,10E-01  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 2,32E-02  | 1,60E+00  | 5,33E-04 | -7,00E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 4,15E+02  | 7,49E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,47E+00  | 1,91E+01  | 6,29E-02 | -2,95E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 1,00E+01  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 4,25E+02  | 7,49E+00  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,47E+00  | 1,91E+01  | 6,29E-02 | -2,96E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -2,45E+00 | -3,17E-03 | -1,45E-02 | -2,67E-02 | -2,59E-05 | -7,14E-04 | -8,64E-02 | 4,66E-05 | 1,29E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,48E-03 | 2,01E-06 | 9,09E-06 | 3,96E-06 | 5,49E-07 | 4,34E-07 | 2,31E-05 | 1,01E-08 | -7,40E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 5,60            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 18 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm perforeret, 20-29% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,63E+00  | 4,75E-01 | 2,11E+00 | 7,76E-01 | 6,21E-03 | 9,48E-02 | 2,44E+01 | 2,64E-03 | -2,00E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,56E+01  | 4,74E-01 | 3,79E-01 | 2,93E-01 | 6,20E-03 | 9,47E-02 | 1,79E+00 | 2,63E-03 | -2,00E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -2,44E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,37E+00  | 2,21E-04 | 3,43E-04 | 4,83E-01 | 1,89E-05 | 4,55E-05 | 1,39E-03 | 1,55E-06 | -5,17E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 9,47E-07  | 1,02E-08 | 4,10E-09 | 1,51E-08 | 1,39E-10 | 2,03E-09 | 3,75E-08 | 7,31E-11 | -5,17E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 4,34E-01  | 1,92E-03 | 1,79E-03 | 3,26E-03 | 3,06E-05 | 4,31E-04 | 1,36E-02 | 1,90E-05 | -1,59E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 9,00E-03  | 3,31E-05 | 1,02E-04 | 5,20E-03 | 5,22E-06 | 6,66E-06 | 3,91E-04 | 2,10E-07 | -8,07E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 9,01E-02  | 7,28E-04 | 4,45E-04 | 3,72E-03 | 6,04E-06 | 1,71E-04 | 2,88E-03 | 7,30E-06 | -2,86E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,64E+00  | 7,76E-03 | 3,65E-03 | 1,20E-02 | 6,94E-05 | 1,83E-03 | 3,26E-02 | 7,83E-05 | -3,93E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,82E-01  | 2,91E-03 | 1,26E-03 | 1,99E-03 | 1,69E-05 | 6,40E-04 | 9,72E-03 | 2,72E-05 | -1,21E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,27E-04  | 1,25E-06 | 4,54E-06 | 2,80E-06 | 1,36E-07 | 2,88E-07 | 8,06E-06 | 3,51E-09 | -1,06E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 4,21E+02  | 6,80E+00 | 4,97E+00 | 2,96E+00 | 9,99E-02 | 1,33E+00 | 1,85E+01 | 6,29E-02 | -2,82E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 2,25E+01  | 3,29E-02 | 1,81E-01 | 4,70E-01 | 1,15E-03 | 5,88E-03 | 1,90E-01 | 2,78E-03 | -5,58E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 4,34E-06 | 3,69E-08 | 2,17E-08 | 5,04E-08 | 1,91E-10 | 7,43E-09 | 8,41E-08 | 4,05E-10 | -1,99E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 5,77E+00 | 8,58E-03 | 3,36E-02 | 1,68E-02 | 2,21E-03 | 1,84E-03 | 9,49E-02 | 3,99E-05 | -3,00E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,24E+02 | 3,56E+00 | 1,52E+00 | 4,62E+01 | 2,18E-02 | 7,05E-01 | 5,91E+00 | 3,09E-02 | -7,27E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 1,11E-07 | 2,01E-10 | 1,15E-09 | 6,30E-10 | 4,43E-12 | 4,97E-11 | 5,01E-09 | 1,07E-12 | -7,38E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 6,02E-07 | 6,34E-09 | 6,59E-09 | 1,91E-08 | 1,98E-10 | 1,32E-09 | 2,34E-08 | 3,05E-11 | -3,51E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 4,10E+03 | 6,91E+00 | 1,80E+00 | 2,79E+01 | 1,36E-01 | 1,00E+00 | 6,65E+00 | 1,25E-01 | -3,19E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 3,72E+02  | 9,96E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 2,11E-02  | 1,57E+00  | 5,33E-04 | -6,19E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 2,70E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 6,41E+02  | 9,96E-02  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 2,11E-02  | 1,57E+00  | 5,33E-04 | -6,38E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 4,13E+02  | 6,80E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,33E+00  | 1,85E+01  | 6,29E-02 | -2,80E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 9,29E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 4,22E+02  | 6,80E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,33E+00  | 1,85E+01  | 6,29E-02 | -2,82E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -2,44E+00 | -2,88E-03 | -1,45E-02 | -2,37E-02 | -2,59E-05 | -6,48E-04 | -8,49E-02 | 4,66E-05 | 1,24E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,48E-03 | 2,24E-06 | 9,09E-06 | 4,53E-06 | 5,49E-07 | 4,83E-07 | 2,38E-05 | 1,01E-08 | -7,97E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 5,03            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 19 Vesterby Firestop, Multi Panels, 21 mm perforeret, 30-40% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,51E+00  | 4,26E-01 | 2,11E+00 | 6,79E-01 | 6,21E-03 | 8,52E-02 | 2,43E+01 | 2,64E-03 | -1,92E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,55E+01  | 4,26E-01 | 3,79E-01 | 2,56E-01 | 6,20E-03 | 8,51E-02 | 1,75E+00 | 2,63E-03 | -1,91E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -2,44E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,37E+00  | 1,98E-04 | 3,43E-04 | 4,23E-01 | 1,89E-05 | 4,09E-05 | 1,26E-03 | 1,55E-06 | -4,70E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 9,45E-07  | 9,13E-09 | 4,10E-09 | 1,33E-08 | 1,39E-10 | 1,82E-09 | 3,68E-08 | 7,31E-11 | -4,96E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 4,33E-01  | 1,72E-03 | 1,79E-03 | 2,86E-03 | 3,06E-05 | 3,87E-04 | 1,33E-02 | 1,90E-05 | -1,54E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 8,96E-03  | 2,97E-05 | 1,02E-04 | 4,55E-03 | 5,22E-06 | 5,98E-06 | 3,80E-04 | 2,10E-07 | -7,62E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 9,00E-02  | 6,54E-04 | 4,45E-04 | 3,26E-03 | 6,04E-06 | 1,54E-04 | 2,78E-03 | 7,30E-06 | -2,68E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,64E+00  | 6,97E-03 | 3,65E-03 | 1,05E-02 | 6,94E-05 | 1,65E-03 | 3,15E-02 | 7,83E-05 | -3,72E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,82E-01  | 2,62E-03 | 1,26E-03 | 1,74E-03 | 1,69E-05 | 5,75E-04 | 9,40E-03 | 2,72E-05 | -1,15E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,27E-04  | 1,13E-06 | 4,54E-06 | 2,45E-06 | 1,36E-07 | 2,58E-07 | 7,95E-06 | 3,51E-09 | -1,03E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 4,18E+02  | 6,11E+00 | 4,97E+00 | 2,59E+00 | 9,99E-02 | 1,20E+00 | 1,79E+01 | 6,29E-02 | -2,68E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 2,25E+01  | 2,96E-02 | 1,81E-01 | 4,11E-01 | 1,15E-03 | 5,29E-03 | 1,90E-01 | 2,78E-03 | -5,20E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 4,34E-06 | 3,32E-08 | 2,17E-08 | 4,41E-08 | 1,91E-10 | 6,68E-09 | 8,04E-08 | 4,05E-10 | -1,85E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 5,76E+00 | 7,71E-03 | 3,36E-02 | 1,47E-02 | 2,21E-03 | 1,66E-03 | 9,21E-02 | 3,99E-05 | -2,78E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,23E+02 | 3,20E+00 | 1,52E+00 | 4,04E+01 | 2,18E-02 | 6,33E-01 | 5,54E+00 | 3,09E-02 | -6,81E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 1,11E-07 | 1,81E-10 | 1,15E-09 | 5,51E-10 | 4,43E-12 | 4,47E-11 | 4,97E-09 | 1,07E-12 | -7,15E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 6,00E-07 | 5,69E-09 | 6,59E-09 | 1,67E-08 | 1,98E-10 | 1,19E-09 | 2,22E-08 | 3,05E-11 | -3,31E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 4,10E+03 | 6,20E+00 | 1,80E+00 | 2,44E+01 | 1,36E-01 | 8,99E-01 | 6,26E+00 | 1,25E-01 | -2,88E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 3,71E+02  | 8,95E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,89E-02  | 1,54E+00  | 5,33E-04 | -5,56E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 2,70E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 6,41E+02  | 8,95E-02  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 1,89E-02  | 1,54E+00  | 5,33E-04 | -5,76E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 4,12E+02  | 6,11E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 1,20E+00  | 1,79E+01  | 6,29E-02 | -2,66E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 8,57E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 4,20E+02  | 6,11E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 1,20E+00  | 1,79E+01  | 6,29E-02 | -2,68E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -2,43E+00 | -2,59E-03 | -1,45E-02 | -2,08E-02 | -2,59E-05 | -5,83E-04 | -8,33E-02 | 4,66E-05 | 1,18E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,48E-03 | 2,01E-06 | 9,09E-06 | 3,96E-06 | 5,49E-07 | 4,34E-07 | 2,31E-05 | 1,01E-08 | -7,40E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 4,46            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 20 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm lamel, 10-19% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed   | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]  | 7,83E-01  | 6,99E-01 | 2,11E+00 | 8,73E-01 | 6,21E-03 | 1,40E-01 | 3,03E+01 | 2,64E-03 | -2,40E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]  | 2,94E+01  | 6,99E-01 | 3,79E-01 | 3,29E-01 | 6,20E-03 | 1,39E-01 | 2,01E+00 | 2,63E-03 | -2,40E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]  | -3,01E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]  | 1,38E+00  | 3,25E-04 | 3,43E-04 | 5,44E-01 | 1,89E-05 | 6,70E-05 | 2,00E-03 | 1,55E-06 | -7,45E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]   | 1,02E-06  | 1,50E-08 | 4,10E-09 | 1,70E-08 | 1,39E-10 | 2,98E-09 | 4,06E-08 | 7,31E-11 | -6,16E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]  | 4,69E-01  | 2,83E-03 | 1,79E-03 | 3,67E-03 | 3,06E-05 | 6,35E-04 | 1,49E-02 | 1,90E-05 | -1,86E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]  | 1,01E-02  | 4,88E-05 | 1,02E-04 | 5,85E-03 | 5,22E-06 | 9,80E-06 | 4,42E-04 | 2,10E-07 | -1,03E-03 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]  | 1,01E-01  | 1,07E-03 | 4,45E-04 | 4,19E-03 | 6,04E-06 | 2,52E-04 | 3,35E-03 | 7,30E-06 | -3,72E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]   | 1,76E+00  | 1,14E-02 | 3,65E-03 | 1,35E-02 | 6,94E-05 | 2,70E-03 | 3,74E-02 | 7,83E-05 | -4,95E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]  | 2,19E-01  | 4,29E-03 | 1,26E-03 | 2,24E-03 | 1,69E-05 | 9,42E-04 | 1,12E-02 | 2,72E-05 | -1,51E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]   | 1,43E-04  | 1,85E-06 | 4,54E-06 | 3,15E-06 | 1,36E-07 | 4,23E-07 | 8,60E-06 | 3,51E-09 | -1,23E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]  | 5,01E+02  | 1,00E+01 | 4,97E+00 | 3,33E+00 | 9,99E-02 | 1,96E+00 | 2,14E+01 | 6,29E-02 | -3,49E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]   | 2,65E+01  | 4,85E-02 | 1,81E-01 | 5,28E-01 | 1,15E-03 | 8,66E-03 | 1,89E-01 | 2,78E-03 | -7,39E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|                                      | Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 4,89E-06 | 5,44E-08 | 2,17E-08 | 5,67E-08 | 1,91E-10 | 1,09E-08 | 1,01E-07 | 4,05E-10 | -2,70E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 7,15E+00 | 1,26E-02 | 3,36E-02 | 1,89E-02 | 2,21E-03 | 2,71E-03 | 1,08E-01 | 3,99E-05 | -4,04E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,43E+02 | 5,24E+00 | 1,52E+00 | 5,20E+01 | 2,18E-02 | 1,04E+00 | 7,64E+00 | 3,09E-02 | -9,43E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 1,35E-07 | 2,97E-10 | 1,15E-09 | 7,09E-10 | 4,43E-12 | 7,32E-11 | 5,20E-09 | 1,07E-12 | -8,47E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 6,77E-07 | 9,33E-09 | 6,59E-09 | 2,15E-08 | 1,98E-10 | 1,95E-09 | 2,90E-08 | 3,05E-11 | -4,42E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 4,81E+03 | 1,02E+01 | 1,80E+00 | 3,14E+01 | 1,36E-01 | 1,47E+00 | 8,48E+00 | 1,25E-01 | -4,69E+02 |
| Caption  | 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)  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |



| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 4,52E+02  | 1,47E-01  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 3,10E-02  | 1,71E+00  | 5,33E-04 | -9,16E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 3,35E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 7,87E+02  | 1,47E-01  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 3,10E-02  | 1,71E+00  | 5,33E-04 | -9,35E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 4,93E+02  | 1,00E+01  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,96E+00  | 2,14E+01  | 6,29E-02 | -3,47E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 9,74E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 5,03E+02  | 1,00E+01  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,96E+00  | 2,14E+01  | 6,29E-02 | -3,49E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -2,90E+00 | -4,24E-03 | -1,45E-02 | -2,67E-02 | -2,59E-05 | -9,54E-04 | -9,20E-02 | 4,66E-05 | 1,49E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,83E-03 | 3,30E-06 | 9,09E-06 | 5,09E-06 | 5,49E-07 | 7,11E-07 | 2,73E-05 | 1,01E-08 | -1,07E-04 |
| 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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 7,72            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 21 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm lamel, 20-29% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,62E+00  | 6,31E-01 | 2,11E+00 | 7,76E-01 | 6,21E-03 | 1,26E-01 | 2,73E+01 | 2,64E-03 | -2,28E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,73E+01  | 6,31E-01 | 3,79E-01 | 2,93E-01 | 6,20E-03 | 1,26E-01 | 1,95E+00 | 2,63E-03 | -2,28E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -2,72E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,38E+00  | 2,93E-04 | 3,43E-04 | 4,83E-01 | 1,89E-05 | 6,05E-05 | 1,81E-03 | 1,55E-06 | -6,77E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 9,81E-07  | 1,35E-08 | 4,10E-09 | 1,51E-08 | 1,39E-10 | 2,69E-09 | 3,97E-08 | 7,31E-11 | -5,86E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 4,51E-01  | 2,55E-03 | 1,79E-03 | 3,26E-03 | 3,06E-05 | 5,73E-04 | 1,45E-02 | 1,90E-05 | -1,78E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 9,45E-03  | 4,40E-05 | 1,02E-04 | 5,20E-03 | 5,22E-06 | 8,85E-06 | 4,27E-04 | 2,10E-07 | -9,61E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 9,52E-02  | 9,68E-04 | 4,45E-04 | 3,72E-03 | 6,04E-06 | 2,27E-04 | 3,21E-03 | 7,30E-06 | -3,47E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,70E+00  | 1,03E-02 | 3,65E-03 | 1,20E-02 | 6,94E-05 | 2,44E-03 | 3,59E-02 | 7,83E-05 | -4,64E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 2,00E-01  | 3,88E-03 | 1,26E-03 | 1,99E-03 | 1,69E-05 | 8,51E-04 | 1,08E-02 | 2,72E-05 | -1,42E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,34E-04  | 1,67E-06 | 4,54E-06 | 2,80E-06 | 1,36E-07 | 3,82E-07 | 8,44E-06 | 3,51E-09 | -1,18E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 4,58E+02  | 9,04E+00 | 4,97E+00 | 2,96E+00 | 9,99E-02 | 1,77E+00 | 2,05E+01 | 6,29E-02 | -3,29E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 2,43E+01  | 4,38E-02 | 1,81E-01 | 4,70E-01 | 1,15E-03 | 7,82E-03 | 1,89E-01 | 2,78E-03 | -6,85E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 4,60E-06 | 4,91E-08 | 2,17E-08 | 5,04E-08 | 1,91E-10 | 9,89E-09 | 9,59E-08 | 4,05E-10 | -2,49E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 6,45E+00 | 1,14E-02 | 3,36E-02 | 1,68E-02 | 2,21E-03 | 2,45E-03 | 1,04E-01 | 3,99E-05 | -3,73E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,33E+02 | 4,73E+00 | 1,52E+00 | 4,62E+01 | 2,18E-02 | 9,37E-01 | 7,12E+00 | 3,09E-02 | -8,79E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 1,22E-07 | 2,68E-10 | 1,15E-09 | 6,30E-10 | 4,43E-12 | 6,61E-11 | 5,14E-09 | 1,07E-12 | -8,15E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 6,37E-07 | 8,43E-09 | 6,59E-09 | 1,91E-08 | 1,98E-10 | 1,76E-09 | 2,73E-08 | 3,05E-11 | -4,15E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 4,44E+03 | 9,19E+00 | 1,80E+00 | 2,79E+01 | 1,36E-01 | 1,33E+00 | 7,93E+00 | 1,25E-01 | -4,25E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 4,10E+02  | 1,32E-01  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 2,80E-02  | 1,67E+00  | 5,33E-04 | -8,27E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 3,01E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 7,12E+02  | 1,32E-01  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 2,80E-02  | 1,67E+00  | 5,33E-04 | -8,47E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 4,51E+02  | 9,04E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,77E+00  | 2,05E+01  | 6,29E-02 | -3,27E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 8,74E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 4,60E+02  | 9,04E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,77E+00  | 2,05E+01  | 6,29E-02 | -3,29E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -2,65E+00 | -3,83E-03 | -1,45E-02 | -2,37E-02 | -2,59E-05 | -8,62E-04 | -8,99E-02 | 4,66E-05 | 1,42E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,65E-03 | 2,98E-06 | 9,09E-06 | 4,53E-06 | 5,49E-07 | 6,42E-07 | 2,63E-05 | 1,01E-08 | -9,89E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 6,92            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 22 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm lamel, 30-40% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,45E+00  | 5,63E-01 | 2,11E+00 | 6,79E-01 | 6,21E-03 | 1,13E-01 | 2,43E+01 | 2,64E-03 | -2,16E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 2,52E+01  | 5,63E-01 | 3,79E-01 | 2,56E-01 | 6,20E-03 | 1,12E-01 | 1,88E+00 | 2,63E-03 | -2,16E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -2,42E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,37E+00  | 2,62E-04 | 3,43E-04 | 4,23E-01 | 1,89E-05 | 5,40E-05 | 1,63E-03 | 1,55E-06 | -6,09E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 9,38E-07  | 1,21E-08 | 4,10E-09 | 1,33E-08 | 1,39E-10 | 2,40E-09 | 3,87E-08 | 7,31E-11 | -5,57E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 4,32E-01  | 2,28E-03 | 1,79E-03 | 2,86E-03 | 3,06E-05 | 5,12E-04 | 1,41E-02 | 1,90E-05 | -1,70E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 8,84E-03  | 3,93E-05 | 1,02E-04 | 4,55E-03 | 5,22E-06 | 7,90E-06 | 4,12E-04 | 2,10E-07 | -8,96E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 8,96E-02  | 8,64E-04 | 4,45E-04 | 3,26E-03 | 6,04E-06 | 2,03E-04 | 3,07E-03 | 7,30E-06 | -3,21E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,64E+00  | 9,22E-03 | 3,65E-03 | 1,05E-02 | 6,94E-05 | 2,18E-03 | 3,45E-02 | 7,83E-05 | -4,34E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 1,80E-01  | 3,46E-03 | 1,26E-03 | 1,74E-03 | 1,69E-05 | 7,60E-04 | 1,03E-02 | 2,72E-05 | -1,33E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,25E-04  | 1,49E-06 | 4,54E-06 | 2,45E-06 | 1,36E-07 | 3,41E-07 | 8,28E-06 | 3,51E-09 | -1,13E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 4,14E+02  | 8,07E+00 | 4,97E+00 | 2,59E+00 | 9,99E-02 | 1,58E+00 | 1,96E+01 | 6,29E-02 | -3,09E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 2,22E+01  | 3,91E-02 | 1,81E-01 | 4,11E-01 | 1,15E-03 | 6,99E-03 | 1,89E-01 | 2,78E-03 | -6,31E-01 |
| Caption                              | 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 (næringsssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 4,31E-06 | 4,38E-08 | 2,17E-08 | 4,41E-08 | 1,91E-10 | 8,83E-09 | 9,08E-08 | 4,05E-10 | -2,28E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 5,74E+00 | 1,02E-02 | 3,36E-02 | 1,47E-02 | 2,21E-03 | 2,19E-03 | 1,00E-01 | 3,99E-05 | -3,42E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,22E+02 | 4,23E+00 | 1,52E+00 | 4,04E+01 | 2,18E-02 | 8,37E-01 | 6,59E+00 | 3,09E-02 | -8,14E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 1,10E-07 | 2,39E-10 | 1,15E-09 | 5,51E-10 | 4,43E-12 | 5,90E-11 | 5,09E-09 | 1,07E-12 | -7,82E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 5,96E-07 | 7,52E-09 | 6,59E-09 | 1,67E-08 | 1,98E-10 | 1,57E-09 | 2,56E-08 | 3,05E-11 | -3,88E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 4,07E+03 | 8,20E+00 | 1,80E+00 | 2,44E+01 | 1,36E-01 | 1,19E+00 | 7,38E+00 | 1,25E-01 | -3,80E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs-mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 3,68E+02  | 1,18E-01  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 2,50E-02  | 1,63E+00  | 5,33E-04 | -7,39E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 2,68E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 6,36E+02  | 1,18E-01  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 2,50E-02  | 1,63E+00  | 5,33E-04 | -7,58E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 4,08E+02  | 8,07E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 1,58E+00  | 1,96E+01  | 6,29E-02 | -3,07E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 7,75E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 4,16E+02  | 8,07E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 1,58E+00  | 1,96E+01  | 6,29E-02 | -3,09E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -2,39E+00 | -3,42E-03 | -1,45E-02 | -2,08E-02 | -2,59E-05 | -7,70E-04 | -8,77E-02 | 4,66E-05 | 1,34E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 1,47E-03 | 2,66E-06 | 9,09E-06 | 3,96E-06 | 5,49E-07 | 5,73E-07 | 2,52E-05 | 1,01E-08 | -9,07E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 6,12            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 23 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm perforeret, 10-19% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed   | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]  | -1,76E-01 | 6,99E-01 | 2,11E+00 | 8,73E-01 | 6,21E-03 | 1,40E-01 | 3,33E+01 | 2,64E-03 | -2,42E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]  | 3,14E+01  | 6,99E-01 | 3,79E-01 | 3,29E-01 | 6,20E-03 | 1,39E-01 | 2,01E+00 | 2,63E-03 | -2,41E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]  | -3,30E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]  | 1,39E+00  | 3,25E-04 | 3,43E-04 | 5,44E-01 | 1,89E-05 | 6,70E-05 | 2,00E-03 | 1,55E-06 | -7,45E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]   | 1,06E-06  | 1,50E-08 | 4,10E-09 | 1,70E-08 | 1,39E-10 | 2,98E-09 | 4,06E-08 | 7,31E-11 | -6,20E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]  | 4,87E-01  | 2,83E-03 | 1,79E-03 | 3,67E-03 | 3,06E-05 | 6,35E-04 | 1,49E-02 | 1,90E-05 | -1,87E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]  | 1,06E-02  | 4,88E-05 | 1,02E-04 | 5,85E-03 | 5,22E-06 | 9,80E-06 | 4,42E-04 | 2,10E-07 | -1,03E-03 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]  | 1,06E-01  | 1,07E-03 | 4,45E-04 | 4,19E-03 | 6,04E-06 | 2,52E-04 | 3,35E-03 | 7,30E-06 | -3,74E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]   | 1,82E+00  | 1,14E-02 | 3,65E-03 | 1,35E-02 | 6,94E-05 | 2,70E-03 | 3,74E-02 | 7,83E-05 | -4,96E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]  | 2,37E-01  | 4,29E-03 | 1,26E-03 | 2,24E-03 | 1,69E-05 | 9,42E-04 | 1,12E-02 | 2,72E-05 | -1,52E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]   | 1,52E-04  | 1,85E-06 | 4,54E-06 | 3,15E-06 | 1,36E-07 | 4,23E-07 | 8,60E-06 | 3,51E-09 | -1,23E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]  | 5,42E+02  | 1,00E+01 | 4,97E+00 | 3,33E+00 | 9,99E-02 | 1,96E+00 | 2,14E+01 | 6,29E-02 | -3,50E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]   | 2,86E+01  | 4,85E-02 | 1,81E-01 | 5,28E-01 | 1,15E-03 | 8,66E-03 | 1,89E-01 | 2,78E-03 | -7,39E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtyndning af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtyndning af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|                                      | Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 5,17E-06 | 5,44E-08 | 2,17E-08 | 5,67E-08 | 1,91E-10 | 1,09E-08 | 1,01E-07 | 4,05E-10 | -2,71E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 7,85E+00 | 1,26E-02 | 3,36E-02 | 1,89E-02 | 2,21E-03 | 2,71E-03 | 1,08E-01 | 3,99E-05 | -4,04E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,53E+02 | 5,24E+00 | 1,52E+00 | 5,20E+01 | 2,18E-02 | 1,04E+00 | 7,64E+00 | 3,09E-02 | -9,47E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 1,47E-07 | 2,97E-10 | 1,15E-09 | 7,09E-10 | 4,43E-12 | 7,32E-11 | 5,20E-09 | 1,07E-12 | -8,56E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 7,16E-07 | 9,33E-09 | 6,59E-09 | 2,15E-08 | 1,98E-10 | 1,95E-09 | 2,90E-08 | 3,05E-11 | -4,46E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 5,18E+03 | 1,02E+01 | 1,80E+00 | 3,14E+01 | 1,36E-01 | 1,47E+00 | 8,48E+00 | 1,25E-01 | -4,69E+02 |
| Caption  | 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)  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 4,94E+02  | 1,47E-01  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 3,10E-02  | 1,71E+00  | 5,33E-04 | -9,16E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 3,68E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 8,62E+02  | 1,47E-01  | 7,86E-01  | 1,54E+01  | 1,02E-01  | 3,10E-02  | 1,71E+00  | 5,33E-04 | -9,35E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 5,34E+02  | 1,00E+01  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,96E+00  | 2,14E+01  | 6,29E-02 | -3,49E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 1,00E+01  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 5,44E+02  | 1,00E+01  | 4,97E+00  | 3,91E+00  | 9,99E-02  | 1,96E+00  | 2,14E+01  | 6,29E-02 | -3,50E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -3,15E+00 | -4,24E-03 | -1,45E-02 | -2,67E-02 | -2,59E-05 | -9,54E-04 | -9,20E-02 | 4,66E-05 | 1,50E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 2,01E-03 | 3,30E-06 | 9,09E-06 | 5,09E-06 | 5,49E-07 | 7,11E-07 | 2,73E-05 | 1,01E-08 | -1,07E-04 |
| 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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 7,72            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 24 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm perforeret, 20-29% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -3,01E-01 | 6,31E-01 | 2,11E+00 | 7,76E-01 | 6,21E-03 | 1,26E-01 | 3,32E+01 | 2,64E-03 | -2,31E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 3,13E+01  | 6,31E-01 | 3,79E-01 | 2,93E-01 | 6,20E-03 | 1,26E-01 | 1,95E+00 | 2,63E-03 | -2,30E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -3,30E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,39E+00  | 2,93E-04 | 3,43E-04 | 4,83E-01 | 1,89E-05 | 6,05E-05 | 1,81E-03 | 1,55E-06 | -6,77E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 1,06E-06  | 1,35E-08 | 4,10E-09 | 1,51E-08 | 1,39E-10 | 2,69E-09 | 3,97E-08 | 7,31E-11 | -5,92E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 4,87E-01  | 2,55E-03 | 1,79E-03 | 3,26E-03 | 3,06E-05 | 5,73E-04 | 1,45E-02 | 1,90E-05 | -1,79E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 1,06E-02  | 4,40E-05 | 1,02E-04 | 5,20E-03 | 5,22E-06 | 8,85E-06 | 4,27E-04 | 2,10E-07 | -9,69E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 1,06E-01  | 9,68E-04 | 4,45E-04 | 3,72E-03 | 6,04E-06 | 2,27E-04 | 3,21E-03 | 7,30E-06 | -3,49E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,82E+00  | 1,03E-02 | 3,65E-03 | 1,20E-02 | 6,94E-05 | 2,44E-03 | 3,59E-02 | 7,83E-05 | -4,66E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 2,37E-01  | 3,88E-03 | 1,26E-03 | 1,99E-03 | 1,69E-05 | 8,51E-04 | 1,08E-02 | 2,72E-05 | -1,43E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,51E-04  | 1,67E-06 | 4,54E-06 | 2,80E-06 | 1,36E-07 | 3,82E-07 | 8,44E-06 | 3,51E-09 | -1,18E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 5,40E+02  | 9,04E+00 | 4,97E+00 | 2,96E+00 | 9,99E-02 | 1,77E+00 | 2,05E+01 | 6,29E-02 | -3,31E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 2,85E+01  | 4,38E-02 | 1,81E-01 | 4,70E-01 | 1,15E-03 | 7,82E-03 | 1,89E-01 | 2,78E-03 | -6,86E-01 |
| Caption                              | 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 (næringsssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringsssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 5,16E-06 | 4,91E-08 | 2,17E-08 | 5,04E-08 | 1,91E-10 | 9,89E-09 | 9,59E-08 | 4,05E-10 | -2,51E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 7,84E+00 | 1,14E-02 | 3,36E-02 | 1,68E-02 | 2,21E-03 | 2,45E-03 | 1,04E-01 | 3,99E-05 | -3,73E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,53E+02 | 4,73E+00 | 1,52E+00 | 4,62E+01 | 2,18E-02 | 9,37E-01 | 7,12E+00 | 3,09E-02 | -8,83E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 1,47E-07 | 2,68E-10 | 1,15E-09 | 6,30E-10 | 4,43E-12 | 6,61E-11 | 5,14E-09 | 1,07E-12 | -8,27E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 7,14E-07 | 8,43E-09 | 6,59E-09 | 1,91E-08 | 1,98E-10 | 1,76E-09 | 2,73E-08 | 3,05E-11 | -4,20E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 5,18E+03 | 9,19E+00 | 1,80E+00 | 2,79E+01 | 1,36E-01 | 1,33E+00 | 7,93E+00 | 1,25E-01 | -4,25E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs-kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs-mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |



| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 4,94E+02  | 1,32E-01  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 2,80E-02  | 1,67E+00  | 5,33E-04 | -8,27E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 3,68E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 8,61E+02  | 1,32E-01  | 7,86E-01  | 1,37E+01  | 1,02E-01  | 2,80E-02  | 1,67E+00  | 5,33E-04 | -8,47E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 5,32E+02  | 9,04E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,77E+00  | 2,05E+01  | 6,29E-02 | -3,30E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 9,29E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 5,42E+02  | 9,04E+00  | 4,97E+00  | 3,48E+00  | 9,99E-02  | 1,77E+00  | 2,05E+01  | 6,29E-02 | -3,31E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -3,14E+00 | -3,83E-03 | -1,45E-02 | -2,37E-02 | -2,59E-05 | -8,62E-04 | -8,99E-02 | 4,66E-05 | 1,42E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 2,01E-03 | 2,98E-06 | 9,09E-06 | 4,53E-06 | 5,49E-07 | 6,42E-07 | 2,63E-05 | 1,01E-08 | -9,90E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 6,92            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

**Nr. 25 Vesterby Firestop, Multi Panels, 30 mm perforeret, 30-40% åbning**

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                            | Enhed  | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -4,27E-01 | 5,63E-01 | 2,11E+00 | 6,79E-01 | 6,21E-03 | 1,13E-01 | 3,31E+01 | 2,64E-03 | -2,19E+00 |
| GWP-fossil                           | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 3,12E+01  | 5,63E-01 | 3,79E-01 | 2,56E-01 | 6,20E-03 | 1,12E-01 | 1,88E+00 | 2,63E-03 | -2,19E+00 |
| GWP-biogenic                         | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | -3,30E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| GWP-luluc                            | [kg CO <sub>2</sub> eq.]   | 1,39E+00  | 2,62E-04 | 3,43E-04 | 4,23E-01 | 1,89E-05 | 5,40E-05 | 1,63E-03 | 1,55E-06 | -6,10E-03 |
| ODP                                  | [kg CFC 11 eq.]  | 1,06E-06  | 1,21E-08 | 4,10E-09 | 1,33E-08 | 1,39E-10 | 2,40E-09 | 3,87E-08 | 7,31E-11 | -5,64E-08 |
| AP                                   | [mol H <sup>+</sup> eq.]   | 4,86E-01  | 2,28E-03 | 1,79E-03 | 2,86E-03 | 3,06E-05 | 5,12E-04 | 1,41E-02 | 1,90E-05 | -1,71E-02 |
| EP-freshwater                        | [kg P eq.]   | 1,06E-02  | 3,93E-05 | 1,02E-04 | 4,55E-03 | 5,22E-06 | 7,90E-06 | 4,12E-04 | 2,10E-07 | -9,07E-04 |
| EP-marine                            | [kg N eq.]   | 1,06E-01  | 8,64E-04 | 4,45E-04 | 3,26E-03 | 6,04E-06 | 2,03E-04 | 3,07E-03 | 7,30E-06 | -3,24E-03 |
| EP-terrestrial                       | [mol N eq.]  | 1,82E+00  | 9,22E-03 | 3,65E-03 | 1,05E-02 | 6,94E-05 | 2,18E-03 | 3,45E-02 | 7,83E-05 | -4,37E-02 |
| POCP                                 | [kg NMVOC eq.]   | 2,36E-01  | 3,46E-03 | 1,26E-03 | 1,74E-03 | 1,69E-05 | 7,60E-04 | 1,03E-02 | 2,72E-05 | -1,35E-02 |
| ADPm <sup>1</sup>                    | [kg Sb eq.]  | 1,50E-04  | 1,49E-06 | 4,54E-06 | 2,45E-06 | 1,36E-07 | 3,41E-07 | 8,28E-06 | 3,51E-09 | -1,13E-05 |
| ADPf <sup>1</sup>                    | [MJ]   | 5,37E+02  | 8,07E+00 | 4,97E+00 | 2,59E+00 | 9,99E-02 | 1,58E+00 | 1,96E+01 | 6,29E-02 | -3,12E+01 |
| WDP <sup>1</sup>                     | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]  | 2,84E+01  | 3,91E-02 | 1,81E-01 | 4,11E-01 | 1,15E-03 | 6,99E-03 | 1,89E-01 | 2,78E-03 | -6,33E-01 |
| Caption                              | 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 (nærings saltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (nærings saltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømning af vandressourcer<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112. |           |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.  |           |          |          |          |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER M <sup>2</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed   | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PM   | [Disease incidence]   | 5,16E-06 | 4,38E-08 | 2,17E-08 | 4,41E-08 | 1,91E-10 | 8,83E-09 | 9,08E-08 | 4,05E-10 | -2,30E-07 |
| IRP <sup>2</sup>                                 | [kBq U235 eq.]  | 7,83E+00 | 1,02E-02 | 3,36E-02 | 1,47E-02 | 2,21E-03 | 2,19E-03 | 1,00E-01 | 3,99E-05 | -3,42E-01 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                              | [CTUe]  | 3,52E+02 | 4,23E+00 | 1,52E+00 | 4,04E+01 | 2,18E-02 | 8,37E-01 | 6,59E+00 | 3,09E-02 | -8,20E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                               | [CTUh]  | 1,47E-07 | 2,39E-10 | 1,15E-09 | 5,51E-10 | 4,43E-12 | 5,90E-11 | 5,09E-09 | 1,07E-12 | -7,97E-09 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                              | [CTUh]  | 7,13E-07 | 7,52E-09 | 6,59E-09 | 1,67E-08 | 1,98E-10 | 1,57E-09 | 2,56E-08 | 3,05E-11 | -3,94E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                                 | -   | 5,18E+03 | 8,20E+00 | 1,80E+00 | 2,44E+01 | 1,36E-01 | 1,19E+00 | 7,38E+00 | 1,25E-01 | -3,80E+02 |
| Caption  | 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)<br>Tallene er angivet i 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Disclaimers                                      | <sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | <sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofs kæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs mæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator. |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER M <sup>2</sup> |   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter                           | Enhed   | A1-A3     | A4        | A5        | B2        | C1        | C2        | C3        | C4       | D         |
| PERE                                | [MJ]  | 4,93E+02  | 1,18E-01  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 2,50E-02  | 1,63E+00  | 5,33E-04 | -7,39E+01 |
| PERM                                | [MJ]  | 3,68E+02  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,94E+00 |
| PERT                                | [MJ]  | 8,61E+02  | 1,18E-01  | 7,86E-01  | 1,20E+01  | 1,02E-01  | 2,50E-02  | 1,63E+00  | 5,33E-04 | -7,58E+01 |
| PENRE                               | [MJ]  | 5,31E+02  | 8,07E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 1,58E+00  | 1,96E+01  | 6,29E-02 | -3,10E+01 |
| PENRM                               | [MJ]  | 8,57E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 | -1,51E-01 |
| PENRT                               | [MJ]  | 5,39E+02  | 8,07E+00  | 4,97E+00  | 3,04E+00  | 9,99E-02  | 1,58E+00  | 1,96E+01  | 6,29E-02 | -3,12E+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  |
| 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  |
| 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  |
| FW                                  | [m <sup>3</sup> ]   | -3,13E+00 | -3,42E-03 | -1,45E-02 | -2,08E-02 | -2,59E-05 | -7,70E-04 | -8,77E-02 | 4,66E-05 | 1,35E-01  |
| Caption                             | 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 |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|                                     | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.   |           |           |           |           |           |           |           |          |           |

| AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M <sup>2</sup> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter  | Enhed  | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| HWD  | [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  |
| NHWD   | [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  |
| RWD  | [kg]   | 2,01E-03 | 2,66E-06 | 9,09E-06 | 3,96E-06 | 5,49E-07 | 5,73E-07 | 2,52E-05 | 1,01E-08 | -9,10E-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  |
| MFR  | [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  |
| 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  |
| EEE  | [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  |
| EET  | [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  |
| Caption  | 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 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|  | Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER M <sup>2</sup>      |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed   | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]  | 6,12            |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]  | 0,47            |
| Note   | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

# Supplerende information

## LCA fortolkning

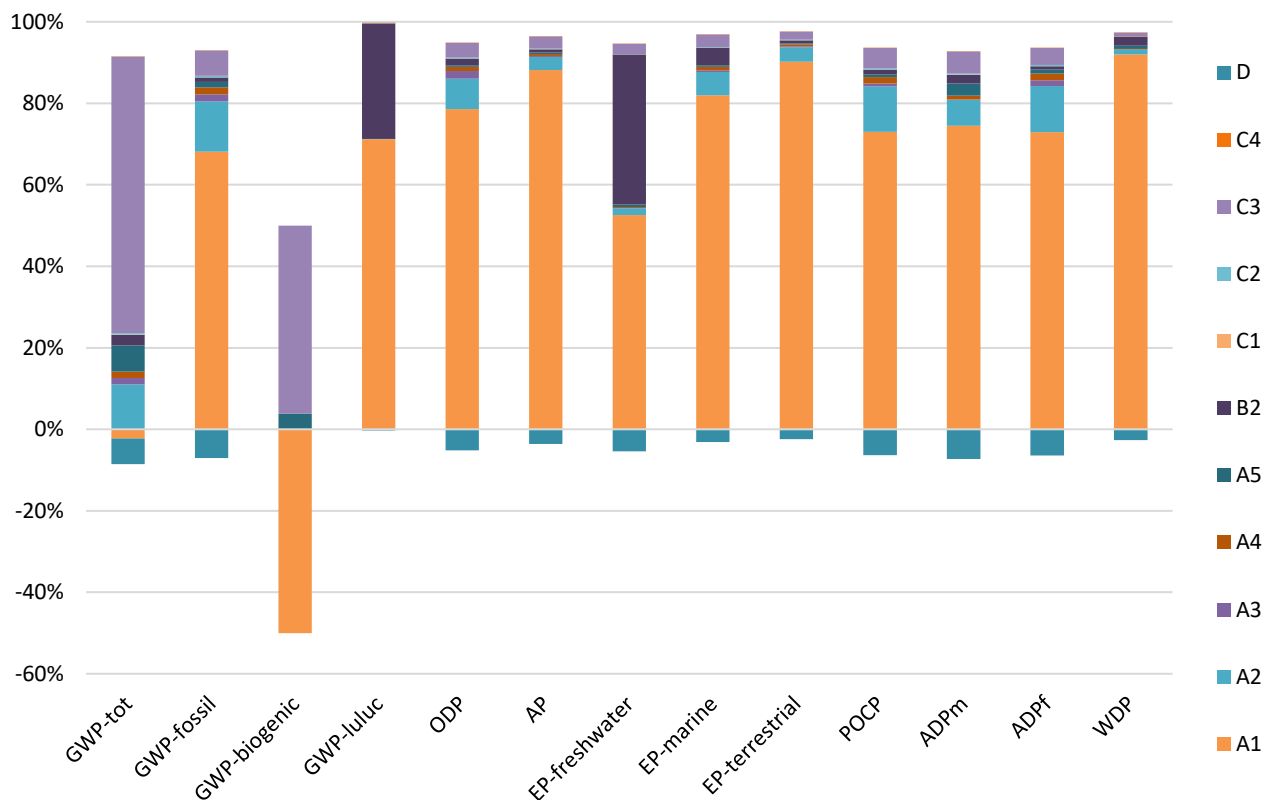
I Figur 1 ses det relative bidrag til diverse miljøpåvirkningskategorier i modulerne A1, A2, A3, A4, A5, B2, C1, C2, C3, C4 og D for produkt nr. 14 Vesterby Firestop, Multi Panel 21 mm lamel 10-19% åbning.

For alle miljøpåvirkningskategorier på nær GWP-tot er det råmaterialerne i A1, der har den største relative påvirkning (50-92% bidrag). I GWP-tot kan det se ud som om, at A1 ikke har en stor indflydelse, men dette skyldes at GWP-tot er summen af GWP-fossil og GWP-biogenic, som udligner hinanden.

Det er forventeligt, at de største potentielle miljøpåvirkninger stammer fra de materialer, der indgår i produkterne. Dette skyldes i høj grad at de råmaterialer, der indgår i produkterne, allerede er bearbejdet inden de bliver tilpasset og samlet til færdige produkter hos Vesterby Træteknik.

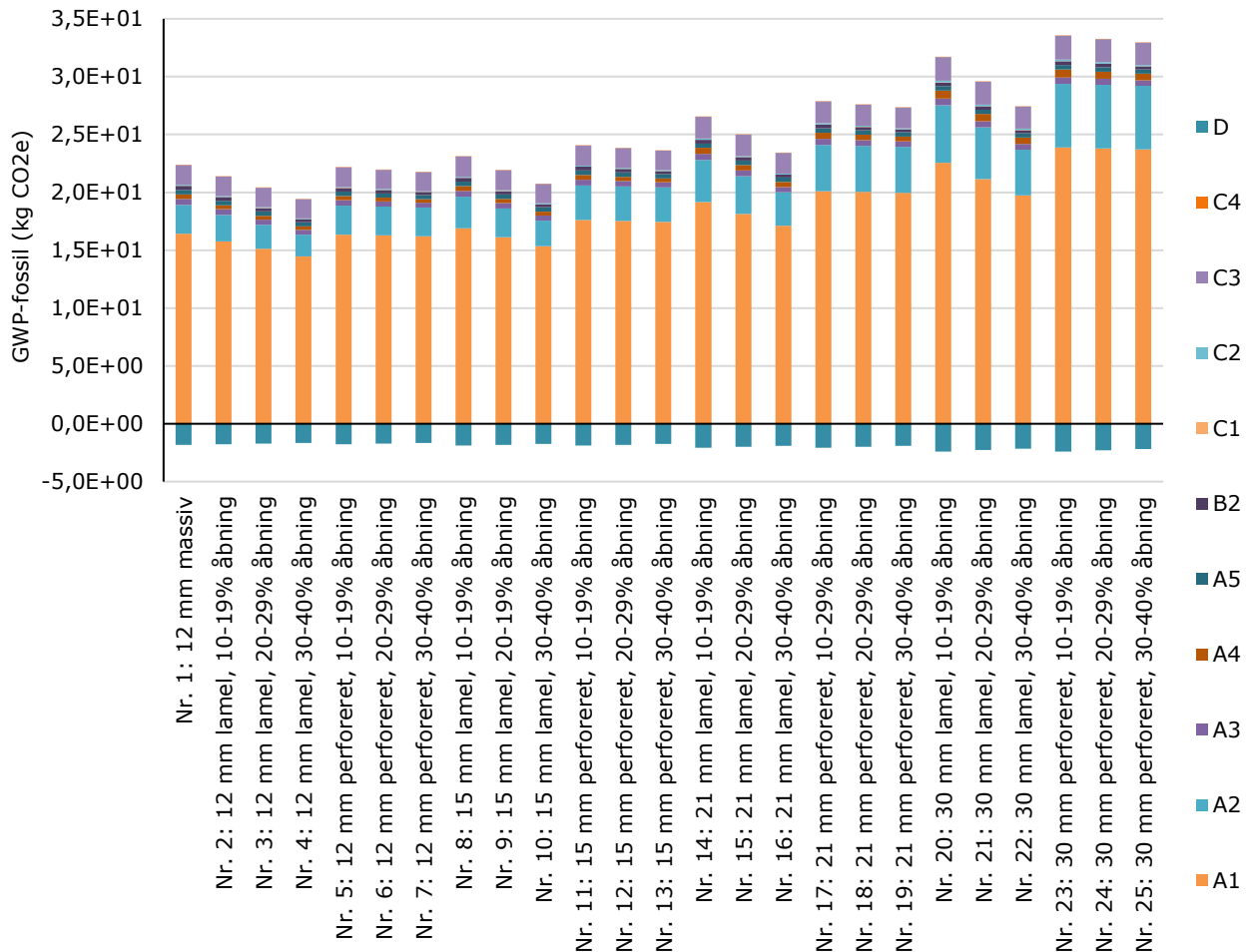
Bidraget fra A1 stammer i høj grad fra lyddugen, som består af uld og viscose, samt fra krydsfinér. Krydsfinér udgør en stor del af produkternes vægt (70-90%), hvorimod lyddug udgør en mindre del (3-6%), men til gengæld har lyddug et relativt højt aftryk per kg.

Det relative bidrag af råvaretransporten ligger ml. 0-12% af den totale påvirkning. Rengøringen af produktet i dets levetid har et betydeligt bidrag til GWP-luluc (28%) og EP-freshwater (37%).



**Figur 1** Relative bidrag til miljøpåvirkningskategorier for alle deklarerede moduler for "Vesterby Firestop, Multi Panel 21 mm lamel 10-19% åbning".

I Figur 2 ses den fossile drivhusgasudledning for alle deklarerede produktvariationer per deklareret modul. Det ses, at modulernes bidrag til hver enkelt produkts påvirkning følger samme mønster. Det ses også, at de samlede påvirkninger stiger des større tykkelsen er på krydsfineren (12, 15, 21 eller 30 mm) og des lavere åbningsgraden er.



Figur 2 Fossil drivhusgasudledning (GWP-fossil) per deklareret produkt fordelt på alle deklarede moduler.

### Teknisk information om underliggende scenarier

#### Transport til byggepladsen (A4)

| Navn  | Værdi                    | Enhed             |
|---|--------------------------|-------------------|
| Brændstofmængde og -type (alternativt: transporttype) | 0,019                    | kg diesel/tkm     |
| Transportafstand                                      | 250                      | km                |
| Kapacitetsudnyttelse (inkl. tom returkørsel)          | Ecoinvent 3.9.1 standard | -                 |
| Brutto massefylde af transporteret produkt            | 331-525                  | kg/m <sup>3</sup> |
| Kapacitetsudnyttelse, volumenfaktor                   | Ecoinvent 3.9.1 standard | -                 |

#### Installation i bygningen (A5)

| Navn                          | Værdi    | Enhed              |
|-------------------------------|----------|--------------------|
| Materialeforbrug, skruer      | 0,0302   | kg/m <sup>2</sup>  |
| Materialeforbrug, rawplugs    | 0,0151   | kg/m <sup>2</sup>  |
| Elforbrug                     | 0,056    | kWh/m <sup>2</sup> |
| Affald til genanvendelse LDPE | 0,00044  | kg/m <sup>2</sup>  |
| Affald til forbrænding LDPE   | 0,00148  | kg/m <sup>2</sup>  |
| Affald til genanvendelse pap  | 0,000865 | kg/m <sup>2</sup>  |
| Affald til forbrænding pap    | 0,000383 | kg/m <sup>2</sup>  |
| Affald til genanvendelse træ  | 0,87     | kg/m <sup>2</sup>  |
| Affald til forbrænding træ    | 0,0892   | kg/m <sup>2</sup>  |
| Affald i alt                  | 0,9626   | kg/m <sup>2</sup>  |

### Reference service life

| Navn   |  | Enhed |
|--|--|-------|
| Reference Service Life - RSL (Levetid)   | 30   | År    |
| Deklarerede produkttegenskaber (ved port) etc.                                 | Se datablade, montage- og vedligeholdelsesvejledninger på Vesterby Trætekniks hjemmeside <a href="https://www.vesterbypaneler.dk/">https://www.vesterbypaneler.dk/</a> eller ved kontakt til Vesterby Træteknik. | -     |
| Instruktioner om anvendelse (hvis givet af producenten)                        |  |       |
| Formodet kvalitet af installationsarbejdet, iht. producentanvisninger          |  |       |
| Udemiljø (udendørs anvendelse) – fx vejrbestandighed, vind, forurening, UV mv. |  |       |
| Indemiljø (indendørs anvendelse), fx temperatur, luftfugtighed mv.             |  |       |
| Brugsforhold – fx mekaniske påvirkninger, anvendelsesfrekvens mv.              |  |       |
| Vedligehold (frekvens, type, kvalitet, udskiftning af dele)                    | Vaskes med en våd klud og sæbevand 2 gange om året   |       |

### Brug (B1-B7)

| Navn                                  | Værdi  | Enhed                    |
|---------------------------------------|--|--------------------------|
| <b>B2 - Vedligehold</b>               |  |                          |
| Beskrivelse af vedligeholdelsesproces | Vaskes med en våd klud og sæbevand 2 gange om året | -                        |
| Vedligeholdelsescyklus                | 2  | /år                      |
| Sæbeforbrug                           | 0,003125   | L/m <sup>2</sup> /cyklus |
| Vandforbrug til vedligehold           | 0,125  | L/m <sup>2</sup> /cyklus |
| Spildevand                            | 0,128  | L/m <sup>2</sup> /cyklus |

### End of life/Bortskaffelse (C1-C4) og Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

| Produkt                         | Typeadskilt byggeaffald | Blandet byggeaffald | Til genbrug       | Til genanvendelse | Til energigenvinding | Til deponering    | Fortrængt materiale | Fortrængt el      | Fortrængt varme   |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
|                                 | kg/m <sup>2</sup>       | kg/m <sup>2</sup>   | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup>    | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup>   | MJ/m <sup>2</sup> | MJ/m <sup>2</sup> |
| 12 mm massiv                    | 11,82                   | 0                   | 0                 | 8,97              | 2,44                 | 0,42              | 9,0                 | 4,4               | 8,9               |
| 12 mm lamel, 10-19% åbning      | 10,92                   | 0                   | 0                 | 8,24              | 2,27                 | 0,42              | 8,2                 | 4,1               | 8,3               |
| 12 mm lamel, 20-29% åbning      | 10,02                   | 0                   | 0                 | 7,51              | 2,10                 | 0,42              | 7,5                 | 3,8               | 7,7               |
| 12 mm lamel, 30-40% åbning      | 9,12                    | 0                   | 0                 | 6,78              | 1,93                 | 0,42              | 6,8                 | 3,5               | 7,1               |
| 12 mm perforeret, 10-19% åbning | 10,92                   | 0                   | 0                 | 8,24              | 2,27                 | 0,42              | 8,2                 | 4,1               | 8,3               |
| 12 mm perforeret, 20-29% åbning | 10,02                   | 0                   | 0                 | 7,51              | 2,10                 | 0,42              | 7,5                 | 3,8               | 7,7               |
| 12 mm perforeret, 30-40% åbning | 9,12                    | 0                   | 0                 | 6,78              | 1,93                 | 0,42              | 6,8                 | 3,5               | 7,1               |
| 15 mm lamel, 10-19% åbning      | 12,77                   | 0                   | 0                 | 9,74              | 2,62                 | 0,42              | 9,7                 | 4,7               | 9,5               |
| 15 mm lamel, 20-19% åbning      | 11,67                   | 0                   | 0                 | 8,84              | 2,41                 | 0,42              | 8,8                 | 4,4               | 8,8               |
| 15 mm lamel, 30-40% åbning      | 10,56                   | 0                   | 0                 | 7,94              | 2,20                 | 0,42              | 7,9                 | 4,0               | 8,1               |
| 15 mm perforeret, 10-19% åbning | 12,77                   | 0                   | 0                 | 9,74              | 2,62                 | 0,42              | 9,7                 | 4,7               | 9,5               |
| 15 mm perforeret, 20-29% åbning | 11,67                   | 0                   | 0                 | 8,84              | 2,41                 | 0,42              | 8,8                 | 4,4               | 8,8               |
| 15 mm perforeret, 30-40% åbning | 10,56                   | 0                   | 0                 | 7,94              | 2,20                 | 0,42              | 7,9                 | 4,0               | 8,1               |
| 21 mm lamel, 10-19% åbning      | 16,47                   | 0                   | 0                 | 12,73             | 3,32                 | 0,42              | 12,7                | 6,0               | 12,0              |
| 21 mm lamel, 20-29% åbning      | 14,95                   | 0                   | 0                 | 11,50             | 3,04                 | 0,42              | 11,5                | 5,5               | 11,0              |
| 21 mm lamel, 30-40% åbning      | 13,44                   | 0                   | 0                 | 10,27             | 2,75                 | 0,42              | 10,3                | 5,0               | 10,0              |
| 21 mm perforeret, 10-29% åbning | 16,47                   | 0                   | 0                 | 12,73             | 3,32                 | 0,42              | 12,7                | 6,0               | 12,0              |
| 21 mm perforeret, 20-29% åbning | 14,95                   | 0                   | 0                 | 11,50             | 3,04                 | 0,42              | 11,5                | 5,5               | 11,0              |
| 21 mm perforeret, 30-40% åbning | 13,44                   | 0                   | 0                 | 10,27             | 2,75                 | 0,42              | 10,3                | 5,0               | 10,0              |
| 30 mm lamel, 10-19% åbning      | 22,02                   | 0                   | 0                 | 17,23             | 4,38                 | 0,42              | 17,2                | 7,8               | 15,7              |
| 30 mm lamel, 20-29% åbning      | 19,89                   | 0                   | 0                 | 15,50             | 3,97                 | 0,42              | 15,5                | 7,1               | 14,2              |
| 30 mm lamel, 30-40% åbning      | 17,75                   | 0                   | 0                 | 13,77             | 3,57                 | 0,42              | 13,7                | 6,4               | 12,8              |
| 30 mm perforeret, 10-19% åbning | 22,02                   | 0                   | 0                 | 17,23             | 4,38                 | 0,42              | 17,2                | 7,8               | 15,7              |
| 30 mm perforeret, 20-29% åbning | 19,89                   | 0                   | 0                 | 15,50             | 3,97                 | 0,42              | 15,5                | 7,1               | 14,2              |
| 30 mm perforeret, 30-40% åbning | 17,75                   | 0                   | 0                 | 13,77             | 3,57                 | 0,42              | 13,7                | 6,4               | 12,8              |

Forudsætninger for udvikling af scenarier er Eurostat statistik for Danmark i 2020 (Eurostat, 2023b).

### 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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Udgiver</b>                      | <br><a href="http://www.epddanmark.dk">www.epddanmark.dk</a><br>Skabelon version 2023.1  |
| <b>Programoperatør</b>              | Teknologisk Institut<br>Center for Bygninger og Miljø<br>Gregersensvej<br>DK-2630 Taastrup<br><a href="http://www.teknologisk.dk">www.teknologisk.dk</a> |
| <b>LCA udvikler</b>                 | BetterGreen ApS<br>Virumvej 64,<br>2830 Virum<br><a href="http://www.bettergreen.dk">www.bettergreen.dk</a>  |
| <b>LCA software / baggrundsdata</b> | SimaPro (ecoinvent v.3.9.1)  |
| <b>3. parts verifikator</b>         | Kim Christiansen – <a href="http://kimconsult.dk">kimconsult.dk</a>  |

### Generelle programinstruktioner

General Programme Instructions, version 2.0, spring 2020  
[www.epddanmark.dk](http://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)"

### Eurostat, 2023a

"Recycling rates of packaging waste for monitoring compliance with policy targets, by type of packaging" Tilgået 05-06-2023: <https://ec.europa.eu/eurostat/>

### Eurostat, 2023b

"Treatment of waste by waste category, hazardousness and waste management operations" Tilgået 05-06-2023: <https://ec.europa.eu/eurostat/>

### BUILD – Institut for Byggeri, By og Miljø, Aalborg Universitet, 2021

"BUILD levetidstabel – version 2021"

### 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"