

Ejer: Protræ A/S
Nr.: MD-23011-DA_rev1
Udstedt: 31-03-2023
Revideret: 28-04-2023
Gyldig til: 31-03-2028

3. PARTS **VERIFICERET**

EPD

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



Deklarationens ejer

Protræ A/S
Skodborg Røddingvej 8, Danmark
6630 Rødding
CVR: 15140631



Udstedt

31-03-2023

Gyldig til:

31-03-2028

Udgivet af

EPD Danmark
www.epddanmark.dk



☐ Branche EPD

☒ Produkt EPD

Deklareret produkt(er)

Høvlet træ af følgende typer:
Fyrretræ ubehandlet, Fyrretræ ludbehandlet, Fyrretræ grundmalet, Gran ubehandlet, Gran grundmalet, Gran grund- og topmalet.

Antal deklarerede datasæt/produktvariationer: 6

Produktionssted

Skodborg Røddingvej 8, 6630 Rødding, Danmark

Produktets(ernes) anvendelse

Til indvendig og udvendig brug. De deklarerede produkter anvendes i byggeriet til vandret eller lodret facadebeklædning eller til terrassebeklædning.

Deklareret/funktionel enhed

1 m³ træbeklædning og terrasse af varierende dimensioner.

Årstal for produktionsdata i A3

September 2021 – august 2022.

EPD version

2. udgave. (Rev 1.)

Beregningsgrundlag

Denne miljøvaredeklaration er udviklet iht. 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, medmindre alle anvendte datasæt er udviklet i henhold til EN 15804, og baggrundssystemerne baseres på samme database.

Gyldighed

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

Anvendelse

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

EPD type

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

CEN-standard EN 15804 udgør den grundlæggende PCR

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

☐ intern

☒ ekstern

3. parts verifikator:



Ninkie Bendtsen



Martha Katrine Sørensen
EPD Danmark

Systemgrænser (MND = module not declared)

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

Produktinformation

Produktbeskrivelse

I denne EPD deklareres 6 forskellige produkter: Fyrretræ ubehandlet, Fyrretræ ludbehandlet, Fyrretræ grundmalet, Gran ubehandlet, Gran grundmalet, Gran grund- og topmalet.

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

Malingen Protræ A/S anvender består af en række forskellige grundere, hvoraf 94,4 % af disse er hvide og sorte grundere samt en række top malinger, hvoraf 89,6 % af disse er hvide eller sorte topmalinger.

Sammensætning af Fyrretræ ubehandlet

Materiale	Vægt % af deklareret produkt
Fyrretræ	100%
Sum	100%

Sammensætning af Gran ubehandlet

Materiale	Vægt % af deklareret produkt
Gran	100%
Sum	100%

Sammensætningen af Fyrretræ ludbehandlet

Materiale	Vægt % af deklareret produkt
Fyrretræ	99,9%
Ludbehandling	0,002 %
Sum	100%

Sammensætning af Fyrretræ grundmalet

Materiale	Vægt % af deklareret produkt
Fyrretræ	99%
Grunder	1%
Sum	100%

Sammensætningen af Gran grundmalet

Materiale	Vægt % af deklareret produkt
Gran	99,03%
Grunder	0,96%
Sum	100%

Sammensætningen af Gran grund- og topmalet

Materiale	Vægt % af deklareret produkt
Gran	98,33%
Grunder	0,96%
Maling	0,71%
Sum	100%

Produktets salgsemballage

Produktets salgs- og transport emballage (sammensætning) er angivet i tabellerne nedenfor.

Sammensætning af emballage for Fyrretræ ubehandlet

Materiale	Kg	Vægt % af deklareret produkt
Strøer	3	93,17%
Topfolie	0,11	3,42%
PET strips	0,11	3,42%
Sum	3,22	100%

Sammensætning af emballage for Gran ubehandlet

Materiale	kg	Vægt % af deklareret produkt
Strøer	3	95,24%
Topfolie	0,06	1,9%
PET strips	0,09	2,86%
SUM	3,15	100%

Sammensætning af emballage for Fyrretræ ludbehandlet

Materiale	kg	Vægt % af deklareret produkt
Strøer	3	66,37%
Topfolie	0,11	2,43%
Krympefolie	1,3	28,76%
PET strips	0,11	2,43%
Sum	4,52	100%

Sammensætning af emballage for Fyrretræ grundmalet

Materiale	kg	Vægt % af deklareret produkt
Strøer	3	66,37%
Topfolie	0,11	2,43%
Krympefolie	1,3	28,76%
PET strips	0,11	2,43%
Sum	4,52	100%

Sammensætning af emballage for Gran grundmalet

Materiale	kg	Vægt % af deklareret produkt
Strøer	3	67,42%
Topfolie	0,06	1,35%
Krympefolie	1,3	29,21%
PET strips	0,09	2,02%
Sum	4,45	100%

Sammensætning af emballage for Gran grund- og topmalet

Materiale	kg	Vægt % af deklareret produkt
Strøer	3	67,42%
Topfolie	0,06	1,35%
Krympefolie	1,3	29,21%
PET strips	0,09	2,02%
Sum	4,45	100%

Repræsentativitet

Dataindsamling, databehandling samt modellering af forgrundssystemet repræsenterer produktionen af en enkel producent med et enkelt produktionssted med data for et år. Produktionen ligger i Skodborg, Danmark. For baggrundsdata er Ecoinvent 3.8 database blevet benyttet, med data der er mindre end 10 år gamle. Generelt er de fleste af baggrundsdatasættende vurderet til at være af høj kvalitet, da mange af dem ikke er mere end nogle år gamle.

Produktbillede



Fra venstre mod højre: Ludbehandlet-, ubehandlet- og grundmalet Fyrretræ. Billedet anviser principielle produktseksempler.



Fra venstre mod højre: Ubehandlet-, og grundmalet- og grund- og topmalet gran. Billedet anviser principielle produktseksempler

Disse er eksempler på overfladebehandling af fyr- og grantræ. Farvesortimentet hos Protræ inkluderer yderligere farver.

Indhold af farlige stoffer

Produkterne 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

Protræs træprodukter har en ydeevnedeklaration efter EN 14915: 2013, og Protræs produkter er desuden FSC og PEFC certificeret.

Der er udformet ydeevnedekclarationer, som kan erhverves ved forespørgsel hos Protræ eller på Protræs hjemmeside: <https://www.protrae.dk/infoside/certificeringer-og-fakta/>

Levetid (RSL)

Ingen RSL er deklareret. Denne EPD er baseret på vugge til port med C1-4 og D, og inkluderer derfor ikke brugsfasen.

LCA-baggrund

Deklareret enhed

LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til 1 m³ facadetræ og terrasse beklædning i varierende dimensioner angivet i tabellen nedenfor, med angivelse gennemsnitlig densitet og en omregningsfaktor til kg.

Deklareret enhed, Fyrretræ

Værdi	Ube-handlet Værdi	Ludbe-handlet Værdi	Grund-malet Værdi	Enhed
Dekla-reret enhed	1	1	1	m ³
Masse-fylde	430	430,9	433,9	kg/m ³
Omreg-nings-faktor til 1 kg	0,0023	0,0023	0,0023	-

Deklareret enhed, Gran

Værdi	Ube-handlet Værdi	Grund-malet Værdi	Grund-og top-malet Værdi	En-hed
Deklare-ret enhed	1	1	1	m ³
Masse-fylde, gran	400	403,9	406,8	kg/m ³
Omreg-ningsfak-tor til 1 kg	0,0025	0,0025	0,0024	-

Funktionel enhed

Ikke defineret

PCR

Denne miljøvaredeklaration er baseret på kravene i EN 15804:2012+A2:2019, samt cPCR EN 16485:2014 Rundtræ og savet træ – Miljøvaredeklaration Produktkategoriregler for træ og træbaserede produkter til konstruktionsbrug.

Anvendte Guarantee of Origin – Certifikator

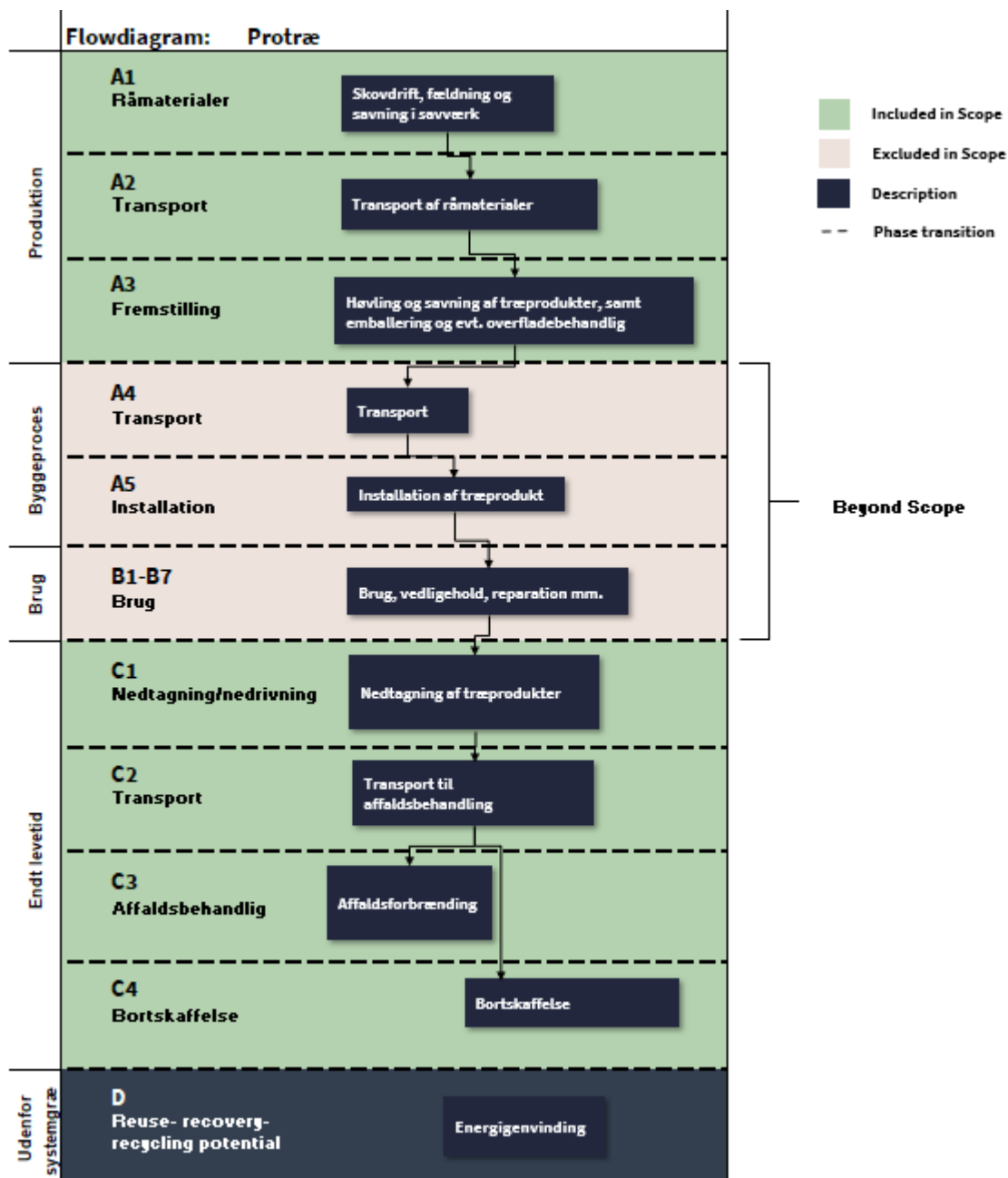
Forgrundssystem:

Produktet produceres ved brug af elektricitet fra dansk grid mix.

Baggrundssystem:

Opstrøms processer er modelleret med nationale energi grid mix for de oprindelseslande som træet stammer fra. Nedstrøms processer er modelleret med nationale energi grid mix.

Flowdiagram



Systemgrænse

EPD'en er baseret på en vugge-til-port LCA med C1-C4 og D, hvor alle relevante og afgørende processer er medregnet.

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

Produktfasen (A1-A3):

A1 – Udvinning og produktion af råmaterialer

A2 – Transport til fremstilling

A3 – Materialefremstilling

Produktfasen omfatter anskaffelse af alle råmaterialer, produkter og energi, transport til produktionsstedet, emballering og affaldsforarbejdning op til "slutaffald" -tilstand eller endelig bortskaffelse. Protræ producerer i Danmark og modtager deres træprodukter fra en række europæiske lande og savværker, og afstande mellem de enkelte lande samt forskellige savværker er medtaget i beregninger.

Hos Protræ bliver træet høvlet, savet og nogle produkter overfladebehandlet.

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

Endt levetid (C1-C4):

C1 – Nedrivning

C2 – Transport til affaldsbehandling

C3 – Affaldsbehandling

C4 – Afskaffelse

Produkterne er regnet, anvendt og bortskaffet i Danmark.

Nedrivningen sker manuelt og evt. med håndværktøj med beskedent energiforbrug, der ikke er medregnet.

Behandlet træ vil efter dansk praksis ende som forbrændingsaffald på et forbrændingsanlæg med energigenvinding.

Afstand til forbrændingsanlæg er blevet vurderet ud fra en kortlægning af forbrændingsanlæg i Danmark, hvor den lokation, der har længst til nærmeste affaldsforbrænding, er blevet valgt som et konservativt bud. Denne afstand regnes til at være 84 km.

Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

Da materialerne bliver brændt, bliver der produceret elektricitet og varme. Dette vil erstatte elektricitet fra dansk grid mix og varme produceret af naturgas. Energi og varme potentialet fra afbrænding er inkluderet i alle de deklarede produkter med henvisning til cPCR EN 16485:2014.

LCA resultater

Fyrretræ, ubehandlet

MILJØPÅVIRKNINGER PER [m3], Fyrretræ, ubehandlet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	-6,67E+02	0,00E+00	5,90E+00	7,95E+02	0,00E+00	-1,01E+02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	1,46E+02	0,00E+00	5,90E+00	6,93E+00	0,00E+00	-9,80E+01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-7,94E+02	0,00E+00	5,09E-03	7,88E+02	0,00E+00	-2,95E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	5,74E-01	0,00E+00	2,36E-03	1,89E-03	0,00E+00	-1,23E-01
ODP	[kg CFC 11 eq.]	3,25E-05	0,00E+00	1,37E-06	5,47E-07	0,00E+00	-3,89E-06
AP	[mol H ⁺ eq.]	5,41E-01	0,00E+00	1,68E-02	7,00E-02	0,00E+00	-2,46E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,97E-02	0,00E+00	3,86E-04	2,92E-03	0,00E+00	-4,46E-02
EP-marine	[kg N eq.]	1,40E-01	0,00E+00	3,40E-03	3,70E-02	0,00E+00	-6,48E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,52E+00	0,00E+00	3,71E-02	3,55E-01	0,00E+00	-7,11E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	5,71E-01	0,00E+00	1,43E-02	8,71E-02	0,00E+00	-1,68E-01
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	5,26E-04	0,00E+00	2,09E-05	1,57E-05	0,00E+00	-2,89E-04
ADPf ¹	[MJ]	2,28E+03	0,00E+00	8,94E+01	6,38E+01	0,00E+00	-1,54E+03
WDP ¹	[m ³ world eq. de- prived]	1,20E+01	0,00E+00	2,72E-01	-3,89E+00	0,00E+00	-1,51E+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) – Terre-strisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtydning af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtydning af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimer	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikato-ren.						

SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER [M3], Fyrretræ, ubehandlet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease inci- dence]	1,23E-05	0,00E+00	4,75E-07	7,42E-07	0,00E+00	-1,36E-06
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,05E+01	0,00E+00	4,61E-01	1,42E-01	0,00E+00	-1,51E+01
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,93E+03	0,00E+00	7,02E+01	9,57E+01	0,00E+00	-1,31E+03
HTP-c ¹	[CTUh]	8,18E-08	0,00E+00	2,26E-09	1,84E-08	0,00E+00	-2,53E-08
HTP-nc ¹	[CTUh]	1,98E-06	0,00E+00	7,11E-08	9,00E-07	0,00E+00	-7,28E-07
SQP ¹	-	-1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	2,00E+00
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræftfe- fekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indi- katoren.						
	² 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, erhvervsmæssig 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 [M3], Fyrretræ, ubehandlet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,03E+04	0,00E+00	1,28E+00	1,46E+00	0,00E+00	-7,02E+02
PERM	[MJ]	6,24E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	2,00E+00
PERT	[MJ]	3,65E+04	0,00E+00	1,28E+00	2,46E+00	0,00E+00	-7,00E+02
PENRE	[MJ]	1,34E+03	0,00E+00	8,94E+01	6,28E+01	0,00E+00	-1,55E+03
PENRM	[MJ]	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	2,00E+00
PENRT	[MJ]	1,35E+03	0,00E+00	8,94E+01	6,38E+01	0,00E+00	-1,54E+03
SM	[kg]	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
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	6,99E-01	0,00E+00	1,28E+00	1,46E+00	0,00E+00	-7,02E+02
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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER [M3], Fyrretræ, ubehandlet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,35E-03	0,00E+00	2,33E-04	1,40E-04	0,00E+00	-1,22E-03
NHWD	[kg]	4,35E+00	0,00E+00	4,68E+00	5,01E+00	0,00E+00	-5,70E+00
RWD	[kg]	3,61E-03	0,00E+00	6,04E-04	1,19E-04	0,00E+00	-3,80E-03

CRU	[kg]	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
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	5,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,48E+02	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	1,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+03	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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,000000000112.						

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER [M3], Fyrretræ, ubehandlet

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogen carbon indhold i produktet	[kg C]	215
Biogen carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,5
Note	1 kg biogen carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

LCA-resultater

Fyrretræ, ludbehandlet

MILJØPÅVIRKNINGER PER [m3], Fyrretræ, ludbehandlet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	-6,36E+02	0,00E+00	5,92E+00	7,96E+02	0,00E+00	-1,01E+02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	1,56E+02	0,00E+00	5,91E+00	7,94E+00	0,00E+00	-9,81E+01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-7,94E+02	0,00E+00	5,10E-03	7,88E+02	0,00E+00	-2,96E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	1,78E+00	0,00E+00	2,36E-03	1,94E-03	0,00E+00	-1,23E-01
ODP	[kg CFC 11 eq.]	3,33E-05	0,00E+00	1,37E-06	5,64E-07	0,00E+00	-3,89E-06
AP	[mol H ⁺ eq.]	5,83E-01	0,00E+00	1,68E-02	7,05E-02	0,00E+00	-2,46E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	2,38E-02	0,00E+00	3,87E-04	2,95E-03	0,00E+00	-4,46E-02
EP-marine	[kg N eq.]	1,52E-01	0,00E+00	3,41E-03	3,71E-02	0,00E+00	-6,48E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,60E+00	0,00E+00	3,72E-02	3,57E-01	0,00E+00	-7,12E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	5,98E-01	0,00E+00	1,43E-02	8,75E-02	0,00E+00	-1,68E-01
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	6,28E-04	0,00E+00	2,09E-05	1,63E-05	0,00E+00	-2,89E-04
ADPf ¹	[MJ]	2,49E+03	0,00E+00	8,96E+01	6,47E+01	0,00E+00	-1,55E+03
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,51E+01	0,00E+00	2,73E-01	-3,71E+00	0,00E+00	-1,51E+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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimer	¹ 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 [M3], Fyrretræ, ludbehandlet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	1,25E-05	0,00E+00	4,76E-07	7,47E-07	0,00E+00	-1,36E-06
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,17E+01	0,00E+00	4,62E-01	1,49E-01	0,00E+00	-1,51E+01
ETP-fw ¹	[CTUe]	2,17E+03	0,00E+00	7,03E+01	1,16E+02	0,00E+00	-1,31E+03
HTP-c ¹	[CTUh]	8,88E-08	0,00E+00	2,26E-09	1,85E-08	0,00E+00	-2,53E-08
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,13E-06	0,00E+00	7,12E-08	9,06E-07	0,00E+00	-7,29E-07
SQP ¹	-	-1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.						
	² Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofsæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig 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 [M3], Fyrretræ, ludbehandlet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,56E+04	0,00E+00	1,28E+00	1,53E+00	0,00E+00	-7,03E+02
PERM	[MJ]	6,24E+03	0,00E+00	3,00E+00	4,00E+00	0,00E+00	5,00E+00
PERT	[MJ]	2,18E+04	0,00E+00	4,28E+00	5,53E+00	0,00E+00	-6,98E+02
PENRE	[MJ]	2,49E+03	0,00E+00	8,96E+01	6,47E+01	0,00E+00	-1,55E+03
PENRM	[MJ]	7,13E+01	0,00E+00	3,00E+00	4,00E+00	0,00E+00	5,00E+00
PENRT	[MJ]	2,56E+03	0,00E+00	9,26E+01	6,87E+01	0,00E+00	-1,54E+03
SM	[kg]	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
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	8,70E-01	0,00E+00	1,01E-02	-7,16E-02	0,00E+00	-2,32E+00
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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER [M3], Fyrretræ, ludbehandlet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	2,74E-04	0,00E+00	2,34E-04	1,63E-04	0,00E+00	-1,22E-03
NHWD	[kg]	1,99E+00	0,00E+00	4,69E+00	5,33E+00	0,00E+00	-5,70E+00
RWD	[kg]	1,00E-03	0,00E+00	6,05E-04	1,24E-04	0,00E+00	-3,80E-03

CRU	[kg]	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
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	1,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,49E+02	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+03	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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER [M3], Fyrretræ, ludbehandlet

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	215
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,5
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

LCA-resultater

Fyrretræ, grundmalet

MILJØPÅVIRKNINGER PER [m3], Fyrretræ, grundmalet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	-6,27E+02	0,00E+00	5,96E+00	8,04E+02	0,00E+00	-1,02E+02
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	1,66E+02	0,00E+00	5,95E+00	1,65E+01	0,00E+00	-9,85E+01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-7,94E+02	0,00E+00	5,14E-03	7,88E+02	0,00E+00	-2,97E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	5,73E-01	0,00E+00	2,38E-03	2,18E-03	0,00E+00	-1,24E-01
ODP	[kg CFC 11 eq.]	3,41E-05	0,00E+00	1,38E-06	5,87E-07	0,00E+00	-3,91E-06
AP	[mol H ⁺ eq.]	6,29E-01	0,00E+00	1,69E-02	7,54E-02	0,00E+00	-2,47E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	2,62E-02	0,00E+00	3,90E-04	3,06E-03	0,00E+00	-4,48E-02
EP-marine	[kg N eq.]	1,56E-01	0,00E+00	3,43E-03	3,77E-02	0,00E+00	-6,51E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,69E+00	0,00E+00	3,74E-02	3,72E-01	0,00E+00	-7,15E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	6,31E-01	0,00E+00	1,44E-02	8,97E-02	0,00E+00	-1,69E-01
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	7,38E-04	0,00E+00	2,11E-05	1,92E-05	0,00E+00	-2,90E-04
ADPf ¹	[MJ]	2,71E+03	0,00E+00	9,02E+01	6,77E+01	0,00E+00	-1,55E+03
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	2,45E+01	0,00E+00	2,75E-01	-3,71E+00	0,00E+00	-1,52E+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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug						
Disclaimer	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
	¹ 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 [M3], Fyrretræ, grundmalet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	1,29E-05	0,00E+00	4,79E-07	8,21E-07	0,00E+00	-1,37E-06
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,27E+01	0,00E+00	4,65E-01	1,61E-01	0,00E+00	-1,51E+01
ETP-fw ¹	[CTUe]	2,26E+03	0,00E+00	7,08E+01	1,31E+02	0,00E+00	-1,32E+03
HTP-c ¹	[CTUh]	9,55E-08	0,00E+00	2,28E-09	4,47E-08	0,00E+00	-2,54E-08
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,24E-06	0,00E+00	7,17E-08	9,49E-07	0,00E+00	-7,32E-07
SQP ¹	-	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoxicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.						
	² Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstokkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig 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 [M3], Fyrretræ, grundmalet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,56E+04	0,00E+00	1,29E+00	1,90E+00	0,00E+00	-7,06E+02
PERM	[MJ]	6,24E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,19E+04	0,00E+00	1,29E+00	1,90E+00	0,00E+00	-7,06E+02
PENRE	[MJ]	2,71E+03	0,00E+00	9,02E+01	6,77E+01	0,00E+00	-1,55E+03
PENRM	[MJ]	7,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	2,78E+03	0,00E+00	9,02E+01	6,77E+01	0,00E+00	-1,55E+03
SM	[kg]	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
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,10E+00	0,00E+00	1,02E-02	-8,30E-02	0,00E+00	-2,33E+00
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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER [M3], Fyrretræ, grundmalet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3,35E-04	0,00E+00	2,35E-04	5,08E-04	0,00E+00	-1,22E-03
NHWD	[kg]	2,99E+00	0,00E+00	4,72E+00	5,33E+00	0,00E+00	-5,73E+00
RWD	[kg]	1,49E-03	0,00E+00	6,09E-04	1,28E-04	0,00E+00	-3,82E-03

CRU	[kg]	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
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,52E+02	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+03	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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,000000000112.						

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER [M3], Fyrretræ, grundmalet

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	215
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,5
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

LCA-resultater

Gran, ubehandlet

MILJØPÅVIRKNINGER PER [m3], Gran, ubehandlet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	-6,55E+02	0,00E+00	5,49E+00	7,39E+02	0,00E+00	-9,60E+01
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	8,30E+01	0,00E+00	5,48E+00	6,45E+00	0,00E+00	-9,31E+01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-7,39E+02	0,00E+00	4,74E-03	7,33E+02	0,00E+00	-2,84E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	4,38E-01	0,00E+00	2,19E-03	1,76E-03	0,00E+00	-1,18E-01
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,72E-05	0,00E+00	1,27E-06	5,09E-07	0,00E+00	-3,67E-06
AP	[mol H ⁺ eq.]	3,75E-01	0,00E+00	1,56E-02	6,51E-02	0,00E+00	-2,36E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	1,57E-02	0,00E+00	3,59E-04	2,72E-03	0,00E+00	-4,29E-02
EP-marine	[kg N eq.]	1,08E-01	0,00E+00	3,17E-03	3,44E-02	0,00E+00	-6,19E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,17E+00	0,00E+00	3,45E-02	3,30E-01	0,00E+00	-6,80E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	3,95E-01	0,00E+00	1,33E-02	8,10E-02	0,00E+00	-1,60E-01
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	2,96E-04	0,00E+00	1,94E-05	1,46E-05	0,00E+00	-2,77E-04
ADPf ¹	[MJ]	1,30E+03	0,00E+00	8,32E+01	5,93E+01	0,00E+00	-1,46E+03
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	8,32E+00	0,00E+00	2,53E-01	-3,62E+00	0,00E+00	-1,43E+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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimer	¹ 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 [M3] Gran, ubehandlet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	6,63E-06	0,00E+00	4,42E-07	6,90E-07	0,00E+00	-1,31E-06
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,39E+01	0,00E+00	4,28E-01	1,32E-01	0,00E+00	-1,45E+01
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,17E+03	0,00E+00	6,53E+01	8,90E+01	0,00E+00	-1,26E+03
HTP-c ¹	[CTUh]	5,50E-08	0,00E+00	2,10E-09	1,71E-08	0,00E+00	-2,43E-08
HTP-nc ¹	[CTUh]	1,12E-06	0,00E+00	6,61E-08	8,37E-07	0,00E+00	-6,99E-07
SQP ¹	-	-1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.						
	² Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofdæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig 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 [M3] Gran, ubehandlet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,49E+04	0,00E+00	1,19E+00	1,36E+00	0,00E+00	-6,76E+02
PERM	[MJ]	5,80E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,07E+04	0,00E+00	1,19E+00	1,36E+00	0,00E+00	-6,76E+02
PENRE	[MJ]	1,29E+03	0,00E+00	8,32E+01	5,93E+01	0,00E+00	-1,46E+03
PENRM	[MJ]	9,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,30E+03	0,00E+00	8,32E+01	5,93E+01	0,00E+00	-1,46E+03
SM	[kg]	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
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	6,04E-01	0,00E+00	9,41E-03	-8,16E-02	0,00E+00	-2,23E+00
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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER [M3] Gran, ubehandlet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3,27E-03	0,00E+00	2,17E-04	1,31E-04	0,00E+00	-1,14E-03
NHWD	[kg]	4,23E+01	0,00E+00	4,35E+00	4,66E+00	0,00E+00	-5,47E+00
RWD	[kg]	8,78E-03	0,00E+00	5,62E-04	1,10E-04	0,00E+00	-3,66E-03

CRU	[kg]	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
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	6,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,96E+02	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E+03	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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,000000000112.						

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER [M3] Gran, ubehandlet

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	200
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,5
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

LCA resultater

Gran, grundmalet

MILJØPÅVIRKNINGER PER [m3], Gran, grundmalet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	-6,32E+02	0,00E+00	5,55E+00	7,49E+02	0,00E+00	-9,46E+01
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	1,06E+02	0,00E+00	5,55E+00	1,60E+01	0,00E+00	-9,17E+01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-7,38E+02	0,00E+00	4,79E-03	7,33E+02	0,00E+00	-2,76E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	4,56E-01	0,00E+00	2,22E-03	2,05E-03	0,00E+00	-1,15E-01
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,90E-05	0,00E+00	1,29E-06	5,48E-07	0,00E+00	-3,64E-06
AP	[mol H ⁺ eq.]	4,79E-01	0,00E+00	1,58E-02	7,06E-02	0,00E+00	-2,30E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	2,44E-02	0,00E+00	3,63E-04	2,85E-03	0,00E+00	-4,17E-02
EP-marine	[kg N eq.]	1,28E-01	0,00E+00	3,20E-03	3,51E-02	0,00E+00	-6,06E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,39E+00	0,00E+00	3,49E-02	3,47E-01	0,00E+00	-6,66E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	4,73E-01	0,00E+00	1,34E-02	8,36E-02	0,00E+00	-1,57E-01
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	5,23E-04	0,00E+00	1,97E-05	1,81E-05	0,00E+00	-2,70E-04
ADPf ¹	[MJ]	1,78E+03	0,00E+00	8,41E+01	6,33E+01	0,00E+00	-1,45E+03
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	2,16E+01	0,00E+00	2,56E-01	-3,44E+00	0,00E+00	-1,41E+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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimer	¹ 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 [M3] Gran, grundmalet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	7,74E-06	0,00E+00	4,47E-07	7,69E-07	0,00E+00	-1,28E-06
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,69E+01	0,00E+00	4,33E-01	1,51E-01	0,00E+00	-1,41E+01
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,58E+03	0,00E+00	6,60E+01	1,24E+02	0,00E+00	-1,23E+03
HTP-c ¹	[CTUh]	7,09E-08	0,00E+00	2,12E-09	4,34E-08	0,00E+00	-2,37E-08
HTP-nc ¹	[CTUh]	1,44E-06	0,00E+00	6,69E-08	8,87E-07	0,00E+00	-6,82E-07
SQP ¹	-	-1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.						
	² Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstofsæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig 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 [M3] Gran, grundmalet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,02E+04	0,00E+00	1,21E+00	1,80E+00	0,00E+00	-6,57E+02
PERM	[MJ]	5,80E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,60E+04	0,00E+00	1,21E+00	1,80E+00	0,00E+00	-6,57E+02
PENRE	[MJ]	9,82E+02	0,00E+00	8,41E+01	6,33E+01	0,00E+00	-1,45E+03
PENRM	[MJ]	7,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,05E+03	0,00E+00	8,41E+01	6,33E+01	0,00E+00	-1,45E+03
SM	[kg]	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
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,09E+00	0,00E+00	9,52E-03	-7,68E-02	0,00E+00	-2,17E+00
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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER [M3] Gran, grundmalet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,56E-03	0,00E+00	2,21E-04	2,20E-04	0,00E+00	-1,14E-03
NHWD	[kg]	5,59E+01	0,00E+00	4,43E+00	4,40E+00	0,00E+00	-5,33E+00
RWD	[kg]	1,08E-02	0,00E+00	5,72E-04	5,68E-04	0,00E+00	-3,56E-03

CRU	[kg]	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
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,00E+02	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E+03	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	2,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E+03	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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER [M3] Gran, grundmalet

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	200
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,5
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

LCA resultater

Gran, grund- og topmalet

MILJØPÅVIRKNINGER PER [m3], Gran, grund- og topmalet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	-5,51E+02	0,00E+00	5,57E+00	7,54E+02	0,00E+00	-9,49E+01
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	1,64E+02	0,00E+00	5,56E+00	2,07E+01	0,00E+00	-9,20E+01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-7,39E+02	0,00E+00	4,80E-03	7,33E+02	0,00E+00	-2,77E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	2,36E+01	0,00E+00	2,22E-03	2,19E-03	0,00E+00	-1,15E-01
ODP	[kg CFC 11 eq.]	2,45E-05	0,00E+00	1,29E-06	5,68E-07	0,00E+00	-3,65E-06
AP	[mol H ⁺ eq.]	9,55E-01	0,00E+00	1,58E-02	7,32E-02	0,00E+00	-2,31E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	4,57E-02	0,00E+00	3,65E-04	2,92E-03	0,00E+00	-4,19E-02
EP-marine	[kg N eq.]	2,54E-01	0,00E+00	3,21E-03	3,55E-02	0,00E+00	-6,08E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	2,09E+00	0,00E+00	3,50E-02	3,55E-01	0,00E+00	-6,68E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	7,19E-01	0,00E+00	1,35E-02	8,49E-02	0,00E+00	-1,58E-01
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	1,65E-03	0,00E+00	1,97E-05	1,98E-05	0,00E+00	-2,71E-04
ADPf ¹	[MJ]	2,41E+03	0,00E+00	8,43E+01	6,52E+01	0,00E+00	-1,45E+03
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	5,42E+01	0,00E+00	2,57E-01	-3,35E+00	0,00E+00	-1,42E+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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimer	¹ 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 [M3] Gran, grund- og topmalet							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	1,27E-05	0,00E+00	4,48E-07	8,08E-07	0,00E+00	-1,28E-06
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,93E+01	0,00E+00	4,35E-01	1,60E-01	0,00E+00	-1,41E+01
ETP-fw ¹	[CTUe]	3,83E+03	0,00E+00	6,62E+01	1,41E+02	0,00E+00	-1,23E+03
HTP-c ¹	[CTUh]	1,91E-07	0,00E+00	2,13E-09	5,63E-08	0,00E+00	-2,38E-08
HTP-nc ¹	[CTUh]	4,21E-06	0,00E+00	6,71E-08	9,11E-07	0,00E+00	-6,84E-07
SQP ¹	-	-1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoxicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.						
	² Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i den nukleare brændstokkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig 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 [M3] Gran, grund- og topmalet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,54E+04	0,00E+00	1,21E+00	2,02E+00	0,00E+00	-6,59E+02
PERM	[MJ]	5,80E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,12E+04	0,00E+00	1,21E+00	2,02E+00	0,00E+00	-6,59E+02
PENRE	[MJ]	2,41E+03	0,00E+00	8,43E+01	6,52E+01	0,00E+00	-1,45E+03
PENRM	[MJ]	6,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	2,48E+03	0,00E+00	8,43E+01	6,52E+01	0,00E+00	-1,45E+03
SM	[kg]	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
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,88E+00	0,00E+00	9,55E-03	-7,45E-02	0,00E+00	-2,18E+00
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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER [M3] Gran, grund- og topmalet

Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,68E-03	0,00E+00	2,20E-04	6,77E-04	0,00E+00	-1,14E-03
NHWD	[kg]	7,29E+01	0,00E+00	4,41E+00	5,13E+00	0,00E+00	-5,35E+00
RWD	[kg]	1,16E-02	0,00E+00	5,70E-04	1,25E-04	0,00E+00	-3,657E-03

CRU	[kg]	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
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	8,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,03E+02	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E+03	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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,000000000112.						

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER [M3] Gran, grund- og topmalet

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	200
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,5
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Supplerende information

LCA-fortolkning

For de deklarerede produkter gælder, at træet optager CO₂ under væksten i A1. Den optagne CO₂ frigives igen ved afbrændingen i C3. Transporten mellem savværker og produktion har også en stor betydning, grundet store afstande og høj masse der transporteres. Overfladebehandlingerne (lud, grunder og maling) har også en relativ stor betydning, da det i produktionen kræver mere energi at producere netop disse produkter.

Teknisk information om underliggende scenarier

Fyrretræ ubehandlet - Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Værdi	Enhed
Typeadskilt byggeaffald	0	kg
Blandet byggeaffald	0	kg
Til genbrug	0	kg
Til genanvendelse	0	kg
Til energigenvinding	430	kg
Til deponering	0	kg
Forudsætninger for udvikling af scenarier	0	-

Fyrretræ ludbehandlet - Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Værdi	Enhed
Typeadskilt byggeaffald	0	kg
Blandet byggeaffald	0	kg
Til genbrug	0	kg
Til genanvendelse	0	kg
Til energigenvinding	431	kg
Til deponering	0	kg
Forudsætninger for udvikling af scenarier	0	-

Fyrretræ grundmalet - Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Værdi	Enhed
Typeadskilt byggeaffald	0	kg
Blandet byggeaffald	0	kg
Til genbrug	0	kg
Til genanvendelse	0	kg
Til energigenvinding	434	kg
Til deponering	0	kg
Forudsætninger for udvikling af scenarier	0	-

Gran ubehandlet - Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Værdi	Enhed
Typeadskilt byggeaffald	0	kg
Blandet byggeaffald	0	kg
Til genbrug	0	kg
Til genanvendelse	0	kg
Til energigenvinding	400	kg
Til deponering	0	kg
Forudsætninger for udvikling af scenarier	0	-

Gran grundmalet - Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Værdi	Enhed
Typeadskilt byggeaffald	0	kg
Blandet byggeaffald	0	kg
Til genbrug	0	kg
Til genanvendelse	0	kg
Til energigenvinding	404	kg
Til deponering	0	kg
Forudsætninger for udvikling af scenarier	0	-

Gran grund- og topmalet - Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Værdi	Enhed
Typeadskilt byggeaffald	0	kg
Blandet byggeaffald	0	kg
Til genbrug	0	kg
Til genanvendelse	0	kg
Til energigenvinding	406	kg
Til deponering	0	kg
Forudsætninger for udvikling af scenarier	0	-

Fyrretræ ubehandlet - Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Værdi	Enhed
Elektricitet fra forbrænding	748	MJ
Varme fra forbrænding	1500	MJ

Fyrretræ ludbehandlet - Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Værdi	Enhed
Elektricitet fra forbrænding	749	MJ
Varme fra forbrænding	1502	MJ

Fyrretræ grundmalet - Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Værdi	Enhed
Elektricitet fra forbrænding	752	MJ
Varme fra forbrænding	1508	MJ

Gran ubehandlet - Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Værdi	Enhed
Elektricitet fra forbrænding	696	MJ
Varme fra forbrænding	1396	MJ

Gran grundmalet - Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Værdi	Enhed
Elektricitet fra forbrænding	700	MJ
Varme fra forbrænding	1405	MJ

Gran grund- og topmalet - Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Værdi	Enhed
Elektricitet fra forbrænding	702	MJ
Varme fra forbrænding	1410,39	MJ

Indeluft

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

Jord og vand

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

References

Udgiver	 www.epddanmark.dk Skabelon version 2022.2
Programoperatør	Teknologisk Institut Center for Bygninger og Miljø Gregersensvej DK-2630 Taastrup www.teknologisk.dk
LCA udvikler	Kristine Sofie Holse Hansen, Julie Skov og Lasse Langstrup Hågerstrand Transition ApS Mariane Thomsens Gade 2F 8000 Aarhus C
LCA software / baggrundsdata	SimaPro 9.4.0.2. / Ecoinvent v.3.8 Database
3. parts verifikator	Ninkie Bendtsen NIRAS A/S Sortemosevej 19 3450 Allerød

Generelle programinstruktioner

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

EN 15804

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

EN 15804

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

Produktspecifik cPCR

DS/EN 16485:2014 - "Rundtræ og savet træ - Miljøvaredeklaration - Produktkategoriregler for træ og træbaserede produkter til konstruktionsbrug"

EN 15942

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

ISO 14025

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

ISO 14040

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

ISO 14044

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