

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

in accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

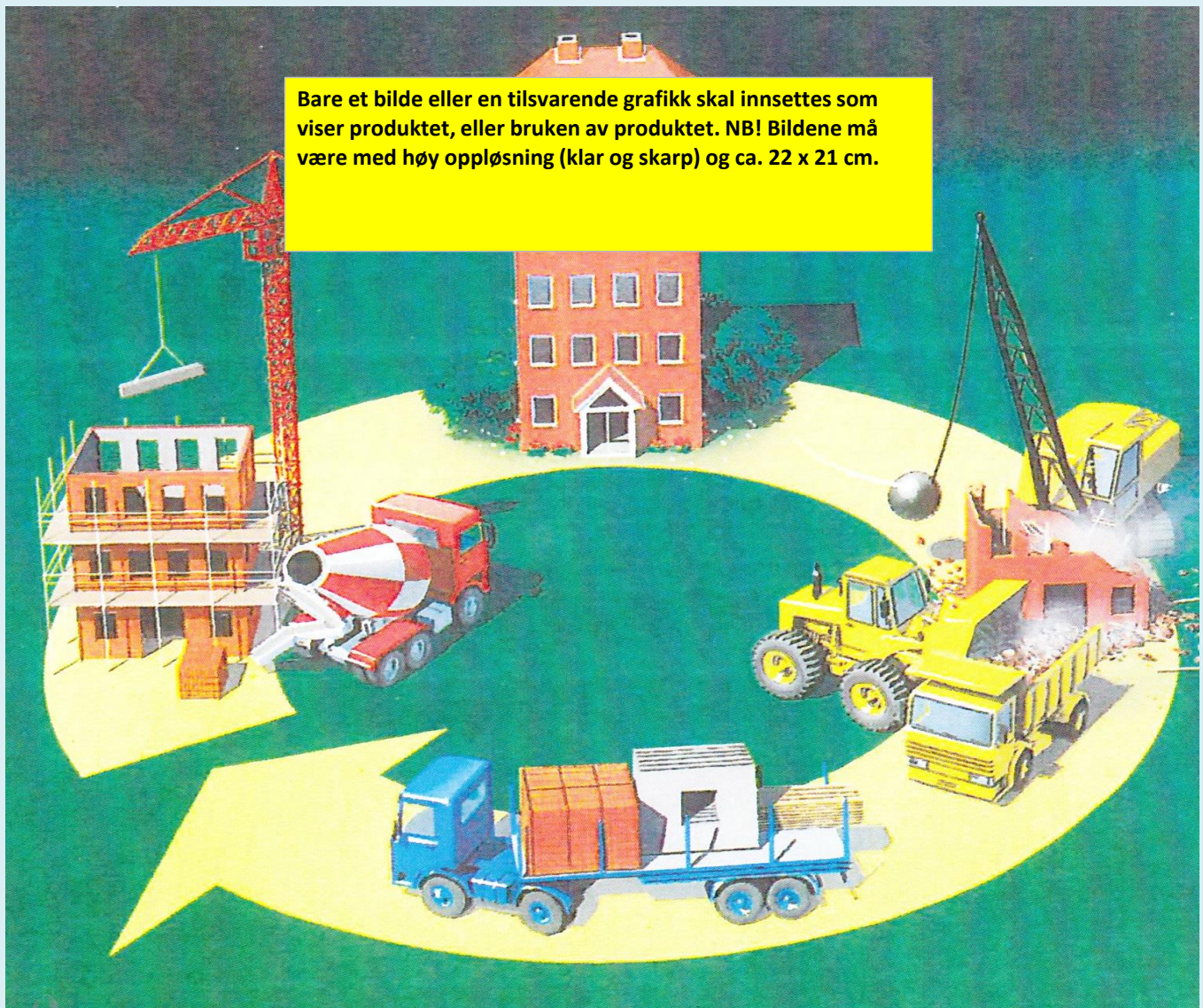
Eier av deklarasjonen:	<Navn på EPD eier>
Program operatør:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Utgiver:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Deklarasjon nummer:	<Fra EPD-Norge>
Publiserings nummer:	<Fra EPD-Norge>
ECO Platform registreringsnummer:	<Fra EPD-Norge>
Godkjent dato:	<xx.xx.xxxx>
Gyldig til:	<xx.xx.xxxx>

<Produkt navn>

<Navn på EPD eier>

Firmalogo

www.epd-norge.no



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>

ECO Plattform registreringsnummer:

<Fra EPD-Norge>

Deklarasjonen er basert på PCR:

CEN Standard EN 15804 tjener som kjerne PCR
<PCR>

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:

<mandatory>

Deklarert enhet med opsjon:

Funksjonell enhet:

Verifikasjon:

Uavhengig verifikasjon av deklarasjonen og data, i henhold til ISO 14025:2010

internt

eksternt

Tredjeparts verifikator:

sign

<Tittel Navn>

(Uavhengig verifikator godkjent av EPD Norge)

Eier av deklarasjonen:

<Navn på EPD eier>

Kontakt person: <Navn>

Tlf: <xx nr xx>

e-post: <xxx@xx>

Produsent:

<Navn på produsent >

Produksjonssted:

<Sted>

Avantert miljøsystem:

<ISO 14001 fyll ut>

Org. no.:

<123456789MVA fyll ut>

Godkjent dato:

<xx.xx.xxxx>

Gyldig til:

<xx.xx.xxxx>

Årstall for studien:

<xxxx>

Sammenlignbarhet:

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

Miljødeklarasjonen er utarbeidet av:

<Navn>

<sign>

Company logo

Godkjent

sign

<Navn>

(Daglig leder av EPD-Norge)

Produkt

Produktbeskrivelse:

<Anvendelse Spesifikkhet ved brukt osv.>

Produktspesifikasjon:

<Beskrivelse>

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

Tekniske data:

<Vekt og dimensjoner til produktet>

<Referanse til tekniske dataark - Standarder>

<Tekniske Godkjenninger osv. - Sett inn QR kode eller referanse til netsider>

Markedsområde:

<Norge/Nordiske land/Europa>

Levetid:

<År>

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

<mandatory>

Systemgrenser:

<Flytskjema - bruk hele arkbredden, se figuren under>

<Tilleggsinformasjon>

<Modul D beskrivelse, kalkulasjons metoder - resirkulasjons del>

<Figur 1>

Flytskjema :EN15804 ch. 7.2.1 requires flow diagram according to modular approach. A suggestion will be to relate processes in the flow diagram to the modular approach.

Datakvalitet:

<Beskriv alder på data, specsifikke data, generiske data, usikkerheter til tall osv.

Data kilde: GaBi, SimaPro, Ecoinvent andre>

Allokering: <forslag til tekst>

Allokering er gjort i hht bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Påvirkning for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til hovedproduktet der materialet ble brukt. Resirkuleringsprosessen og transport av materialet er allokert til denne analysen.

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/	Verdi
Bil				l/tkm	
Jernbane				kWh/tkm	
Båt				l/tkm	
<Annen transport>				<xx>	

Byggefase (A5)

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

Montert produkter i bruk (B1)

	Enhet	Verdi

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

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	

Transport avfallsbehandling (C2)

Type	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Kjøretøytype	Distanse km	Brennstoff/	Verdi
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>

LCA: Resultater

<Kort beskrivelse>

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

Produktfase			Konstruksjon installasjon fase		Bruksfase							Slutfase				Etter endt levetid
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjon installasjon fase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	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 -ekv								
ODP	kg CFC11-ekv								
POCP	kg C ₂ H ₄ -ekv								
AP	kg SO ₂ -ekv								
EP	kg PO ₄ ³⁻ -ekv								
ADPM	kg Sb-ekv								
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: $9,0 \text{ E-}03 = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

<muligheter for å sette inn grafikk av resultater>

Norske tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks fra import, lavspenning (produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte emissions tap i nettet) av anvendt elektrisitet for produksjonprosessen (A3).

Data kilde	Mengde	Enhet
Econinvent v3 (june 2014)	24	CO ₂ -ekv/kWh

Farlige stoffer

Produktet inneholder ingen stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten

Produktet inneholde stoffer som er under 0,1 vekt% på REACH Kandidatliste

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 Avfallsforskriften, Vedlegg III), se tabell under Spesifikke norske krav.

Navn	CAS no.	Mengde

Transport

Transport fra produksjonssted til sentrallager i Norge:

<xx> km

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

Inneklima

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

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

Klimadeklarasjon

Det er ikke utarbeidet klimadeklarasjon for produktet.

<Sett inn QR kode eller referanse til nettside> ISO/TS 14067

Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010	<i>Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.</i>
NS-EN ISO 14044:2006	<i>Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer</i>
NS-EN 15804:2012+A1:2013	<i>Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer</i>
ISO 21930:2007	<i>Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products</i>

<LCI Rapport Mandatory>

<PCR Mandatory>

<Andre referanser>

epd-norge logo	Program operatør og utgiver 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
Company logo	Eier av deklarasjonen <Navn på EPD eier> <Adresse> <xxxxxxx>	Tlf: <xxxx> Fax: <xxxx> e-post: <xxxx> web: <xxxx>
Company logo	Forfatter av Livssyklusrapporten <Navn> <xxxxxxx> <xxxxxxx>	Tlf: <xxxx> Fax: <xxxx> e-post: <xxxx> web: <xxxx>