

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

in accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

Eier av deklarasjonen:	InnTre Kjeldstad AS
Programoperatør:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Utgiver:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Deklarasjonsnummer:	NEPD-3282-1918-NO
Publiseringsnummer:	NEPD-3282-1918-NO
ECO Platform registreringsnummer:	-
Godkjent dato:	17.12.2021
Gyldig til:	17.12.2026

Konstruksjonsvirke av gran

InnTre Kjeldstad AS

www.epd-norge.no



Generell informasjon

Produkt:

Konstruksjonsvirke av gran

Program operatør:

Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo
Tlf: +47 23 08 80 00
e-post: post@epd-norge.no

Deklarasjon nummer:

NEPD-3282-1918-NO

ECO Platform registreringsnummer:**Deklarasjonen er basert på PCR:**

CEN Standard EN 15804 tjener som kjerne PCR
NPCR015 version 3.0 wood and wood-based products for use
in construction. (04/2019)

Erklæringen om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den
underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke
være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon,
livsløpsvurdering data og bevis.

Deklarert enhet:**Deklarert enhet med opsjon:**1 m³ konstruksjonsvirke av gran**Funksjonell enhet:****Verifikasjon:**Uavhengig verifikasjon av deklarasjonen og data, i henhold til
ISO 14025:2010 internt eksternt

Tredjeparts verifikator:

 **VESTLANDSFORSKING**

Fredrik Moltu Johnsen, Vestlandsforskning
(Uavhengig verifikator godkjent av EPD Norge)

Eier av deklarasjonen:

InnTre Kjeldstad AS

Kontaktperson:

Bernt Fiskum / Frode Edvardsen

Tlf:

+47 73 81 01 00

e-post:

Elin.fossvik@inntre.no**Produsent:**

InnTre Kjeldstad AS

Produksjonssteder:

Norge: Steinkjer, Verdal, Selbu og Støren.

Kvalitet/Miljøsystem:

PEFC ST 2002:2013

FSC® Chain of custody

Org. no.:

986 044 019

Godkjent dato:

17.12.2021

Gyldig til:

17.12.2026

Årstall for studien:

2021

Sammenlignbarhet:

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare
hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en
bygningssammenheng.

Miljødeklarasjonen er utarbeidet av:

Vegard Ruttenborg

Johann Kristian Næss



Norsk Treteknisk Institutt

Treteknisk 

Godkjent


Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Konstruksjonsvirke av gran i styrkeklasser (C14, C24 og C30). Produktet benyttes blant annet til stendere, sperrer og bjelkelag, samt i produksjon av limtre og takstol.

Tekniske data:

Ved 17% fuktighet relativ til tørr masse har konstruksjonsvirke av gran en densitet på 467 kg/m³ i gjennomsnitt.

Styrkesortert K-virke blir produsert i henhold til NS-EN 14081. Inntre Kjeldstad er tilsluttet Norsk Trelastkontroll. Dette pålegger kvalitetskontroll for å sikre at sortering av trelast er i henhold til NS-INSTA 142 og NS-EN 14081.

Produktspesifikasjon:

Konstruksjonsvirke av gran anvendes til konstruktive formål. Livsløpsvurderingen er gjennomført med kubikkmeter som enhet. Produktet produseres i dimensjoner innenfor intervallet 38mm x 48mm - 98mm x 223mm.

Markedsområde:

Norge, det eksporteres også noe innenfor Europa.

Levetid:

Referanselevetiden for konstruksjonsvirke av gran er 60 år. Den faktiske levetiden avhenger av klimatiske forhold og ytre påvirkning. I denne analysen er det ikke tatt hensyn til levetid da bruksfasen ikke er deklart.

Materialer	kg	%
Trevirke, tørrvekt	399,45	85,5 %
Vann i trevirket	67,91	14,5 %
Sum produkt	467,36	100,00 %
Treemballasje	1,46	
Plastemballasje	0,37	
Sum med emballasje	469,19	

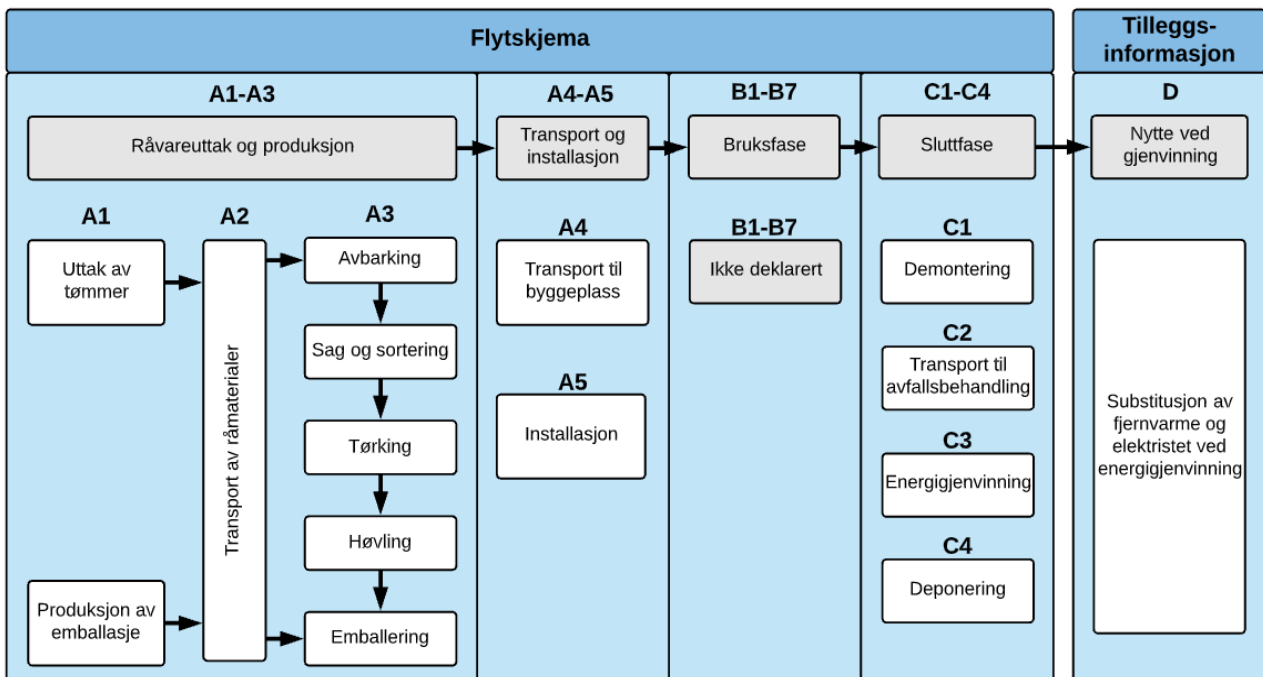
LCA: Beregningsregler

Deklart enhet med opson:

1 m³ konstruksjonsvirke av gran

Systemgrenser:

Flytskjema for livsløpet er vist under. Modul D er beregnet med energisubstitusjon og er nærmere forklart under scenarioene.



Datakvalitet:

Produksjonsdata er innhentet fra produksjonsstedet i 2020 med tall for 2019. Data for uttak av tømmer er basert på rapporten av Timmermann og Dibdiokova (2013) og tømmertransport (A2) basert på data innhentet direkte fra norske aktører i 2020 (med andel biodiesel på 7% etter NS-EN 590). Produksjon av fjernvarme er basert på data fra Statistisk Sentralbyrå (2021a,b,c). Produksjon av svensk skurlast er basert på publisert EPD fra Svensk Trä (EPD International, 2018). Resterende data er basert på Ecoinvent v3.0-3.7, hvor alle oppstrømsprosesser er fra Ecoinvent v3.6-v3.7. Systemmodell for Ecoinvent prosesser er "Allocation cut-off by classification". Modellering og beregninger er utført med SimaPro 9.2.0.2.

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (<1%) er ikke inkludert. Summen av utelatte material- og energistrømmer er ikke over 5% per modul. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

Allokering:

Allokering er gjort i henhold til bestemmelser i EN 15804. Inngående energi, vann, avfall og intertransport er delt opp i underprosesser og så allokert etter inntekt mellom hoved- og biproduktene. Påvirkning for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til hovedproduktet der materialet ble brukt.

Beregning av biogent karboninnhold:

Opptak og utslipp av karbondioksid fra biologisk opphav er basert på NS-EN 16485:2014. Denne metoden er basert på modularitetsprinsippet i EN 15804:2012, og hvor utslipp skal telles med i den livsløpsmodulen hvor det faktisk skjer. Mengden karbondioksid er beregnet i henhold til NS-EN 16449:2014. Nettobidraget til GWP fra biogent karbon er vist for hver modul på side 8. Trevirke kommer fra bærekraftig skogbruk og har PEFC og FSC sertifisert sporbarhet.

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjonen beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)

Det er forutsatt en transport til byggeplass på 80 km, hvor 50 km skjer på stor lastebil, 30 km på en middels stor lastebil .

Type	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Kjøretøytype	Distanse km	Brennstoff/ Energiforbruk	Brennstoff/ Energiforbruk
Lastebil	53 %	Euro 5, >32 tonn	50	0,023 l/tkm	0,31 l/km
Lastebil	26 %	Euro 5, 16-32 tonn	30	0,045 l/tkm	0,25 l/km

Byggefase (A5)

Det er antatt noe tap av materialet under installasjon som er modellert i A5, dette svinnet er beregnet som 5% av resultater for A1-A4. Videre er det antatt et forbruk av 1 MJ elektrisitet per kubikkmeter konstruksjonsvirke i byggefasen. Avfallshåndtering av emballasje som oppstår fra produktet på byggeplass er også inkludert.

	Enhet	Verdi
Vannforbruk	m ³	
Elektrisitetsforbruk	MJ	1,00
Andre energikilder	MJ	
Materialtap	kg	23,37
Materialer fra avfallsbehandling	kg	1,92
Støv i luften	kg	

Slutfase (C1, C3, C4)

Det er antatt 1 MJ energiforbruk for demontering ved endt levetid. Trevirke blir behandlet som rent trevirke (1141) i henhold til NS 9431:2011 og blir behandlet med energigjenvinning.

	Enhet	Verdi
Farlig avfall	kg	
Blandet avfall	kg	467,36
Gjenbruk	kg	
Resirkulering	kg	
Energigjenvinning	kg	467,36
Til deponi	kg	

Transport avfallsbehandling (C2)

Transporten av treavfall er basert på gjennomsnittsavstanden for 2007 i Norge og utgjør 85 km (Raadal et al. (2009)).

Type	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Kjøretøytype	Distanse km	Brennstoff/ Energiforbruk
Bil	44	Uspesifisert	85	0,045 l/tkm

Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)

Gevinsten av eksportert energi fra energigjenvinning i kommunalt avfallsanlegg er beregnet med erstatning av norsk el-miks og norsk fjernvarmemiks. Data for el-miks er samme som brukt i A1-A3 og fjernvarmemiks er basert på produksjonen i 2019.

	Enhet	Verdi
Substitusjon av elektrisk energi	MJ	843,1
Substitusjon av termisk energi	MJ	5732,8
Substitusjon av råmaterialer	kg	0,00

LCA: Resultater

Resultater for produktet vises nedenfor. Deklarert enhet med opsjon er "1 m³ konstruksjonsvirke av gran". Inkluderte moduler er A1-A5, C1-C4 og D. Globalt oppvarmingspotensial i A1-A3 inkluderer optak av 732,3 CO₂/m³, beregnet etter NS-EN 16449:2014 ved 17% fuktighet relativ til tørr masse i trevirket. Den samme mengden CO₂ slippes ut igjen ved forbrenning av trevirket i modul C3. I tillegg er det bundet 2,14 kg CO₂ i treemballasjen i A1-A3. Dette blir sluppet ut igjen ved forbrenning av emballasjen i modul A5. Nettbidraget fra biogent karbon i hver modul er vist på side 8.

Systemgrenser (X = inkludert, MID = modul ikke deklart, MIR = modul ikke relevant)

Produktfase			Konstruksjon installasjon fase		Bruksfase							Slutfase				Etter endt levetid
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjon installasjon fase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskifninger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk-gjenvinning-resirkulering-potensiale
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	X	X	X	X	X

Miljøpåvirkning

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5
GWP	kg CO ₂ -ekv	-6,75E+02	4,43E+00	5,90E+00	x	x	x	x	x
ODP	kg CFC11-ekv	8,40E-06	8,25E-07	5,31E-07	x	x	x	x	x
POCP	kg C ₂ H ₄ -ekv	2,47E-02	5,92E-04	1,40E-03	x	x	x	x	x
AP	kg SO ₂ -ekv	3,34E-01	1,44E-02	2,10E-02	x	x	x	x	x
EP	kg PO ₄ ³⁻ -ekv	9,80E-02	2,35E-03	6,09E-03	x	x	x	x	x
ADPM	kg Sb-ekv	7,81E-04	9,99E-05	5,25E-05	x	x	x	x	x
ADPE	MJ	7,78E+02	6,72E+01	4,86E+01	x	x	x	x	x

Miljøpåvirkning

Parameter	Unit	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP	kg CO ₂ -ekv	x	x	6,36E-03	5,01E+00	7,38E+02	3,72E-02	-4,01E+01
ODP	kg CFC11-ekv	x	x	2,19E-10	9,26E-07	4,61E-07	1,41E-08	-3,91E-06
POCP	kg C ₂ H ₄ -ekv	x	x	9,87E-07	6,76E-04	1,92E-03	1,01E-05	-2,36E-02
AP	kg SO ₂ -ekv	x	x	2,11E-05	1,62E-02	5,52E-02	2,47E-04	-2,26E-01
EP	kg PO ₄ ³⁻ -ekv	x	x	3,81E-06	2,63E-03	1,88E-02	4,51E-05	-6,18E-02
ADPM	kg Sb-ekv	x	x	8,64E-07	1,26E-04	2,58E-05	4,64E-07	-1,03E-03
ADPE	MJ	x	x	4,10E-02	7,56E+01	4,80E+01	1,28E+00	-4,77E+02

GWP Globalt oppvarmingspotensial; ODP Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; POCP Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; AP Forurensningspotensial for kilder på land og vann; EP Overgjødslingspotensial; ADPM Abiotisk uttømmingspotensial for ikke-fossile ressurser; ADPE Abiotisk uttømmingspotensial for fossile ressurser

Ressursbruk

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5
RPEE	MJ	2,14E+03	9,01E-01	4,92E+02	x	x	x	x	x
RPEM	MJ	7,69E+03	0,00E+00	1,20E+00	x	x	x	x	x
TPE	MJ	9,83E+03	9,01E-01	4,93E+02	x	x	x	x	x
NRPE	MJ	8,34E+02	6,85E+01	5,16E+01	x	x	x	x	x
NRPM	MJ	2,11E+01	0,00E+00	1,05E+00	x	x	x	x	x
TRPE	MJ	8,55E+02	6,85E+01	5,27E+01	x	x	x	x	x
SM	kg	1,78E-01	0,00E+00	8,88E-03	x	x	x	x	x
RSF	MJ	1,84E-02	0,00E+00	9,18E-04	x	x	x	x	x
NRSF	MJ	1,17E-02	0,00E+00	5,84E-04	x	x	x	x	x
W	m ³	3,24E+00	7,50E-03	1,76E-01	x	x	x	x	x

Ressursbruk

Parameter	Unit	B6	B7	C1	C2	C3	C4		D
RPEE	MJ	x	x	1,16E+00	1,08E+00	7,67E+03	2,47E-02		-3,61E+03
RPEM	MJ	x	x	0,00E+00	0,00E+00	-7,67E+03	0,00E+00		0,00E+00
TPE	MJ	x	x	1,16E+00	1,08E+00	1,67E+00	2,47E-02		-3,61E+03
NRPE	MJ	x	x	8,64E-02	7,72E+01	4,99E+01	1,31E+00		-5,62E+02
NRPM	MJ	x	x	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00
TRPE	MJ	x	x	8,64E-02	7,72E+01	4,99E+01	1,31E+00		-5,62E+02
SM	kg	x	x	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00
RSF	MJ	x	x	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		-2,37E+03
NRSF	MJ	x	x	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		-1,51E+03
W	m ³	x	x	8,59E-03	8,75E-03	1,01E-01	1,71E-03		-1,30E+01

RPEE Fornybar primærenergi brukt som energibærer; RPEM Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; TPE Total bruk av fornybar primærenergi; NRPE Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; NRPM Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; TRPE Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM Bruk av sekundære materialer; RSF Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; W Netto bruk av ferskvann

Livsløpets slutt - Avfall

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5
HW	kg	4,12E-01	3,62E-03	2,79E-01	x	x	x	x	x
NHW	kg	3,12E+01	4,58E+00	2,13E+00	x	x	x	x	x
RW	kg	4,96E-03	4,68E-04	3,05E-04	x	x	x	x	x

Livsløpets slutt - Avfall

Parameter	Unit	B6	B7	C1	C2	C3	C4		D
HW	kg	x	x	5,86E-05	4,17E-03	4,39E-02	5,11E+00		-3,28E-01
NHW	kg	x	x	7,02E-03	4,95E+00	1,22E+00	6,37E-01		-1,57E+01
RW	kg	x	x	8,06E-07	5,25E-04	1,24E-04	8,04E-06		-2,35E-03

HW Avhendet farlig avfall; NHW Avhendet ikke-farlig avfall; RW Avhendet radioaktivt avfall

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5
CR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	x	x	x	x	x
MR	kg	7,46E-01	0,00E+00	4,26E-01	x	x	x	x	x
MER	kg	1,37E-01	0,00E+00	1,54E+00	x	x	x	x	x
EEE	MJ	3,98E-01	0,00E+00	4,02E+01	x	x	x	x	x
ETE	MJ	4,21E+00	0,00E+00	2,73E+02	x	x	x	x	x

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer

Parameter	Unit	B6	B7	C1	C2	C3	C4		D
CR	kg	x	x	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00
MR	kg	x	x	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00
MER	kg	x	x	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00
EEE	MJ	x	x	0,00E+00	0,00E+00	8,03E+02	0,00E+00		-8,43E+02
ETE	MJ	x	x	0,00E+00	0,00E+00	5,46E+03	0,00E+00		-5,73E+03

CR-komponenter for gjenbruk, MR Materialer for resirkulering, MER Materialer for energigjenvinning, EEE Eksportert elektrisk energi; ETE Eksportert termisk energi

Lese eksempel: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

Norske tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Norsk markedsmiks med import på lavspenning, inkludert produksjon av overføringslinjer og nettap, er anvendt for elektrisitet i produksjonprosessen (A3).

Data kilde	Mengde	Enhet
Ecoinvent v3.7 (desember 2020) - Norge	23,0	gram CO ₂ -ekv./kWh

Farlige stoffer

- Produktet inneholder ingen stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten
- Produktet inneholder stoffer som er under 0,1 vekt% på REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.
- Produktet inneholde stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten, se tabell under Spesifikke norske krav.
- Produktet inneholder ingen stoffer på REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten. Produktet kan karakteriseres som farlig avfall (etter Avfallsforsikten, Vedlegg III), se tabell under Spesifikke norske krav.

Transport fra produksjonssted til byggeplass i Norge i henhold til scenario i A4: 80 km

Inneklima

Ikke relevant for dette produktet.

PEFC/FSC

PEFC og FSC sertifikatene som dokumenterer bærekraftig skogbruk er ikke gyldig i hele gyldighetsperioden for EPD og må derfor oppdateres for at EPD skal være gyldig i hele perioden. (PEFC 2019; FSC 2019).

Klimadeklarasjon

For å øke transparensen i bidraget til klimapåvirkning, så er indikatoren GWP blitt delt opp her i underindikatorer:

GWP-IOBC Klimapåvirkning beregnet etter umiddelbar oksidasjon av biogent karbon prinsippet.

GWP-BC Klimapåvirkning fra netto opptak og utslipp av biogent karbon fra materialene i hver modul.

Klimapåvirkning

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5
GWP-IOBC	kg CO ₂ -ekv	5,95E+01	4,43E+00	3,76E+00	x	x	x	x	x
GWP-BC	kg CO ₂ -ekv	-7,34E+02	0,00E+00	2,14E+00	x	x	x	x	x
GWP	kg CO ₂ -ekv	-6,75E+02	4,43E+00	5,90E+00	x	x	x	x	x

Klimapåvirkning

Parameter	Unit	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-IOBC	kg CO ₂ -ekv	x	x	6,36E-03	5,01E+00	5,96E+00	3,72E-02	-4,01E+01
GWP-BC	kg CO ₂ -ekv	x	x	0,00E+00	0,00E+00	7,32E+02	0,00E+00	0,00E+00
GWP	kg CO ₂ -ekv	x	x	6,36E-03	5,01E+00	7,38E+02	3,72E-02	-4,01E+01

Bibliografi

Ecoinvent v3.0-3.7	Swiss Centre of Life Cycle Inventories. www.ecoinvent.ch
EPD International (2019)	Environmental Product Declaration. Swedish sawn dried timber of spruce or pine, Swedish Wood. Registration no. S-P-01325. EPD International AB
FSC (2019)	FSC Chain of custody certificate. Certificate No. DNV-COC-001828/DNV-CW-001828
ISO 21930:2007	Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products
NPCR 015 version 3.0	Product category rules. Part B for wood and wood-based products for use in construction (04/2019)
NS-EN 16449:2014	Tre og trebaserte produkter - Beregning av biogent karboninnhold i tre og omdanning til karbondioksid
NS-EN ISO 14025:2010	Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.
NS-EN 16485:2014	Tømmer og skurlast - Miljødeklarasjoner - Produktkategoriregler for tre og trebaserte produkter til bruk i byggverk
NS-EN 15804:2012+A1:2013	Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer
NS 9431:2011	Klassifikasjon av avfall
NS-EN 14081-1:2016+A1:2019	Trekonstruksjoner - Styrkesortert konstruksjonsvirke med rektangulært tverrsnitt - Del 1: Generelle krav
NS-EN 14081-2:2018	Trekonstruksjoner - Styrkesortert konstruksjonstrevirke med rektangulært tverrsnitt - Del 2: Maskinell sortering; Tilleggskrav for typeprøving
NS-EN 14081-3:2012+A1:2018	Trekonstruksjoner - Styrkesortert konstruksjonstrevirke med rektangulært tverrsnitt - Del 3: Maskinell sortering; Tilleggskrav for produsentens produksjonskontroll
NS-EN 590:2013+A1:2017	Automotive fuels - Diesel - Requirements and test methods
PEFC (2019)	PEFC ST 2002:2013 - Chain of custody of forest based products. Sertifikatsnummer: 2019-SKM-PEFC-299
Pré Consultants (2019)	SimaPro version 9.2.0.2
Raadal et al. (2009).	Raadal, H. L., Modahl, I. S. & Lyng, K-A. (2009). Klimaregnskap for avfallshåndtering, Fase I og II. Oppdragsrapport nr 18.09 fra Østfoldforskning, Norge
Næss, J.K. (2021)	LCA-report for InnTre Kjeldstad. Report nr. 325078 from Norwegian Institute of Wood Technology, Oslo, Norway.
Statistisk sentralbyrå (2021a)	Tabell 04730: Forbruk av brensel til bruttoproduksjon av fjernvarme, 2019
Statistisk sentralbyrå (2021b)	Tabell 04727: Fjernvarmebalansen, 2019
Statistisk sentralbyrå (2021c)	Tabell 09469: Nettoproduksjon av fjernvarme, 2019
Timmermann & Dibdiakova (2013)	Klimagassutslipp i skogbruket - fra frø til industriport. Vugge-til-port livsløpsanalyse (LCA). Prosjektrapport fra KlimaTre.

 epd-norge.no The Norwegian EPD Foundation	Program operatør og utgiver	Tlf: +47 23 08 80 00
	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norge	e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
 INNTRE KJELDSTAD	Eier av deklarasjonen	Tlf: +47 73 81 01 00
	InnTre Kjeldstad AS Bogavegen 7, 7725 Steinkjer Norge	e-post: Elin.fossvik@inntre.no web: www.inntre.no
Treteknisk 	Forfatter av Livssyklusrapporten	Tlf: +47 93625292
	Johann K. Næss Norsk Treteknisk Institutt Postboks 113 Blindern, 0314 Oslo, Norge	e-post: firmapost@troteknisk.no web: www.troteknisk.no