

# Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

1-løps kabelkanal 310x295x2000mm



Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner

**Eier av deklarasjonen:**

Ølen Betong AS avd betongvarer

**Produkt:**

1-løps kabelkanal 310x295x2000mm

**Deklarert enhet:**

1 pcs

**Deklarasjonen er basert på PCR:**

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

**Programoperatør:**

Næringslivets Stiftelse for  
miljødeklarasjoner

**Deklarasjonsnummer:**

NEPD-7950-7614-NO

**Publiseringsnummer:**

NEPD-7950-7614-NO

**Godkjent dato:**

30.10.2024

**Gyldig til:**

30.10.2029

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 637904

## Generell informasjon

### Produkt

1-løps kabelkanal 310x295x2000mm

### Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner  
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge  
Telefon: +47 977 22 020  
web: [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

### Deklarasjonsnummer:

NEPD-7950-7614-NO

### Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kerne-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:

1 stk 1-løps kabelkanal 310x295x2000mm

### Deklarert enhet med opsjon:

A1,A2,A3,A4,C1,C2,C3,C4,D

### 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. Verifikasjon av hver EPD foretas i henhold til EPD-Norge sine retningslinjer for verifikasjon og godkjenning som krever at EPD-verktøy er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av EPD-verktøy er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Norge sine retningslinjer for mer informasjon om EPD-verktøy.

### 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 Ltd

(krever ikke signatur)

### Eier av deklarasjonen:

Ølen Betong AS avd betongvarer  
Kontaktperson: Merete Søndena  
Telefon: +47 4888 9976  
e-post: [mrso@olenbetong.no](mailto:mrso@olenbetong.no)

### Produsent:

Ølen Betong AS avd betongvarer

### Produksjonssted:

Ølen Betong AS avd betongvarer  
Bjoavegen 191  
5582 Ølensvåg, Norway

### Kvalitet/Miljøsystem:

Ølen Betong AS har et oppdatert system for kvalitetsstyring som bygger på NS-EN ISO 9001. Bedriften er ISO sertifisert innen miljø iht. NS-EN ISO 14001.

### Org. no.:

NO 953 685 124 MVA

### Godkjent dato:

30.10.2024

### Gyldig til:

30.10.2029

### Årstall for studien:

2023

### Sammenlignbarhet:

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

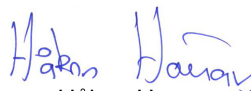
### Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy lca.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge NEPD03

EPD er utarbeidet av: Merete Ribesen Søndena

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Jostein Fosse

### Godkjent:



Håkon Hauan  
Daglig leder av EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivelse:

Kabelkanalene blir brukt ved fremføring av signalkoblinger og annen elektrisitet og fremstår som en effektiv sikring mot potensielle kabelbrudd.

### Produktspesifikasjon:

1 løps kabelkanal har mål på 310x295x2000mm

Materialer	kg	%
Armeringsstål	4,59	2,19
SCM	0,75	0,36
Sement	26,22	12,49
Tilsetningsstoffer	0,44	0,21
Tilslag	168,56	80,26
Vann	9,44	4,49
Total	210,00	100,00

### Tekniske data:

#### Markedsområde:

Det norske marked

#### Levetid, produkt:

#### Levetid, bygg eller anlegg:

## LCA: Beregningsregler

### Deklarert enhet:

1 stk 1-løps kabelkanal 310x295x2000mm

### 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 produksystemet. 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
Armeringsstål	NEPD-3294-1938-EN	EPD	2021
SCM	ecoinvent 3.6	Database	2019
Sement	NEPD-3948-2907	EPD	2022
Tilsetningsstoffer	EPD-EFC-20210193-IBG1-EN	EPD	2021
Tilsetningsstoffer	NEPD-2688-1386-EN / S-P-02137	EPD	2021
Tilslag	ecoinvent 3.6	Database	2019
Vann	ecoinvent 3.6	Database	2019

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

Produktfase			Sammenstillingsfase	Bruksfase								Slutfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	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
X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

### Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



### Teknisk tilleggsinformasjon:

Produktfasen (A1-A3):

Produktfasen inkluderer levering av alle råvarer, produkter og energi, transport til produksjon, blandedepos, intern transport samt avfallsbehandling frem til "sluttavfall" eller endelig deponering.

Kabelkanalen produseres etter en produksjonsmetode hvor alle komponentmaterialer blandes sammen i henhold til relevante standarder i fritt fall eller

tvangsmikser. Den ferdige blandingen fylles i en form, ev med forhåndsmonterte braketter. Kabelkanalen lagres deretter på lager frem til levering byggeplassen.

Transport (A4):

Transport fra fabrikkport til byggeplass er oppgitt som gjennomsnitt.

Installasjon av produktet (A5) - ikke deklart

Slutfase (C1-C4):

I forbindelse med avvikling av kabelgaten blir de liggende i bakken som utfyllings materiale.

Gevinst og belastninger etter endt levetid (D):

Siden kabelkanal antas å bli liggende i bakken, er det ikke potensial for å gjenvinne materialet til annen bruk.

## 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 med henger, EURO 6 (kgkm)	53,3 %	300	0,023	l/tkm	6,90
Demontering (C1)					
	Enhet	Verdi			
Riving av bygg eller anlegg, per kg betong C1 (kg)	kg/DU	210,00			
Transport til avfallsbehandling (C2)					
	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Lastebil med henger, EURO 6 (kgkm)	53,3 %	80	0,023	l/tkm	1,84
Avfallsbehandling (C3)					
	Enhet	Verdi			
Avfallsbehandling av betong etter riving (kg)	kg	142,80			
Avfall til sluttbehandling (C4)					
	Enhet	Verdi			
Avfall, betongslam, restbetong, til deponering (kg)	kg	67,20			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)					
	Enhet	Verdi			
Substitusjon av steinmaterialer (kg)	kg	142,80			

## LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)											
Indikator	Enhhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
	GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,78E+01	4,58E-01	3,40E-02	5,49E+00	8,40E-01	1,46E+00	1,03E-01	2,95E-01	1,34E+00
	GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,76E+01	4,58E-01	2,88E-02	5,49E+00	8,40E-01	1,46E+00	1,01E-01	2,94E-01	1,34E+00
	GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,26E-01	9,04E-05	5,12E-03	2,35E-03	1,58E-04	6,27E-04	8,76E-04	2,50E-04	-5,60E-03
	GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -ekv	8,74E-03	1,21E-04	2,02E-05	1,67E-03	6,62E-05	4,46E-04	1,40E-04	5,77E-05	5,26E-04
	ODP	kg CFC11 -ekv	3,24E-07	9,53E-08	9,00E-10	1,32E-06	1,81E-07	3,53E-07	2,00E-08	1,43E-07	-6,64E-09
	AP	mol H+ -ekv	3,76E-02	1,27E-02	5,83E-05	1,77E-02	8,79E-03	4,71E-03	8,21E-04	2,87E-03	5,35E-03
	EP-FreshWater	kg P -ekv	4,15E-04	1,29E-06	4,07E-07	4,37E-05	3,06E-06	1,16E-05	6,41E-06	2,20E-06	9,39E-05
	EP-Marine	kg N -ekv	1,03E-02	2,86E-03	2,06E-05	3,87E-03	3,88E-03	1,03E-03	2,41E-04	1,08E-03	6,95E-04
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	1,34E-01	3,21E-02	1,42E-04	4,32E-02	4,20E-02	1,15E-02	2,77E-03	1,19E-02	5,54E-03
	POCP	kg NMVOC -ekv	3,00E-02	8,32E-03	3,90E-05	1,69E-02	1,17E-02	4,52E-03	7,42E-04	3,39E-03	5,19E-03
	ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-ekv	7,31E-05	2,10E-06	3,89E-07	9,78E-05	1,29E-06	2,61E-05	1,29E-06	2,60E-06	-2,49E-07
	ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	4,50E+01	6,03E+00	1,05E-01	8,91E+01	1,16E+01	2,38E+01	3,15E+00	9,49E+00	8,51E+00
	WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	5,46E+02	1,71E+00	1,14E+01	6,83E+01	2,46E+00	1,82E+01	3,48E+02	2,00E+01	-3,46E+02

GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWP-biogenic = Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc = Globalt oppvarmingspotensial arealbruk og arealbruks endringer; ODP = Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP = Forsuringspotensial for kilder på land og vann; EP = overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP = Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-minerals&metals = Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler og metaller; ADP-fossil = Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brensler; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser







<sup>1</sup>Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 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	Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	1,58E-07	1,05E-08	5,27E-10	5,04E-07	1,06E-06	1,34E-07	1,31E-08	6,12E-08	7,57E-08
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -ekv	1,19E-01	2,63E-02	1,33E-03	3,90E-01	5,04E-02	1,04E-01	5,28E-02	4,12E-02	-5,67E-02
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	3,62E+02	3,16E+00	4,26E-01	6,52E+01	6,32E+00	1,74E+01	2,23E+00	4,70E+00	8,73E+01
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	8,29E-10	0,00E+00	2,10E-11	0,00E+00	2,10E-10	0,00E+00	1,43E-10	1,37E-10	7,74E-09
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	1,97E-08	5,13E-10	5,73E-10	6,30E-08	5,88E-09	1,68E-08	2,00E-09	2,75E-09	-1,81E-07
 SQP <sup>1</sup>	dimensjonsløs	-8,25E+00	1,38E+00	1,04E-01	1,02E+02	1,40E+00	2,72E+01	1,78E+00	3,46E+01	1,36E+01

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

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 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.
2. Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselssyklusen. 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	3,32E+01	3,11E-02	8,35E-01	1,12E+00	6,30E-02	2,99E-01	1,62E+00	1,46E-01	-1,56E-01	
 PERM	MJ	1,23E-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	3,32E+01	3,11E-02	8,35E-01	1,12E+00	6,30E-02	2,99E-01	1,62E+00	1,46E-01	-1,56E-01	
 PENRE	MJ	4,12E+01	6,03E+00	1,05E-01	8,91E+01	1,16E+01	2,38E+01	3,15E+00	9,49E+00	8,19E+00	
 PENRM	MJ	1,83E-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	4,13E+01	6,03E+00	1,05E-01	8,91E+01	1,16E+01	2,38E+01	3,15E+00	9,49E+00	8,19E+00	
 SM	kg	5,79E+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	
 RSF	MJ	2,32E+01	1,27E-03	6,91E-04	3,92E-02	0,00E+00	1,05E-02	0,00E+00	3,02E-03	-8,67E-02	
 NRSF	MJ	3,55E+01	5,92E-03	1,75E-03	1,31E-01	0,00E+00	3,51E-02	0,00E+00	8,68E-03	-1,78E+00	
 FW	m <sup>3</sup>	5,21E-01	1,90E-04	6,40E-03	1,01E-02	5,95E-04	2,70E-03	5,39E-03	1,13E-02	-2,00E-01	




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<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator 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	6,04E-03	1,88E-04	9,62E-03	4,88E-03	3,40E-04	1,30E-03	3,15E-04	0,00E+00	7,34E-03
	NHWD	kg	1,26E+00	5,90E-02	1,14E-01	7,75E+00	1,37E-02	2,07E+00	9,94E-03	6,87E+01	6,41E-01
	RWD	kg	4,88E-04	4,27E-05	7,15E-07	6,09E-04	8,03E-05	1,62E-04	3,33E-05	0,00E+00	-4,85E-05

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
	MFR	kg	3,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+02	0,00E+00
	MER	kg	3,34E-04	0,00E+00	4,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER = Materialer for energigjenvinning, EEE = Eksportert elektrisk energi; EET = 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 CO<sub>2</sub>

## 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.

Elektrisitetsmiks	Kilde	Mengde	Enhet
Elektrisitet, Norge (kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO <sub>2</sub> -eq/kWh

### Farlige stoffer

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

### Inneklima

## Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products										
Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,76E+01	4,58E-01	3,33E-02	5,49E+00	8,40E-01	1,46E+00	1,02E-01	2,95E-01	2,15E+00

GWP-IOBC: Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon. For å øke tydeligheten av biogent karbonbidrag til klimapåvirkning, kreves indikatoren GWP-IOBC da den erklærer klimapåvirkninger beregnet i henhold til prinsippet om øyeblikkelig oksidasjon. GWP-IOBC er også referert til som GWP-GHG i sammenheng med svensk lov om offentlige anskaffelser.

## 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.

 Global program operatør	<b>Programoperatør og utgiver</b> Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 977 22 020 e-post: <a href="mailto:post@epd-norge.no">post@epd-norge.no</a> web: <a href="http://www.epd-norge.no">www.epd-norge.no</a>
	<b>Eier av deklarasjonen:</b> Ølen Betong AS avd betongvarer Bjoavegen 191, 5582 Ølensvåg	Telefon: +47 4888 9976 e-post: <a href="mailto:mrso@olenbetong.no">mrso@olenbetong.no</a> web: <a href="http://www.olenbetong.no/">http://www.olenbetong.no/</a>
	<b>Forfatter av livsløpsrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: <a href="mailto:post@lca.no">post@lca.no</a> web: <a href="http://www.lca.no">www.lca.no</a>
	<b>Utvikler av EPD-generator</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: <a href="mailto:post@lca.no">post@lca.no</a> web: <a href="http://www.lca.no">www.lca.no</a>
	ECO Platform ECO Portal	web: <a href="http://www.eco-platform.org">www.eco-platform.org</a> web: ECO Portal