

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Løgtved



Næringslivets stiftelse for
Miljødeklarasjoner

Deklarasjonens ejer:

Colas Danmark A/S - Grusgravsprodukter

Produkt:

Løgtved

Deklareret enhed:

1 tonne

Deklarationen er baseret på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kerne-PCR
NPCR 018:2022 Part B for natural stone products,
aggregates and fillers

Programoperatør:

Næringslivets stiftelse for
Miljødeklarasjoner

Deklarationsnummer:

NEPD-8425-8096-DK

Publiseringsnummer:

NEPD-8425-8096-DK

Godkendt dato: 06.12.2024

Gyldig til: 06.12.2029

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 598767

Generel information

Produkt

Løgtved

Programoperatør:

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

Deklarationsnummer:

NEPD-8425-8096-DK

Deklarationen er baseret på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kerne-PCR
NPCR 018:2022 Part B for natural stone products, aggregates and fillers

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 Løgtved

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:

Martin Erlandsson, IVL Swedish Res. Inst

(kræver ikke signatur)

Deklarationens ejer:

Colas Danmark A/S - Grusgravsprodukter
Kontaktperson:
Telefon:
e-post: martinole.korsgaard@colas.dk

Producent:

Colas Danmark A/S - Grusgravsprodukter
, Denmark

Produktionssted:

Løgtved grusgrav - Colas Danmark A/S - Grusgravsprodukter
Kalundborgvej 72, Viskinge
DK-4470 Svebølle, Denmark

Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 9001, ISO 14001 og ISO 45001

Org. no.:

CVR-nr. 10246415

Godkendt dato:

06.12.2024

Gyldig til:

06.12.2029

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.

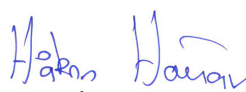
Udarbejdelse og verifikation af miljødeklARATIONEN

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.

EPD er udarbejdet af: Anders Vahlgren

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Martin Ole Korsgaard

Godkendt:



Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Danske grusgravsmaterialer, bakke-/sømaterialer i fraktionen 0/150mm

Produktspecifikation:

Sorterede og vaskede materialer som beskrevet i bl.a. de danske vejregler (vejregler.dk)

Materials	Verdi	Unit
Blandinger	1000	kg
Harpede typer	1000	kg
Knuste typer	1000	kg
SGII	1000	kg
Vaskede typer	1000	kg
Vejgrus og Muld	1000	kg

Tekniske data:

Produktet består af glaciale smeltevandsaflejringer. Materialerne består af en blanding af bjergarter, kalksten og flint. Materialerne er forarbejdet ved sortering og vaskning.

Produkt	Fraktion	Produkttype	Standard
Sand, tørharpet	0/4	Harpet materiale	
Fibersand	0/2	Vasket materiale	
Sand A	0/4	Vasket materiale	DS/EN 12620:2008
Sand E	0/4	Vasket materiale	DS/EN 12620:2008
Sand P	0/4	Vasket materiale	DS/EN 12620:2008
Beton sand	0/4	Vasket materiale	
Sandfyld	0/16	Harpet materiale	
Harpet Sandfyld		Harpede materialer	
Uharpet sandfyld		Harpede materialer	
Ridebanesand, udendørs	0/4	Harpet materiale	
Ridebanesand	0/8	Harpet materiale	
Stigrus	0/8	Vejgrus og muld	
Rørgrus	0/8	Vejgrus og muld	
Vejgrus	0/8	Vejgrus og muld	
Afrettingsgrus	0/8	Vejgrus og muld	
Plænemuld	0/8	Vejgrus og muld	
Vejgrus	0/18	Vejgrus og muld	
Bundgrus	0/32	Harpet materiale	
Stabilgrus	0/32	SGII	DS/EN 13285
Nøddesten, tørharpet	16/32	Harpet materiale	
Støbemix		Blandet materiale	
Perlesten	2/8	Vasket materiale	DS/EN 12620:2008
Perlesten	4/8	Vasket materiale	DS/EN 12620:2008
Ærtesten	8/16	Vasket materiale	DS/EN 12620:2008
Stenmel	0/2	Knust materiale	
GAB grus	0/16	Blandet materiale	
Bl. Skærver	2/5	Knust materiale	
Bl. Skærver	5/8	Knust materiale	
Bl. Skærver	8/11	Knust materiale	
Bl. Skærver	8/16	Knust materiale	
Bl. Skærver	16/22	Knust materiale	
Spalder		Harpet	
Kampesten		Harpet materiale	
Knusesten		Harpet materiale	
Muld		Vejgrus og muld	

Markedsområde:

Materialerne anvendes i Danmark

Levetid, produkt:

Forudsat at der ikke sker destruktive mekaniske påvirkninger eller kritiske spændinger, vil varen ikke nedbrydes. Materialet vil og miste styrke ved opblødning med vand, eller udvaskes ved vandgennemstrømning.

Levetid, anlæg:

Service life for konstruktioner hvori materialerne anvendes afhænger af designvalg.

LCA: Beregningsregler

Deklareret enhed:

1 tonne Løgtved

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.

Jf. DS/EN 15804:2012+A2:2019

Data er baseret på registreringer af energi-, brændstof og affaldsmængder i året 2023

Datahuller fyldes med konservative antagelser ud fra gennemsnitsdata eller generiske data.

I A4 regnes en standard afstand på 50km.

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:

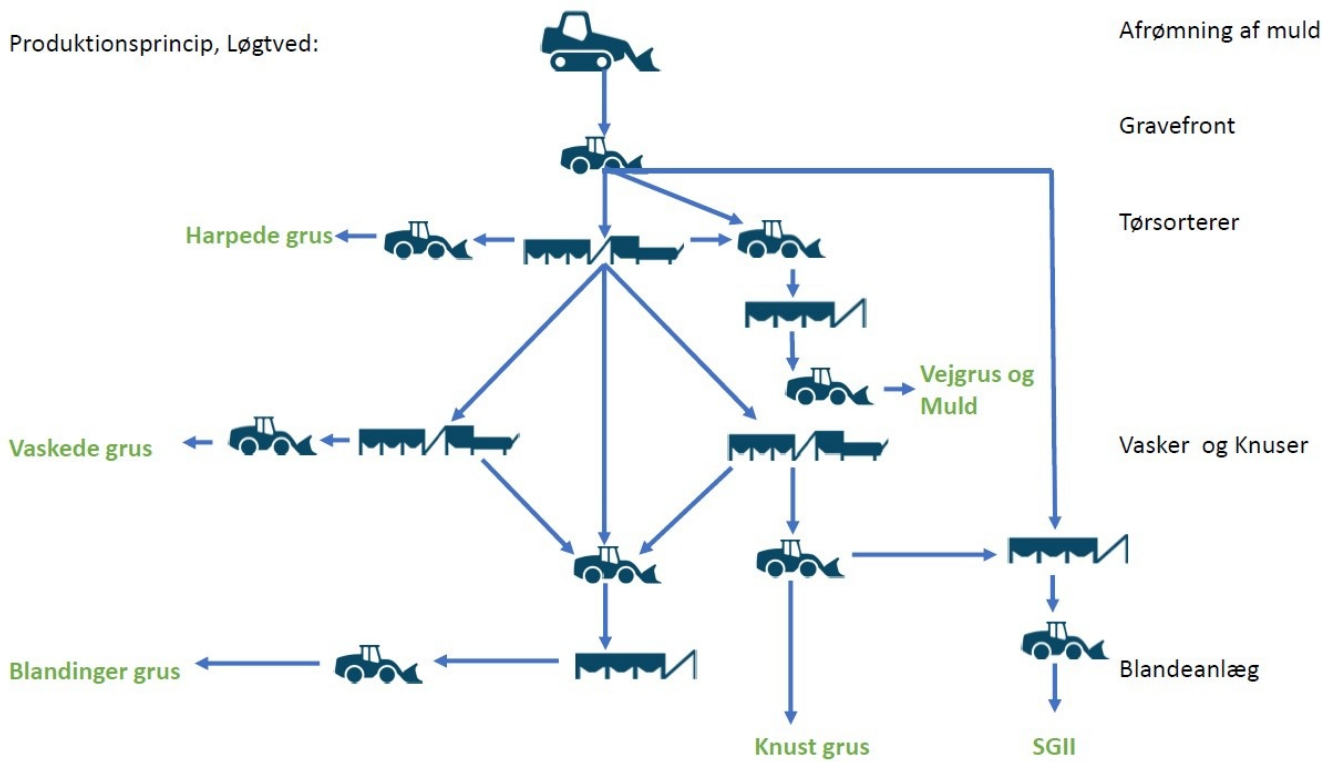
Specifikke data for produktsammensætningen er fremskaffet af producenten. De repræsenterer productionen af det deklarerede produkt og blev indsamlet til udarbejdelsen af denne EPDen i det angivne studieår Baggrundsdata er baseret på EPDer iht. til EN 15804, og forskellige LCA databaser Datakvaliteten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

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

Product stage				Construction installation stage	Use stage								End of life stage				Beyond the system boundaries
Udvinning af råstoffer	Transport til fremstilling	Materialerfremstilling	Transport til byggeplads	Installation	Brug	Vedligehold	Reparation	Udskiftning	Renovering	Energi	Vandbrug	Nedrivning	Transport til affaldsbehandling	Affaldsbehandling	Deponering	Genanvendelse, genvinning 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:

Produktionsprincip, Løgtved:



Tillægsinformation














LCA: Scenarier og anden teknisk information












Følgende information beskriver scenariene for modulerne i EPDen.

Transport til byggeplads (A4)	Capacity utilisation (incl. return) %	Distance (km)	Fuel/Energy Consumption	Unit	Value (Liter/tonn)
Lastebil med henger over 32 tonn, EURO 6 (km)	53,3 %	50	0,023	l/tkm	1,15
Nedrivning (C1)		Unit	Verdi		
Gravemaskin, 90 - 120 tonns (per liter diesel)	L/DU	0,01			
Transport affaldsbehandling (C2)	Capacity utilisation (incl. return) %	Distance (km)	Fuel/Energy Consumption	Unit	Value (Liter/tonn)
Lastebil med henger over 32 tonn, EURO 6 (km)	53,3 %	50	0,023	l/tkm	1,15
Affaldsbehandling (C3)		Unit	Verdi		
Sortering av avfallsmasser (kg)	kg/DU	1000,00			
Deponering (C4)		Unit	Verdi		
Deponering av masser (kg)	kg/DU	0,00			
Genbrugs-, genanvendelses- el. genvindingspotentiale (D)		Unit	Verdi		
Substitusjon av steinmaterialer (kg)	kg/DU	1000,00			

LCA: Resultater

Miljøpåvirkning (Environmental impact)

Indicator		Unit	Vejgrus og Muld	Vaskede typer	Knuste typer	Harpede typer	Blandinger	SGII
	GWP-total	kg CO ₂ -eq	1,03E+00	1,28E+00	1,59E+00	1,03E+00	1,30E+00	1,42E+00
	GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	1,03E+00	1,28E+00	1,59E+00	1,03E+00	1,30E+00	1,42E+00
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	2,90E-04	3,53E-04	4,17E-04	2,90E-04	3,57E-04	3,81E-04
	GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	9,74E-05	1,23E-04	1,50E-04	9,74E-05	1,25E-04	1,35E-04
	ODP	kg CFC11 -eq	2,19E-07	2,73E-07	3,40E-07	2,19E-07	2,77E-07	3,03E-07
	AP	mol H ⁺ -eq	1,07E-02	1,33E-02	1,66E-02	1,07E-02	1,35E-02	1,47E-02
	EP-FreshWater	kg P -eq	4,63E-06	5,94E-06	7,23E-06	4,63E-06	6,03E-06	6,49E-06
	EP-Marine	kg N -eq	4,68E-03	5,84E-03	7,26E-03	4,68E-03	5,91E-03	6,47E-03
	EP-Terrestrial	mol N -eq	5,14E-02	6,40E-02	7,97E-02	5,14E-02	6,49E-02	7,09E-02
	POCP	kg NMVOC -eq	1,41E-02	1,76E-02	2,19E-02	1,41E-02	1,79E-02	1,95E-02
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-eq	3,30E-06	5,32E-06	6,45E-06	3,30E-06	5,46E-06	5,74E-06
	ADP-fossil ¹	MJ	1,41E+01	1,76E+01	2,19E+01	1,41E+01	1,79E+01	1,95E+01
	WDP ¹	m ³	5,13E+00	5,94E+00	6,88E+00	5,13E+00	6,00E+00	6,35E+00

Indicator		Unit	A4	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -eq	4,36E+00	4,01E-02	4,36E+00	3,37E-01	0,00E+00	-2,34E+00
	GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	4,35E+00	4,01E-02	4,35E+00	3,33E-01	0,00E+00	-2,29E+00
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	1,87E-03	1,75E-05	1,87E-03	3,64E-03	0,00E+00	-4,57E-02
	GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	1,33E-03	2,49E-05	1,33E-03	5,77E-04	0,00E+00	-1,55E-03
	ODP	kg CFC11 -eq	1,05E-06	8,01E-09	1,05E-06	6,30E-08	0,00E+00	-4,17E-07
	AP	mol H ⁺ -eq	1,40E-02	1,99E-04	1,40E-02	2,45E-03	0,00E+00	-2,06E-02
	EP-FreshWater	kg P -eq	3,47E-05	5,38E-07	3,47E-05	2,66E-05	0,00E+00	-6,09E-05
	EP-Marine	kg N -eq	3,07E-03	6,46E-05	3,07E-03	5,61E-04	0,00E+00	-7,15E-03
	EP-Terrestrial	mol N -eq	3,42E-02	7,12E-04	3,42E-02	6,71E-03	0,00E+00	-8,40E-02
	POCP	kg NMVOC -eq	1,34E-02	2,20E-04	1,34E-02	1,78E-03	0,00E+00	-2,22E-02
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-eq	7,76E-05	8,09E-07	7,76E-05	5,39E-06	0,00E+00	-2,03E-04
	ADP-fossil ¹	MJ	7,07E+01	5,59E-01	7,07E+01	1,18E+01	0,00E+00	-3,87E+01
	WDP ¹	m ³	5,42E+01	3,06E-01	5,42E+01	1,45E+03	0,00E+00	-1,82E+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







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







*INA Indicator Not Assessed

1. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator

Remarks to environmental impacts

Additional environmental impact indicators

Indicator		Unit	Vejgrus og Muld	Vaskede typer	Knuste typer	Harpede typer	Blandinger	SGII
	PM	Disease incidence	2,81E-07	3,50E-07	4,35E-07	2,81E-07	3,54E-07	3,87E-07
	IRP ²	kgBq U235 -eq	6,07E-02	7,54E-02	9,37E-02	6,07E-02	7,65E-02	8,35E-02
	ETP-fw ¹	CTUe	8,07E+00	1,03E+01	1,27E+01	8,07E+00	1,04E+01	1,14E+01
	HTP-c ¹	CTUh	3,59E-10	4,77E-10	5,86E-10	3,59E-10	4,85E-10	5,23E-10
	HTP-nc ¹	CTUh	7,95E-09	1,02E-08	1,26E-08	7,95E-09	1,04E-08	1,12E-08
	SQP ¹	dimensionless	1,83E+00	2,30E+00	2,85E+00	1,83E+00	2,33E+00	2,54E+00

Indicator		Unit	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PM	Disease incidence	4,00E-07	1,01E-09	4,00E-07	2,80E-08	0,00E+00	-4,39E-07
	IRP ²	kgBq U235 -eq	3,09E-01	2,27E-03	3,09E-01	2,15E-01	0,00E+00	-3,55E-01
	ETP-fw ¹	CTUe	5,17E+01	5,51E-01	5,17E+01	8,89E+00	0,00E+00	-3,99E+01
	HTP-c ¹	CTUh	0,00E+00	4,80E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,00E-09
	HTP-nc ¹	CTUh	5,00E-08	7,76E-10	5,00E-08	8,00E-09	0,00E+00	-4,90E-08
	SQP ¹	dimensionless	8,11E+01	7,46E-02	8,11E+01	1,09E+01	0,00E+00	8,79E+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)











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

*INA Indicator Not Assessed

1. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator
2. This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Resourceforbrug (Resource use)

Indicator		Unit	Vejgrus og Muld	Vaskede typer	Knuste typer	Harpede typer	Blandinger	SGII
	PERE	MJ	2,12E+00	4,28E+00	5,16E+00	2,12E+00	4,42E+00	4,57E+00
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	2,12E+00	4,28E+00	5,16E+00	2,12E+00	4,42E+00	4,57E+00
	PENRE	MJ	1,41E+01	1,76E+01	2,19E+01	1,41E+01	1,79E+01	1,95E+01
	PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	1,41E+01	1,76E+01	2,19E+01	1,41E+01	1,79E+01	1,95E+01
	SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	3,13E-03	3,59E-03	4,15E-03	3,13E-03	3,62E-03	3,84E-03
	NRSF	MJ	2,85E-02	3,52E-02	4,35E-02	2,85E-02	3,57E-02	3,89E-02
	FW	m ³	2,09E-02	2,12E-02	2,15E-02	2,09E-02	2,12E-02	2,13E-02




Indicator		Unit	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	8,90E-01	8,63E-03	8,90E-01	6,75E+00	0,00E+00	-9,07E+00
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	8,90E-01	8,63E-03	8,90E-01	6,75E+00	0,00E+00	-9,07E+00
	PENRE	MJ	7,07E+01	5,59E-01	7,07E+01	1,18E+01	0,00E+00	-4,09E+01
	PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	7,07E+01	5,59E-01	7,07E+01	1,18E+01	0,00E+00	-4,09E+01
	SM	kg	0,00E+00	1,32E-03	0,00E+00	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	3,11E-02	2,25E-04	3,11E-02	1,39E-01	0,00E+00	-1,85E-01
	NRSF	MJ	1,04E-01	-4,63E-03	1,04E-01	1,17E-02	0,00E+00	-1,91E-01
	FW	m ³	8,05E-03	7,95E-05	8,05E-03	2,24E-02	0,00E+00	-1,42E+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*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Affaldskategorier (End of life - Waste)

Indicator		Unit	Vejgrus og Muld	Vaskede typer	Knuste typer	Harpede typer	Blandinger	SGII
	HWD	kg	7,86E-04	9,68E-04	1,13E-03	7,86E-04	9,80E-04	1,03E-03
	NHWD	kg	3,56E-02	4,37E-02	5,03E-02	3,56E-02	4,42E-02	4,64E-02
	RWD	kg	9,75E-05	1,21E-04	1,51E-04	9,75E-05	1,23E-04	1,34E-04






Indicator		Unit	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	3,87E-03	4,52E-05	3,87E-03	1,28E-03	0,00E+00	-9,34E-03
	NHWD	kg	6,15E+00	2,32E-03	6,15E+00	4,14E-02	0,00E+00	-2,83E-01
	RWD	kg	4,83E-04	3,56E-06	4,83E-04	1,30E-04	0,00E+00	-3,07E-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)

Indicator		Unit	Vejgrus og Muld	Vaskede typer	Knuste typer	Harpede typer	Blandinger	SGII
	CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MFR	kg	1,38E-02	1,38E-02	1,38E-02	1,38E-02	1,38E-02	1,38E-02
	MER	kg	4,36E-04	4,36E-04	4,36E-04	4,36E-04	4,36E-04	4,36E-04
	EEE	MJ	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04
	EET	MJ	3,16E-03	3,16E-03	3,16E-03	3,16E-03	3,16E-03	3,16E-03

Indicator		Unit	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
	MFR	kg	0,00E+00	1,28E-03	0,00E+00	4,34E-03	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	0,00E+00	2,75E-06	0,00E+00	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	2,19E-05	0,00E+00	2,35E-03	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	3,31E-04	0,00E+00	3,56E-02	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

Biogenic Carbon Content

Indicator	Unit	At the factory gate
Biogenic carbon content in product	kg C	0,00E+00
Biogenic carbon content in accompanying packaging	kg C	0,00E+00

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂

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.

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste.

Indeklima

Additional Environmental Information

Additional environmental impact indicators required in NPCR Part A for construction products							
Indicator	Unit	Vejgrus og Muld	Vaskede typer	Knuste typer	Harpede typer	Blandinger	SGII
GWPIOBC	kg CO ₂ -eq	1,03E+00	1,28E+00	1,59E+00	1,03E+00	1,30E+00	1,42E+00
Indicator	Unit	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -eq	4,36E+00	4,01E-02	4,36E+00	3,37E-01	0,00E+00	-2,45E+00

GWP-IOBC: Globalt opvarmningspotentiale beregnet efter princippet om øjeblikkelig oxidation. GWP-IOBC skaber klarhed over det biogene kulstofbidrag til klimapåvirkningen. GWP-IOBC omtales også som GWP-GHG i forbindelse med den svenske lov om offentlige indkøb.

Bibliografi

DS/EN ISO 14025:2010 Miljømærker og -deklarasjoner - Type III-miljøvaredeklarasjoner - 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 - Miljøvaredeklarasjoner - 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, M., and Iversen, O. M. K., (2022) EPD generator for for NPCR 018 Part B for natural stone products, aggregates and fillers

Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 09.22.

NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.

NPCR 018 Part B for natural stone products, aggregates and fillers, Ver. 1.1, 20.01.2022, EPD Norway.

 Global program operator	Programoperatør og udgiver Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Deklarationens ejer: Colas Danmark A/S - Grusgravsprodukter , , Denmark	Telefon: e-post: martinole.korsgaard@colas.dk web:
	Forfatter af livcyklusrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Udvikler af EPD-generator 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