

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

in accordance with ISO 14025

Eier av deklarasjonen
Program operatør og utgiver
Deklarasjon nummer:
Godkjent dato:
Gyldig til:

<Navn på EPD eier>
Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
<Fra EPD-Norge>
<xx.xx.xxxx>
<xx.xx.xxxx>

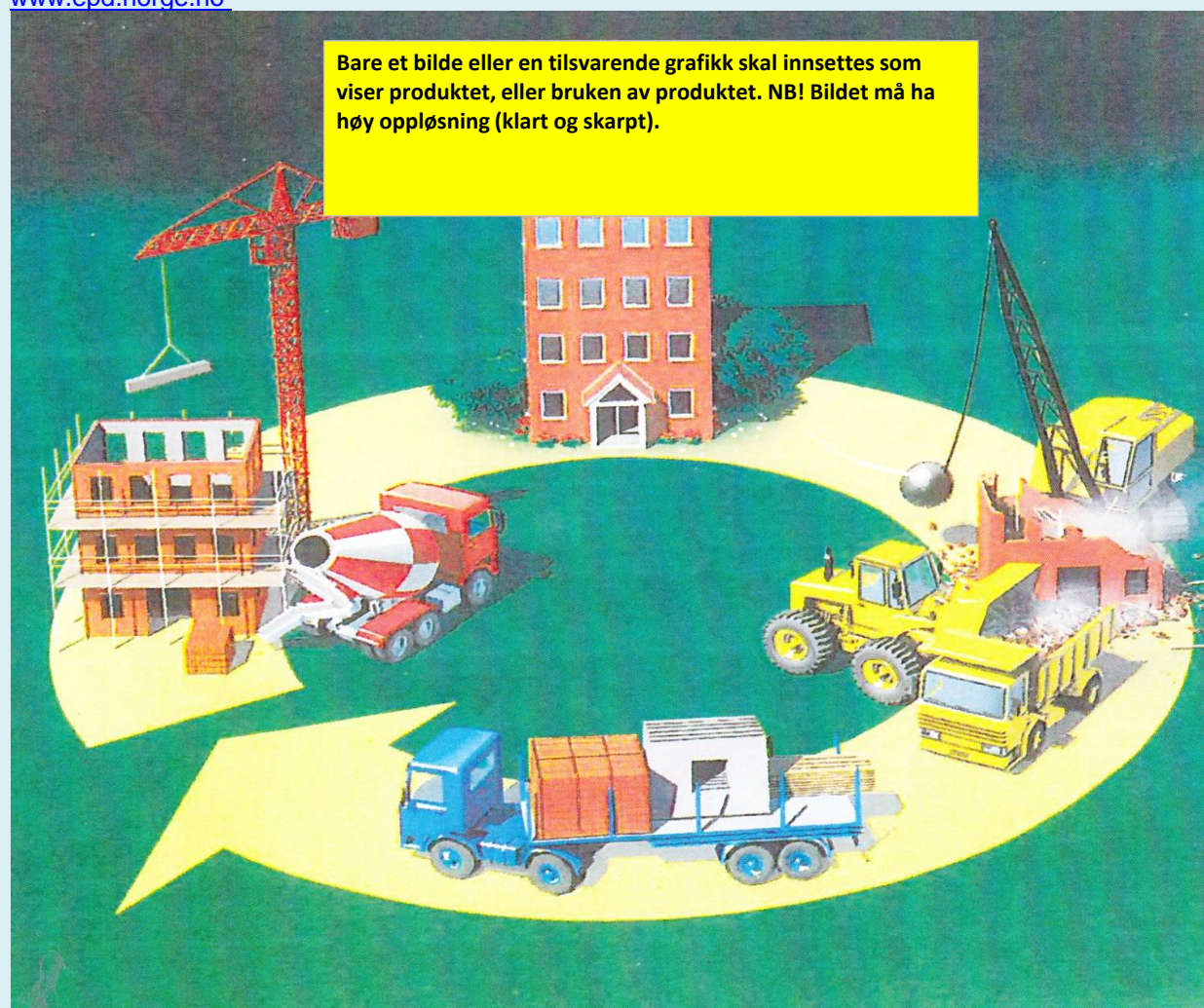
<Produkt navn>

<Navn på EPD eier>

Logo EPD eier

www.epd.norge.no

Bare et bilde eller en tilsvarende grafikk skal innsettes som viser produktet, eller bruken av produktet. NB! Bildet må ha høy oppløsning (klart og skarpt).



Generell informasjon

Produkt

<Produkt navn>

Program operatør:

Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo
Tlf: +47 23 08 82 92
e-post: post@epd-norge.no

Deklarasjon nummer:

<Fra EPD-Norge>

Deklarasjonen er basert på PCR:

<PCR>

Erklæring 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:

<mandatory>

Deklarert enhet med opsjon:

Funksjonell enhet:

Verifikasjon:

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025, 8.1.3. og 8.1.4.

internt eksternt

sign

<Title Name>

Uavhengig verifikator godkjent av EPD Norge

Eier av deklarasjonen

<Navn på EPD eier>

Kontakt person: <Name>
Tlf: <xx nr xx>
e-post: <xxx@xx>

Produsent:

<Navn på produsent>

Produksjonssted:

<Sted>

Kvalitet/Miljøsystem:

<ISO 14001 fill in>

Org. no.:

<123456789MVA fill in>

Godkjent dato:

<xx.xx.xxxx>

Gyldig til:

<xx.xx.xxxx>

Årstall for studien:

<xxxx>

Sammenlignbarhet:

EPDer fra andre programoperatører enn Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner er nødvendigvis ikke sammenlignbare.

Miljødeklarasjonen er utarbeidet av:

<Navn>

<sign>

Firma logo

Godkjent

sign

Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

<Application Uniqueness at use etc.>

Produktspesifikasjon

<Description>

Materialer	kg	%
<material 1>		
<material 2>		
<material 3>		
<material 4>		
<material 5>		
<material 6>		

Tekniske data:

<Weight and dimensions of the product>

<References to technical data sheets - Standards>

<Technical Approval etc. - Set in QR code or other reference to the web>

Markedsområde:

<Norway/Nordic countries/Europe>

Levetid:

<År>

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

<mandatory>

Systemgrenser:

<Flowsheet - use the entire sheet width, see figure below>

<Additional information>

<Modul D description, calculation methods - recycled part>

<Figure 1>

Flowsheet



Datakvalitet:

<Description of age of data, specific data, generic data, uncertainty of the figures etc.

Data source: GaBi, SimaPro, others>

Allokering: <forslag til tekst>

<text>

Cut-off kriterier: <forslag til tekst>

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

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjonen beskriver scenariene for modulene i EPDen.

<Kort beskrivelse>

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)

Type	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Kjøretøytype	Distanse km	Brennstoff/ Energiforbruk	Verdi (l/t)
Bil				l/tkm	
Jernbane				kWh/tkm	
Båt				l/tkm	
<Annen transport>				<xx>	

<Kort beskrivelse>

Sammenstilling (A5)

	Enhet	Verdi
Hjelpematerialer	kg	
Vannforbruk	m ³	
Elektrisitetsforbruk	kWh	
Andre energikilder	MJ	
Materialtap	kg	
Materialer fra avfallsbehandling	kg	
Støv i luften	kg	

Bruk

	Enhet	Verdi

<Kort beskrivelse>

Vedlikehold (B2)/Reparasjon (B3)

	Enhet	Verdi
Vedlikeholdsfrekvens*		
Hjelpematerialer	kg	
Andre ressurser	kg	
Vannforbruk	m ³	
Elektrisitetsforbruk	kWh	
Andre energikilder	MJ	
Materialtap	kg	

Utskifting (B4)/Renovering (B5)

	Enhet	Verdi
Utskiftingsfrekvens*		
Elektrisitetsforbruk	kWh	
Utskifting av slitte deler	0	

* Tall eller referanselevetid

<Kort beskrivelse>

Drifts energi (B6) og vannbruk (B7)

	Enhet	Verdi
Vannforbruk	m ³	
Elektrisitetsforbruk	kWh	
Andre energikilder	MJ	
Utstyrets varmeeffekt	kW	

Slutfase (C1, C3, C4)

	Enhet	Verdi
Farlig avfall	kg	
Blandet avfall	kg	
Gjenbruk	kg	
Resirkulering	kg	
Energigjenvinning	kg	
Til deponi	kg	

<Kort beskrivelse>

Transport avfallsbehandling (C2)

Type	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Kjøretøytype	Distanse km	Brennstoff/ Energiforbruk	Verdi (l/t)
Bil				l/tkm	
Jernbane				kWh/tkm	
Båt				l/tkm	
<Annen transport>				<xx>	

<Kort beskrivelse>

Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)

	Enhet	Verdi

<Kort beskrivelse>

Annen teknisk informasjon

<Description>

LCA: Resultater

<Kort beskrivelse>

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

Produktfase			Sammenstilling fase		Bruksfase							Slutfase				Etter endt levetid
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Sammenstilling	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftinger	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

Miljøpåvirkning

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A1- A3				
GWP	kg CO ₂ -eq.								
ODP	kg CFC11-eq.								
POCP	kg C ₂ H ₄ -eq.								
AP	kg SO ₂ -eq.								
EP	kg PO ₄ ³⁻ -eq.								
ADPM	kg Sb-eq.								
ADPE	MJ								

GWP Globalt oppvarmingspotensial; ODP Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; POCP Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; AP Forsurningspotensial 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	A2	A3	A1-A3				
RPEE	MJ								
RPEM	MJ								
TPE	MJ								
NRPE	MJ								
NRPM	MJ								
TRPE	MJ								
SM	kg								
RSF	MJ								
NRSF	MJ								
W	m ³								

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	A2	A3	A1- A3				
HW	kg								
NHW	kg								
RW	kg								

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

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A1- A3				
CR	kg								
MR	kg								
MER	kg								
EEE	MJ								
ETE	MJ								

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

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

<possibility to insert graphical display of the results>

Norske tilleggskrav

Elektrisitet

<elmix at production site - descriptive text - Source Ecoinvent!>

Klimagassutslipp: <xxx> kg CO₂ · eq./MJ

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH kandidatliste eller stoffer på den norske Prioritetslisten (of 01.01.2013) og stoffer som fører til at produktet blir klassifisert som farlig avfall. Det kjemiske innholdet i produktet er i samsvar med den norske produktforskriften.

Navn	CAS no.	Mengde

Inneklima

Produktet tilfredstiller kravene til lavt forurensende (M1) etter EN15251:2007 appendix E.

<Det er ikke gjennomført tester på produktet med henblikk på inneklima>

Klimadeklarasjon

Det er ikke utarbeidet klimadeklarasjon for produktet.

<Set in QR code or another reference to the web> ISO/TS 14067

Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010 *Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.*

NS-EN ISO 14044:2006 *Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer*

<LCI Rapport Mandatory>

<PCR Mandatory>

<Andre referanser>

epd-norge logo	Program operatør Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norge	Tlf: +47 23 08 82 92 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
epd-norge logo	Utgever Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norge	Tlf: +47 23 08 82 92 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
Firma logo EPD eier	Eier av deklarasjonen <Name of EPD owner> <xxxxxxx> <xxxxxxx>	Tlf: <xxxx> Fax: <xxxx> e-post: <xxxx> web: <xxxx>
Firma (LCA) logo	Forfatter av Livssyklusrapporten <Name> <xxxxxxx> <xxxxxxx>	Tlf: <xxxx> Fax: <xxxx> e-post: <xxxx> web: <xxxx>