

# Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

## Grå trapper og reposer 2023



**PL Beton a/s**



Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner

**Deklarasjonens ejer:**

PL Beton A/S

**Produkt:**

Grå trapper og reposer 2023

**Deklareret enhed:**

1 tonne

**Deklarasjonen er baseret på PCR:**

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

**Programoperatør:**

Næringslivets stiftelse for  
Miljødeklarasjoner

**Deklarationsnummer:**

NEPD-8782-8435

**Publiseringsnummer:**

NEPD-8782-8435

**Godkendt dato:**

20.01.2025

**Gyldig til:**

20.01.2030

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 707986

## Generel information

### Produkt

Grå trapper og reposer 2023

### 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-8782-8435

### Deklarationen er baseret på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kerne-PCR  
NPCR 020:2021 Part B 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 Grå trapper og reposer 2023

### 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:

Jane Anderson, Construction LCA Ltd

(kræver ikke signatur)

### Deklarationens ejer:

PL Beton A/S  
Kontaktperson: Steffen Larsen  
Telefon: +45 56 96 42 17  
e-post: [post@plbeton.dk](mailto:post@plbeton.dk)

### Producent:

PL Beton A/S

### Produktionssted:

PL Beton A/S  
Mulebyvej 40  
DK 3700 Rønne, Danmark

### Kvalitet/Miljøsystem:

PL Betons interne ledelses & kvalitetsstyringssystem. PL Beton er certificeret i ht. gældende Danske & Europæiske normer for de af PL Beton A/S producerede betonelementer.

### Org. no.:

33 78 37 36

### Godkendt dato:

20.01.2025

### Gyldig til:

20.01.2030

### 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.

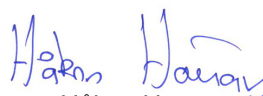
### Udarbejdelse og verifikation af miljødeklARATIONEN

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, NEPDT62 EPD generator for Dansk Beton

EPD er udarbejdet af: Mads Trærup

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Nikolaj Holm

### Godkendt:



Håkon Hauan  
Daglig leder av EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivelse:

Denne EPD omhandler 1 ton præfabrikeret beton trappe og repos, beregnet på en standard etage bestående af 2 trappe løb og en hoved repos og en mellem repos.

Produceret hos PL Beton, Mulebyvej 40 Rønne

Data på beton og transport er baseret på 1 års produktion af de pågældende beton elementer.

Der er taget højde for regler omkring krav til maksimal afvigelse på + - 10 % GWP.

EPDen er derfor en gennemsnits EPD af produceret elementer.

### Produktspecifikation:

Den deklarerede enhed er 1 ton beton trapper og reposer

Beton recept R99

Beton styrke er min. C35

Eksponeringsklasse X0/XC1

Densitet 2324,4 kg /m<sup>3</sup>

Armeringen er beregnet til 41 kg pr t.

Støbt med RAPID cement CEM I 52,5 N (MS) (LA)

samt tilslag af blå Rønne Granit 2/8 samt 11/16

samt rent kvartssand/beton sand kl. E

Materialer	kg	%
Aggregate	443,10	44,25
Cement	140,00	13,98
Water	54,10	5,40
Reinforcement	41,00	4,09
Chemical	2,38	0,24
Sand	320,80	32,04
Total	1001,38	100,00

### Tekniske data:

Præfabrikeret trapper og reposer i henhold til produktionsstandarden DS/EN 14843 Trapper

### Markedsområde:

Danmark

### Levetid, produkt:

Levetid regnes som 100 år (RSL) jf. Annex F i DS/EN 16757:2022

### Levetid, anlæg:

## LCA: Beregningsregler

### Deklareret enhed:

1 tonne Grå trapper og reposer 2023

### 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:

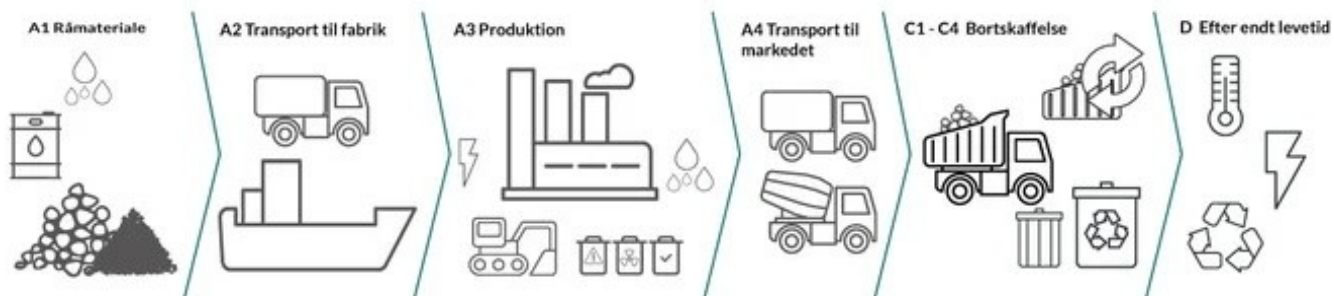
Specifikke data for produktsammensætningen er fremskaffet af producenten. De repræsenterer productionen af det deklarerede produkt og blev indsamlet til udarbejdelsen af denne EPDen i det angivne studieår. Baggrundsdata er baseret på EPDer iht. til EN 15804, og forskellige LCA databaser Datakvaliteten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

Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Aggregate	ecoinvent 3.6	Database	2019
Cement	S-P-06379	EPD	2020
Chemical	EPD-EFC-20210193-IBG1-EN	EPD	2021
Chemical	EPD-EFC-20210198-IBG1-EN	EPD	2021
Reinforcement	S-P-00308	EPD	2021
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
Udvinning af råstoffer	Transport til fremstilling	Materialefremstilling	Transport til byggeplads	Installation	Brug	Vedligehold	Reparation	Udskeftning	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:



#### Tillægsinformation

## LCA: Scenarier og anden teknisk information

Følgende information beskriver scenariene for modulerne i EPDen.

Transport til byggeplads (A4)	Kapacitetsudnyttelse (inkl. tilbage) %	Distance (km)	Fuel/Energy Consumption	Enhed	Verdi (Liter/ton)
Ship, Ferry, Sea (km)	50,0 %	164	0,034	l/tkm	5,58
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	36,7 %	50	0,043	l/tkm	2,15
Nedrivning (C1)		Enhed	Verdi		
Demolition of building per kg of cement-based product, C1 (kg)	kg	958,000000000			
Demolition of building per kg of Steel in cement-based product, C1 (kg)	kg	42,000000000			
Transport affaldsbehandling (C2)	Kapacitetsudnyttelse (inkl. tilbage) %	Distance (km)	Fuel/Energy Consumption	Enhed	Verdi (Liter/ton)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	36,7 %	50	0,043	l/tkm	2,15
Affaldsbehandling (C3)		Enhed	Verdi		
Waste treatment of cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	926,96			
Waste treatment of Steel in cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	40,63			
Deponering (C4)		Enhed	Verdi		
Waste, concrete, to landfill (kg)	kg	31,039			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	1,36			
Genbrugs-, genanvendelses- el. genvindingspotentiale (D)		Enhed	Verdi		
Substitution of primary aggregates, gravel round (kg)	kg	926,96			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	26,11			

## LCA: Resultater

Miljøpåvirkning (Environmental impact)											
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,49E+02	4,19E+00	1,66E+01	2,62E+01	4,00E+00	8,17E+00	6,97E-01	1,39E-01	-3,09E+01	
 GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,47E+02	4,18E+00	1,62E+01	2,62E+01	4,00E+00	8,17E+00	6,87E-01	1,39E-01	-3,09E+01	
 GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,39E+00	1,26E-03	3,70E-01	8,04E-03	7,50E-04	3,38E-03	5,94E-03	1,18E-04	-5,82E-02	
 GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -eq	7,54E-02	1,76E-03	1,28E-02	1,41E-02	3,15E-04	2,91E-03	9,51E-04	2,72E-05	-1,43E-02	
 ODP	kg CFC11 -eq	2,91E-06	8,76E-07	1,67E-06	5,46E-06	8,64E-07	1,85E-06	1,35E-07	6,76E-08	-1,30E-06	
 AP	mol H+ -eq	4,98E-01	8,24E-02	9,43E-02	6,14E-01	4,19E-02	2,35E-02	5,56E-03	1,35E-03	-1,62E-01	
 EP-FreshWater	kg P -eq	2,79E-03	2,15E-05	7,25E-04	1,34E-04	1,46E-05	6,53E-05	4,34E-05	1,04E-06	-1,82E-03	
 EP-Marine	kg N -eq	1,04E-01	1,93E-02	2,86E-02	1,52E-01	1,85E-02	4,64E-03	1,63E-03	5,08E-04	-3,62E-02	
 EP-Terrestrial	mol N -eq	1,18E+00	2,16E-01	3,32E-01	1,69E+00	2,00E-01	5,19E-02	1,88E-02	5,59E-03	-3,80E-01	
 POCP	kg NMVOC -eq	3,35E-01	5,72E-02	8,60E-02	4,43E-01	5,57E-02	1,99E-02	5,03E-03	1,60E-03	-1,65E-01	
 ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-eq	3,70E-04	5,99E-05	1,33E-04	3,46E-04	6,14E-06	2,26E-04	8,72E-06	1,23E-06	-6,84E-04	
 ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	7,65E+02	5,77E+01	2,12E+02	3,54E+02	5,51E+01	1,23E+02	2,13E+01	4,48E+00	-2,78E+02	
 WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	2,56E+03	3,19E+01	1,65E+03	1,64E+02	1,17E+01	1,19E+02	2,35E+03	9,42E+00	-1,94E+02	

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 miljøpåvirkningsindikatorer

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Disease incidence	4,07E-06	1,34E-07	1,49E-06	9,92E-07	5,07E-06	5,00E-07	8,90E-08	2,88E-08	-2,79E-06
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -eq	2,11E+00	2,51E-01	8,84E-01	1,53E+00	2,40E-01	5,40E-01	3,58E-01	1,94E-02	-2,26E-01
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	2,18E+03	3,63E+01	3,00E+02	2,23E+02	3,01E+01	9,15E+01	1,51E+01	2,21E+00	-1,64E+03
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	8,95E-08	0,00E+00	6,71E-09	0,00E+00	1,00E-09	0,00E+00	9,68E-10	6,50E-11	-1,40E-07
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	5,54E-07	2,85E-08	2,36E-07	2,64E-07	2,80E-08	1,00E-07	1,35E-08	1,30E-09	2,96E-06
 SQP <sup>1</sup>	dimensionless	1,21E+02	2,22E+01	3,54E+02	1,15E+02	6,69E+00	8,64E+01	1,21E+01	1,63E+01	6,34E+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.






Resourceforbrug (Resource use)											
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
	PERE	MJ	2,76E+02	5,42E-01	1,13E+02	3,22E+00	3,00E-01	1,77E+00	1,10E+01	6,89E-02	-2,80E+01
	PERM	MJ	1,16E+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
	PERT	MJ	2,77E+02	5,42E-01	1,13E+02	3,22E+00	3,00E-01	1,77E+00	1,10E+01	6,89E-02	-2,80E+01
	PENRE	MJ	7,92E+02	5,77E+01	2,12E+02	3,54E+02	5,51E+01	1,23E+02	2,13E+01	4,48E+00	-2,80E+02
	PENRM	MJ	9,68E+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
	PENRT	MJ	8,02E+02	5,77E+01	2,12E+02	3,54E+02	5,51E+01	1,23E+02	2,13E+01	4,48E+00	-2,80E+02
	SM	kg	4,90E+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
	RSF	MJ	2,05E+00	1,90E-02	3,29E+00	9,98E-02	0,00E+00	6,32E-02	0,00E+00	1,42E-03	8,66E-01
	NRSF	MJ	2,89E+01	7,50E-02	2,25E-01	2,26E-01	0,00E+00	2,26E-01	0,00E+00	4,09E-03	3,00E+01
	FW	m <sup>3</sup>	2,87E+00	3,88E-03	4,54E-01	2,43E-02	2,83E-03	1,32E-02	3,66E-02	5,33E-03	-1,38E+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	3,16E+00	2,44E-03	6,90E-01	1,57E-02	1,62E-03	6,37E-03	2,13E-03	0,00E+00	-1,58E-01
	NHWD	kg	9,70E+01	1,32E+00	9,01E+01	6,49E+00	6,52E-02	6,01E+00	6,73E-02	3,24E+01	-1,20E+01
	RWD	kg	6,18E-03	4,00E-04	7,36E-04	2,45E-03	3,82E-04	8,41E-04	2,26E-04	0,00E+00	-2,06E-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 Indicator Not Assessed

Output flows (End of life - Output flow)											
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
	CRU	kg	2,98E+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	9,45E+00	0,00E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E+02	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	4,35E-01	0,00E+00	2,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	2,42E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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 Indicator 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

Additional environmental impact indicators required in NPCR Part A for construction products										
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,48E+02	4,19E+00	1,94E+01	2,62E+01	4,00E+00	8,17E+00	6,88E-01	1,39E-01	-4,53E+01

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

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.

 <small>Global program operator</small>	<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> PL Beton A/S Mulebyvej 40, DK 3700 Rønne, Denmark	Telefon: +45 56 96 42 17 e-post: post@plbeton.dk web: www.plbeton.dk
	<b>Forfatter af livcyklusrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	<b>Udvikler af EPD-generator</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	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