

# Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Prima-brønne Ø1250



**Gammelrand**  
Beton A/S

Næringslivets stiftelse for  
Miljødeklarasjoner

**Deklarationens ejer:**  
Gammelrand Beton A/S

**Produkt:**  
Prima-brønne Ø1250

**Deklareret enhed:**  
1 tonne

**Deklarasjonen er baseret på PCR:**  
EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kerne-PCR  
NS-EN 16757:2022 for Concrete and concrete elements

**Programoperatør:**  
Næringslivets stiftelse for  
Miljødeklarasjoner

**Deklarationsnummer :**  
NEPD-7249-6665-DK

**Publiseringsnummer :**  
NEPD-7249-6665-DK

**Godkendt dato:** 15.08.2024

**Gyldig til:** 15.08.2029

**EPD software:**  
LCAno EPD generator ID: 478597

## Generel information

### Produkt

Prima-brønde Ø1250

### Programoperatør:

Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner  
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway  
Telefon: +47 977 22 020  
web: [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

### Deklarationsnummer:

NEPD-7249-6665-DK

### Deklarationen er baseret på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kerne-PCR  
NS-EN 16757:2022 for Concrete and concrete elements

### Erklæring om ansvar:

Ejeren af deklARATIONEN er ansvarlig for den underliggende information og dokumentation. EPD Norge er ikke ansvarlig for producentinformationer, data om livscyklusvurdering og dokumentation

### Deklareret enhed:

1 tonne Prima-brønde Ø1250

### Deklareret enhed med option:

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

### Funktionel enhed:

### Generelt om verifikation af EPD fra værktøj:

Uafhængig verifikation af data, anden miljøinformation og EPD er foretaget efter ISO 14025:2010, kapitel 8.1.3 og 8.1.4. Individuel tredjepartsverificering af hver EPD er ikke nødvendig når værktøjet er i) integreret i virksomhedens miljøledelsessystem, ii) procedurer for brug af værktøjet er godkendt af EPD-Norge og iii) processen granskes årlig. Se bilag G i EPD-Norges retningslinjer for yderligere information om EPDværktøj.

### Verifikation af EPD- værktøj:

Uafhængig tredjepartsverifikation af værktøj, baggrundsdata og test-EPD er foretaget i henhold til EPD-Norges procedurer og retningslinjer for verificering og godkendelse af EPD-værktøj.

Tredjeparts verifikator:

Alexander Borg, Asplan Viak AS

(kræver ikke signatur)

### Deklarationens ejer:

Gammelrand Beton A/S  
Kontaktperson: Sigurjon B. Thorarinsson  
Telefon: 59 28 01 00  
e-post: [st@gammelrand.dk](mailto:st@gammelrand.dk)

### Producent:

Gammelrand Beton A/S

### Produktionssted:

Gammelrand Beton A/S  
Gl. Skovvej 6a  
4470 Svebølle, Denmark

### Kvalitet/Miljøsystem:

### Org. no.:

25812344

### Godkendt dato:

15.08.2024

### Gyldig til:

15.08.2029

### Årstal for studiet:

2023

### Sammenlignelighed:

EPDer for byggevarer er muligvis ikke sammenlignelige hvis ikke de overholder kravene i EN 15804 og ses i en byggesammenhæng.

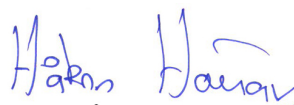
### Udarbejdelse og verifikation af miljødeklARATIONEN

Deklarationen er udarbejdet og verificeret ved brug af EPDværktøj lca.tools ver EPD2022.03, udviklet af LCA.no AS. EPDværktøjet er integreret i virksomhedens miljøledelsessystem, og godkendt af EPD-Norge, NEPD62 EPD generator for Dansk Beton

EPD er udarbejdet af: Sigurjon B. Thorarinsson

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Gitte Eriksen

### Godkendt:



Håkon Hauan  
Daglig leder av EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivelse:

Præfabrikerede brøndbunde af beton til nedgangsbrønde.

### Produktspecifikation:

EPD'en gælder for Prima-brøndbunde med nominal diameter 1250 mm. Ydeevnedeklaration (DoP) er tilgængelige på [www.gammelrand.dk](http://www.gammelrand.dk). Brøndene fremstilles individuelt iht. kundeønsker. Brøndvægt fremgår af label på brønd.

Materialer	kg	%
Cement	169,70	16,97
Chemical	6,60	0,66
Metal - Steel	0,19	0,02
Pigments and Fillers	42,20	4,22
Reinforcement	1,02	0,10
Rubber, synthetic	1,71	0,17
Sand	708,20	70,82
Water	70,40	7,04
Total	1000,02	100,00

### Tekniske data:

Efterlever kravene i DS/EN 1917 og DS 2420-2.

Produktionskontrollen er tredjepartsovervåget af Dancert, Teknologisk Institut (Certifikat nr. B042-02).

Indvendig diameter (mm)	kg/stk	kg/m
500	975	433
600	1320	587
700	1720	764

### Markedsområde:

Danmark. Den gennemsnitlige transportdistance er 50 km.

### Levetid, produkt:

Levetiden regnes som 100 år (RSL) jf. Annex F i "DS/EN 16757:2022 – "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg – miljøvaredeklarerationer – Produktkategoriregler for beton og betonelementer"

### Levetid, anlæg:

Ikke deklareret

## LCA: Beregningsregler

### Deklareret enhed:

1 tonne Prima-brønde Ø1250

### Cut-off kriterier:

Alle vigtige råmaterialer og alle vigtige energiforbrug er inkluderet. Produktionsprocesser for råmaterialer og energistrømme som indgår med meget små mængder (mindre end 1%) kan udelades iht. EN 15804. Disse cutoff kriterier gælder ikke for farlige materialer og stoffer.

### Allokering:

Allokering er foretaget iht. bestemmelser i EN 15804. Indgående energi og vand, samt produktion af affald i egen produktion er allokeret lige mellem alle produkterne gennem masseallokering. Miljøpåvirkninger og ressourceforbrug for primærproduktion af recirkulerede materialer er allokeret til det oprindelige produktsystem.

### Datakvalitet:

Specifikke data for produktsammensætningen er fremskaffet af producenten. De repræsenterer productionen af det deklarerede produkt og blev indsamlet til udarbejdelsen af denne EPD'en i det angivne studieår. Baggrundsdata er baseret på EPD'er iht. til EN 15804, og forskellige LCA databaser. Datakvaliteten for råmaterialerne i A1 er præsenteret i tabellen under.

Data for materialer er baseret på betonrecept anvendt siden oktober 2023

Materialer	Kilde	datakvalitet	År
Cement	S-P-09560	EPD	2023
Chemical	Supplier	Supplier specific	2022
Metal - Steel	ecoinvent 3.6	Database	2019
Pigments and Fillers	MD-20026-DA	EPD	2020
Reinforcement	SP-04910	EPD	2020
Rubber, synthetic	ecoinvent 3.6	Database	2019
Sand	ecoinvent 3.6	Database	2019
Water	ecoinvent 3.6	Database	2019

**Systemgrænser (X=inkluderet, MND=modul ikke deklareret, MNR=modul ikke relevant)**

Produkt			Bygge- proces		Brug							Endt levetid				Udenfor systemgrænse
Udvinding af råstoffer	Transport til fremstilling	Materialefremstilling	Transport til byggeplads	Installation	Brug	Vedligehold	Reparation	Udskiftning	Renovering	Energi	Vandbrug	Nedrivning	Transport til affaldsbehandling	Affaldsbehandling	Deponering	Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale
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

**Systemgrænser:**

EPD'en inkluderer modulerne A1-A3 (materialeudvinding, transport til fabrik og produktion), A4 (transport til marked og installation), C1-C4 (nedrivning, transport, affaldsbehandling og deponi) samt D (potentiale for genanvendelse).



**Tillægsinformation**














## LCA: Scenarier og anden teknisk information

Følgende information beskriver scenarierne for modulerne i EPDen.

Transport til byggeplads (A4)	kapacitetsudnyttelse (inkl. afkast) %	Distance (km)	Brændstof/energiforbrug	Enhed	Værdi (Liter/ton)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	53,3 %	50	0,023	l/tkm	1,15
Nedrivning (C1)					
	Enhed	Værdi			
Demolition of building per kg of cement-based product, C1 (kg)	kg/DU	997,10			
Demolition of building per kg of Steel in cement-based product, C1 (kg)	kg/DU	1,20			
Transport affaldsbehandling (C2)	kapacitetsudnyttelse (inkl. afkast) %	Distance (km)	Brændstof/energiforbrug	Enhed	Værdi (Liter/ton)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	36,7 %	50	0,043	l/tkm	2,15
Affaldsbehandling (C3)					
	Enhed	Værdi			
Waste treatment of cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	964,79			
Waste treatment of Steel in cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	1,16			
Waste treatment per kg Plastic, Mixture, incineration with fly ash extraction (kg)	kg/DU	1,71			
Deponering (C4)					
	Enhed	Værdi			
Landfilling of ashes from incineration of Plastics, Mixture, municipal incineration with fly ash extraction, process per kg ashes and residues (kg)	kg	0,06			
Waste, concrete, to landfill (kg)	kg	32,31			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	0,04			
Genbrugs-, genanvendelses- el. genvindingspotentiale (D)					
	Enhed	Værdi			
Substitution of electricity (MJ)	MJ	2,63			
Substitution of primary aggregates, gravel round (kg)	kg	964,79			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	0,75			
Substitution of thermal energy, district heating (MJ)	MJ	39,75			

## LCA: Resultater

### Miljøpåvirkning (Environmental impact)

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,17E+02	3,00E+00	1,10E+01	4,36E+00	3,99E+00	8,17E+00	4,74E+00	1,39E-01	-3,31E+00
 GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,17E+02	2,99E+00	1,10E+01	4,35E+00	3,99E+00	8,17E+00	4,73E+00	1,39E-01	-3,26E+00
 GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -eq	7,97E-02	1,23E-03	-5,63E-02	1,87E-03	7,49E-04	3,38E-03	6,01E-03	1,18E-04	-4,50E-02
 GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,87E-02	1,14E-03	5,68E-02	1,33E-03	3,15E-04	2,91E-03	9,66E-04	2,72E-05	-9,80E-03
 ODP	kg CFC11 -eq	6,43E-06	6,78E-07	1,62E-06	1,05E-06	8,63E-07	1,85E-06	1,44E-07	6,75E-08	-1,68E-02
 AP	mol H+ -eq	1,46E+00	1,77E-02	8,43E-02	1,40E-02	4,18E-02	2,35E-02	6,44E-03	1,35E-03	-2,59E-02
 EP-FreshWater	kg P -eq	2,99E-03	2,28E-05	3,80E-04	3,47E-05	1,45E-05	6,53E-05	4,41E-05	1,04E-06	-1,30E-04
 EP-Marine	kg N -eq	6,15E-02	3,95E-03	3,26E-02	3,07E-03	1,84E-02	4,64E-03	2,05E-03	5,07E-04	-8,36E-03
 EP-Terrestrial	mol N -eq	7,36E-01	4,40E-02	3,63E-01	3,42E-02	2,00E-01	5,19E-02	2,31E-02	5,59E-03	-9,64E-02
 POCP	kg NMVOC -eq	1,42E+00	1,40E-02	9,69E-02	1,34E-02	5,56E-02	1,99E-02	6,07E-03	1,60E-03	-2,74E-02
 ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-eq	2,25E-03	6,18E-05	6,59E-05	7,76E-05	6,13E-06	2,26E-04	9,15E-06	1,23E-06	-2,13E-04
 ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	8,94E+02	4,62E+01	1,49E+02	7,07E+01	5,50E+01	1,23E+02	2,19E+01	4,47E+00	-4,76E+01
 WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	1,55E+03	3,67E+01	8,69E+02	5,42E+01	1,17E+01	1,19E+02	2,35E+03	9,43E+00	-1,75E+03







GWP-total = Global Warming Potential total; GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

"Læseeksempel 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed

1. Resultaterne af denne miljøpåvirkningsindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren

### Bemærkninger til miljøpåvirkninger











Yderligere miljøpåvirkninger											
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 PM	Disease incidence	4,14E-06	2,14E-07	1,83E-06	4,00E-07	5,06E-06	5,00E-07	9,28E-08	2,88E-08	-6,07E-07	
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -eq	4,00E+00	2,02E-01	6,71E-01	3,09E-01	2,40E-01	5,40E-01	3,59E-01	1,94E-02	-3,61E-01	
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	2,50E+03	3,35E+01	1,51E+02	5,17E+01	3,00E+01	9,15E+01	2,37E+01	2,21E+00	-1,02E+02	
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	8,30E-08	0,00E+00	4,02E-09	0,00E+00	9,98E-10	0,00E+00	1,20E-09	6,50E-11	-6,21E-09	
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	5,55E-07	3,17E-08	1,17E-07	5,00E-08	2,80E-08	1,00E-07	2,42E-08	1,30E-09	2,14E-08	
 SQP <sup>1</sup>	dimensionless	1,19E+02	4,12E+01	1,31E+02	8,11E+01	6,68E+00	8,64E+01	1,21E+01	1,63E+01	6,23E+01	

PM = Particulate Matter emissions; IRP = Ionizing radiation – human health; ETP-fw = Eco toxicity – freshwater; HTP-c = Human toxicity – cancer effects; HTP-nc = Human toxicity – non cancer effects; SQP = Potential Soil Quality Index (dimensionless)

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

\*INA Indicator Not Assessed

1. Resultaterne af denne miljøpåvirkningsindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren
2. Denne påvirkningskategori omhandler hovedsagelig den eventuelle virkning af lavdosisioniserende stråling på menneskers sundhed af det nukleare brændselskredsløb. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.

Ressourceforbrug (Resource use)											
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 PERE	MJ	3,34E+02	5,92E-01	4,83E+01	8,90E-01	2,99E-01	1,77E+00	1,10E+01	6,89E-02	-2,97E+01	
 PERM	MJ	4,20E-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	3,34E+02	5,92E-01	4,83E+01	8,90E-01	2,99E-01	1,77E+00	1,10E+01	6,89E-02	-2,97E+01	
 PENRE	MJ	8,88E+02	4,62E+01	1,49E+02	7,07E+01	5,50E+01	1,23E+02	2,19E+01	4,47E+00	-4,96E+01	
 PENRM	MJ	5,12E+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	9,40E+02	4,62E+01	1,49E+02	7,07E+01	5,50E+01	1,23E+02	2,19E+01	4,47E+00	-4,96E+01	
 SM	kg	5,66E+01	0,00E+00	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 RSF	MJ	5,32E+01	2,05E-02	1,76E+00	3,11E-02	0,00E+00	6,32E-02	6,65E-04	1,42E-03	-1,53E-01	
 NRSF	MJ	8,94E+01	7,91E-02	1,95E-01	1,04E-01	0,00E+00	2,26E-01	0,00E+00	4,30E-03	-5,27E-01	
 FW	m <sup>3</sup>	1,38E+00	4,92E-03	2,08E-01	8,05E-03	2,83E-03	1,32E-02	4,12E-02	5,32E-03	-1,40E+00	




PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non renewable primary energy resources; SM = Use of secondary materials; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Net use of fresh water

"Læseeksempel 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed



### Affaldskategorier (End of life - Waste)






Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	2,58E+00	2,44E-03	1,02E-02	3,87E-03	1,62E-03	6,37E-03	2,13E-03	1,59E-03	-1,34E-02
 NHWD	kg	8,82E+01	3,01E+00	9,07E-01	6,15E+00	6,51E-02	6,01E+00	6,72E-02	3,23E+01	-6,87E-01
 RWD	kg	4,28E-03	3,16E-04	8,26E-04	4,83E-04	3,82E-04	8,41E-04	2,25E-04	7,88E-09	-3,11E-04

HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed

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

\*INA Indikator Not Assessed

### Output flows (End of life - Output flow)

Indikator	Enhed	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	1,68E-01	0,00E+00	4,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,66E+02	0,00E+00	0,00E+00
 MER	kg	6,26E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00
 EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,63E+00	0,00E+00	0,00E+00
 EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,97E+01	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy electrical; EET = Exported energy thermal

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

\*INA Indikator Not Assessed

### Biogent kulstofindhold

Indikator	Enhed	Ved fabriksporten
Biogent kulstofindhold i produktet	kg C	0,00E+00
Biogent kulstofindhold i medfølgende emballage	kg C	0,00E+00

Bemærk: 1 kg biogent kulstof svarer til 44/12 kg CO<sub>2</sub>

## Supplerende information

### Drivhusgasemission fra elektricitetsforbruget i produktionsfasen

National produktionsmix som inkluderer import, produktion af overføringslinjer og tab i net lav spænding), er brugt som elektricitetsmix. Baggrundsdata er præsenteret i tabellen nedenfor. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A2:2019 er benyttet.

Electricity mix	Kilde	Mængde	Enhed
Electricity, Denmark (kWh)	ecoinvent 3.6	338,20	g CO <sub>2</sub> -eq/kWh

### Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste.

### Indeklima

## Yderligere miljømæssig information

Yderligere miljöpåvirkningsindikatorer										
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,16E+02	3,00E+00	1,27E+01	4,36E+00	3,99E+00	8,17E+00	4,73E+00	1,44E-01	-3,83E+00

GWPI-IOBC: Globalt opvarmningspotentiale beregnet efter princippet om øjeblikkelig oxidation. GWP-IOBC skaber klarhed over det biogene kulstofbidrag til klimapåvirkningen.

## Bibliografi

DS/EN ISO 14025:2010 Miljømærker og -deklarationer - Type III-miljøvaredeklarationer - Principper og procedurer.

DS/EN ISO 14044:2006/A1:2018 Miljøledelse – Livscyklusvurdering – Krav og vejledning

DS/EN 15804:2012+A2:2019 Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer - Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer

ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works, Core rules for environmental product declarations of construction products.

ecoinvent v3, Alloc Rec, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.

Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no Report number: 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

Graafland et al., (2024) EPD generator for concrete and concrete elements, EN 16757 Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 01.24

NS-EN 16757:2022 for concrete and concrete elements, Ver. 1.0, 04.11.2022, Standard Norway.

 Global program operatør	<b>Programoperatør og udgiver</b> Næringslivets stiftelse for Miljødeklarationer Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	<b>Deklarationens ejer:</b> Gammelrand Beton A/S Gl. Skovvej 6a, 4470 Svebølle	Telefon: 59 28 01 00 e-post: st@gammelrand.dk web: Gammelrand.dk
	<b>Forfatter af livcyklusrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	<b>Udvikler af EPD-generator</b> 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