

Environmental product declaration

In accordance with 14025 and EN15804+A2

Ferdigbetong. B30 M60 D22 synk 210



Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Namdal Betong & Plast AS

Produkt:

Ferdigbetong. B30 M60 D22 synk 210

Deklarert enhet:

1 m³

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 020:2021 Part B for Concrete and concrete
elements

EPD Software:

LCA.no EPD generator ID: 41276

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-4145-3362-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-4145-3362-NO

Godkjent dato: 21.02.2023

Gyldig til: 21.02.2028

Generell informasjon

Produkt

Ferdigbetong. B30 M60 D22 synk 210

Programoperatør:

Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Telefon: +47 23 08 80 00
web: post@epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-4145-3362-NO

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 020:2021 Part B for Concrete and concrete elements

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:

Deklarert enhet med opsjon:

A1,A2,A3,A4,C1,C2,C3,C4,D
1 m3 Ferdigbetong. B30 M60 D22 synk 210

Funksjonell enhet:

Generelt om verifikasjon av EPD fra verktøy:

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010, kapittel 8.1.3 og 8.1.4. Individuell tredjepartsverifisering av hver EPD er ikke nødvendig når verktøyet er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av verktøyet er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen granskes årlig. Se vedlegg G i EPD-Norges retningslinjer for ytterligere informasjon om EPDverktøy

Verifikasjon av EPD-verktøy:

Uavhengig tredjepartsverifikasjon av verktøy, bakgrunnsdata og test-EPD er gjort i henhold til EPD-Norge sine prosedyrer og retningslinjer for verifisering og godkjenning av EPD-verktøy.
Tredjeparts verifikator:

Jane Anderson, Construction LCA
(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Namdal Betong & Plast AS
Kontaktperson: Arnt Ove Nordahl
Telefon: 74 28 28 16
e-post: arntove@namdalbetong.no

Produsent:

Namdal Betong & Plast AS

Produksjonssted:

Namdal Betong & Plast AS
Overhallsvegen 2110, , 7863 Overhalla
Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

Org. no.:

915 978 355

Godkjent dato: 21.02.2023

Gyldig til: 21.02.2028

Årstall for studien:

2022

Sammenlignbarhet:

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

Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy Ica.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge

EPD er utarbeidet av:

Arnt Ove Nordahl

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av:

Mats Nordahl

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Produsert i henhold til NS-EN 206.

Produktet brukes til gulv, vegger, dekker m.m

Produktspesifikasjon:

Materialer	kg	%
Sement	322,34	13,57
Tilsetningsstoffer	2,12	0,09
Tilslag	1880,88	79,19
Vann	169,87	7,15
Total	2375,20	

Tekniske data:

Fasthetsklasse B30. bestandighetsklasse M60. kloridklasse cl 0.10

Egenvekt ca.2350-2400 kg/m3

Markedsområde:

Namdalen og Midt-Norge

Levetid, produkt:

samme som bygning

Levetid, bygg eller anlegg:

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 m3 Ferdigbetong. B30 M60 D22 synk 210

Cut-off kriterier:

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

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produktsystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarererte produktet og ble samlet inn for EPD-utvikling i det oppgitte året for studien. Bakgrunnsdata er basert på EPDer iht. EN 15804 og ulike LCA databaser.

Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Tilslag	ecoinvent 3.6	Database	2019
Vann	ecoinvent 3.6	Database	2019
Tilsetningsstoffer	NEPD-2688-1386-EN / S-P-02137	EPD	2021
Sement	NEPD-3943-2903	EPD	2022

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklart, MNR=modul ikke relevant)

Produktfase				Sammenstillingsfase		Bruksfase							Sluttfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	Renoveing	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/gjenvinning/ resikulering- potensiale	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X	

Systemgrenser:

Flytsjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsinformasjon:

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Lastebil, EURO 6	36,7 %	40	0,043	l/tkm	1,72
Demontering (C1)					
Enhet	Verdi				
Riving av bygg eller anlegg, per kg betong C1 (kg)	kg/DU	2375,17			
Transport til avfallsbehandling (C2)					
Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)	
Lastebil, EURO 6	36,7 %	85	0,043	l/tkm	3,66
Avfallsbehandling (C3)					
Enhet	Verdi				
Avfallsbehandling av betong etter riving (kg)	kg	1615,11			
Avfall til sluttbehandling (C4)					
Enhet	Verdi				
Avfall, betongslam, restbetong, til deponering (kg)	kg	720,00			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)					
Enhet	Verdi				
Substitusjon av steinmaterialer (kg)	kg	1615,11			

LCA: Resultater

LCA resultatene er presentert under for enheten som er definert på side 2 av EPD dokumentet.

Miljøpåvirkning (Environmental impact)											
Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 GWP-total	kg CO ₂ -eq	2,05E+02	9,24E+00	3,64E+00	1,55E+01	9,50E+00	3,30E+01	1,16E+00	3,09E+00	-3,77E+00	
 GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	2,04E+02	9,24E+00	3,48E+00	1,55E+01	9,50E+00	3,30E+01	1,15E+00	3,08E+00	-3,70E+00	
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	1,24E-01	3,19E-03	1,59E-01	6,42E-03	1,78E-03	1,36E-02	9,91E-03	2,62E-03	-7,38E-02	
 GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	1,89E-02	3,09E-03	1,36E-03	5,52E-03	7,49E-04	1,17E-02	1,59E-03	6,05E-04	-2,50E-03	
 ODP	kg CFC11 -eq	2,30E-06	2,07E-06	5,66E-07	3,52E-06	2,05E-06	7,47E-06	2,26E-07	1,50E-06	-6,74E-07	
 AP	mol H+ -eq	2,82E-01	1,21E-01	2,86E-02	4,46E-02	9,94E-02	9,48E-02	9,28E-03	3,01E-02	-3,33E-02	
 EP-FreshWater	kg P -eq	3,48E-01	5,59E-05	3,23E-05	1,24E-04	3,46E-05	2,63E-04	7,25E-05	2,30E-05	-9,83E-05	
 EP-Marine	kg N -eq	7,80E-02	2,71E-02	1,21E-02	8,82E-03	4,39E-02	1,88E-02	2,72E-03	1,13E-02	-1,15E-02	
 EP-Terrestrial	mol N -eq	9,93E-01	3,04E-01	1,31E-01	9,87E-02	4,75E-01	2,10E-01	3,13E-02	1,24E-01	-1,36E-01	
 POCP	kg NMVOC -eq	2,32E-01	8,49E-02	3,60E-02	3,78E-02	1,32E-01	8,04E-02	8,39E-03	3,56E-02	-3,58E-02	
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb -eq	7,00E-04	1,18E-04	2,55E-05	4,29E-04	1,46E-05	9,11E-04	1,46E-05	2,73E-05	-3,28E-04	
 ADP-fossil ¹	MJ	7,31E+02	1,39E+02	3,90E+01	2,35E+02	1,31E+02	4,99E+02	3,56E+01	9,95E+01	-6,25E+01	
 WDP ¹	m ³	5,94E+03	8,24E+01	6,55E+02	2,27E+02	2,78E+01	4,82E+02	3,93E+03	2,09E+02	-2,93E+03	

GWPtotal Globalt oppvarmingspotensial; GWPfossil: Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWPbiogenic: Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWPluluc: Globalt oppvarmingspotensial arealbruk endringer i bruk av arealer; ODP Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP Forurensningspotensial for kilder på land og vann; EP overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-elements Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler; ADP-fossil Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brensler; WDP Utarmingspotensial for vannressurser.







¹Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

Merknad om miljøpåvirkningen

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning

Indikator	Enhhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Disease incidence	1,82E-06	5,36E-07	7,06E-07	9,50E-07	1,20E-05	2,02E-06	1,49E-07	6,41E-07	-7,09E-07
 IRP ²	kgBq U235 -eq	1,34E+00	6,05E-01	2,18E-01	1,03E+00	5,70E-01	2,18E+00	5,98E-01	4,32E-01	-5,74E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	3,95E+03	9,20E+01	3,95E+01	1,74E+02	7,15E+01	3,70E+02	2,52E+01	4,92E+01	-6,44E+01
 HTP-c ¹	CTUh	1,01E-08	0,00E+00	1,80E-09	0,00E+00	2,38E-09	0,00E+00	1,62E-09	1,44E-09	-3,23E-09
 HTP-nc ¹	CTUh	2,61E-07	6,70E-08	4,46E-08	1,90E-07	6,65E-08	4,04E-07	2,26E-08	2,88E-08	-7,91E-08
 SQP ¹	dimensionless	4,51E+02	1,14E+02	6,94E+00	1,64E+02	1,59E+01	3,49E+02	2,01E+01	3,63E+02	1,42E+02

PM: Partikkelutslipp; IRP: Ioniserende stråling (helseeffekt); ETP-fw: Økotoksisitet (ferskvann); HTP-c: Toksisitet påvirkning på mennesker, kreft; HTP-nc: Toksisitet påvirkning på mennesker, andre effekter enn kreft; SQP: Påvirkninger knyttet til arealbruksendringer / jordkvalitet











¹Leseeksempel: $9,0 \text{ E-}03 = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

²INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

2. Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselsyklusen. Den tar ikke hensyn til effekter på grunn av mulige atomulykker, yrkesmessig eksponering eller på grunn av fjerning av radioaktivt avfall i underjordiske anlegg. Potensiell ioniserende stråling fra jorda, fra radon og fra noen byggematerialer måles heller ikke av denne indikatoren.

Ressursbruk (Resource use)




Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	2,99E+02	1,41E+00	4,76E+01	3,36E+00	7,13E-01	7,14E+00	1,83E+01	1,53E+00	-1,46E+01
	PERM	MJ	8,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	2,99E+02	1,41E+00	4,76E+01	3,36E+00	7,13E-01	7,14E+00	1,83E+01	1,53E+00	-1,46E+01
	PENRE	MJ	7,10E+02	1,39E+02	3,90E+01	2,35E+02	1,31E+02	4,99E+02	3,56E+01	9,95E+01	-6,60E+01
	PENRM	MJ	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	7,10E+02	1,39E+02	3,90E+01	2,35E+02	1,31E+02	4,99E+02	3,56E+01	9,95E+01	-6,60E+01
	SM	kg	3,04E-01	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00	6,42E-02	0,00E+00	3,06E-02	2,62E-02	-1,26E-01
	RSF	MJ	2,15E+01	5,00E-02	4,75E-02	1,20E-01	1,74E-02	2,55E-01	3,71E-01	3,16E-02	-3,00E-01
	NRSF	MJ	2,45E+02	1,97E-01	1,67E-01	4,30E-01	-2,61E-01	9,13E-01	-2,30E-02	9,10E-02	-3,08E-01
	FW	m ³	3,81E+00	1,20E-02	4,37E-01	2,51E-02	6,73E-03	5,33E-02	6,10E-02	1,19E-01	-2,30E+00

PERE Fornybar primærenergi brukt som energibærer; PERM Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PERT Total bruk av fornybar primærenergi; PENRE Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; PENRM Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PENRT Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM Bruk av sekundære materialer; RSF Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; FW Netto bruk av ferskvann.

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indikator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)






Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	5,24E-02	6,59E-03	2,93E-01	1,21E-02	3,85E-03	2,57E-02	3,56E-03	3,01E-03	-1,51E-02
	NHWD	kg	2,18E+00	8,30E+00	6,13E-01	1,14E+01	1,55E-01	2,42E+01	1,12E-01	7,20E+02	-4,57E-01
	RWD	kg	1,93E-03	9,56E-04	2,76E-04	1,60E-03	9,08E-04	3,40E-03	3,77E-04	6,77E-04	-4,96E-04

HWD Avhendet farlig avfall; NHWD Avhendet ikke-farlig avfall; RWD Avhendet radioaktivt avfall.

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3}$ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MFR	kg	5,94E-02	0,00E+00	1,53E-02	0,00E+00	6,31E-02	0,00E+00	1,62E+03	2,43E-02	-2,96E-03
	MER	kg	1,15E-01	0,00E+00	8,11E-06	0,00E+00	1,96E-04	0,00E+00	3,72E-03	3,15E-04	-1,11E-01
	EEE	MJ	4,82E-02	0,00E+00	7,79E-01	0,00E+00	6,71E-04	0,00E+00	6,38E-03	2,30E-03	-2,67E-02
	EET	MJ	7,30E-01	0,00E+00	1,18E+01	0,00E+00	1,01E-02	0,00E+00	9,65E-02	3,48E-02	-4,05E-01

CRU Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER Materialer for energigjenvinning, EEE Eksportert elektrisk energi; ETE Eksportert termisk energi.

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3}$ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	0,00E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	0,00E+00

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 44/12 kg CO₂

Norske tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks fra import, lavspenning (inkludert produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nett) er brukt for anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3). Bakgrunnsdata er presentert i tabellen under. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A2:2019 er benyttet.

Electricity mix	Data source	Amount	Enhet
Elektrisitet, Norge (kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

Inneklima

Produktet har ingen negativ innvirkning på inneklima.

Ytterligere miljøinformasjon

Miljøpåvirkningsindikatorer iht. EN 15804+A1 og NPCR Part A v2.0										
Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP	kg CO ₂ -eq	2,02E+02	9,16E+00	3,55E+00	1,54E+01	9,38E+00	3,27E+01	1,13E+00	3,02E+00	-3,96E+00
ODP	kg CFC11 -eq	2,18E-06	1,80E-06	4,59E-07	2,85E-06	1,63E-06	6,06E-06	2,79E-07	1,19E-06	-6,12E-07
POCP	kg C ₂ H ₄ -eq	7,48E-03	2,97E-03	5,02E-04	1,88E-03	1,45E-03	3,99E-03	2,51E-04	7,43E-04	-8,25E-04
AP	kg SO ₂ -eq	1,51E-01	9,50E-02	5,72E-03	3,07E-02	1,39E-02	6,51E-02	4,26E-03	8,92E-03	-9,67E-03
EP	kg PO ₄ ³⁻ -eq	2,24E-02	9,42E-03	7,84E-04	3,26E-03	1,54E-03	6,93E-03	5,62E-04	1,06E-03	-1,13E-03
ADPM	kg Sb -eq	7,04E-04	1,18E-04	2,55E-05	4,29E-04	1,46E-05	9,11E-04	1,46E-05	2,73E-05	-3,28E-04
ADPE	MJ	7,14E+02	1,37E+02	3,67E+01	2,30E+02	1,30E+02	4,88E+02	1,37E+01	9,79E+01	-6,25E+01
GWPIOBC	kg CO ₂ -eq	2,01E+02	9,24E+00	2,78E+00	1,55E+01	1,27E+04	3,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	-3,96E+00

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources; GWP-IOBC/GHG Global warming potential calculated according to the principle of instantaneous oxidation (except emissions and uptake of biogenic carbon)

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.
 NS-EN 15804:2012+A2:2019 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.
 ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works - Core rules for environmental product declarations of construction products and services.
 ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.
 Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no rapportnummer: : 07.21.
 Vold et al., (2022) EPD generator for concrete and concrete elements
 Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 06.22
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. April 2021, EPD-Norge.
 NPCR 020 Part B for concrete and concrete elements, Ver. 3.0, 20.09.2021, EPD Norway.
 NPCR 020 Part B for Concrete and concrete elements. Ver. 2.0 October 2018, EPD-Norge

 epd-norge <small>Global program operatør</small>	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjonen: Namdal Betong & Plast AS Overhallsvegen 2110, , 7863 Overhalla	Telefon: 74 28 28 16 e-post: arntove@namdalbetong.no web: www.namdalbetong.no
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6B, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6B,1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal