

# Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

## Hvirring og Nim Grusgrav



Næringslivets stiftelse for  
Miljødeklarasjoner

**Deklarasjonens ejer:**

Colas Danmark A/S - Grusgravsprodukter

**Produkt:**

Hvirring og Nim Grusgrav

**Deklareret enhed:**

1 tonne

**Deklarasjonen 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-6936-6324-DK

**Publiseringsnummer :**

NEPD-6936-6324-DK

**Godkendt dato:**

19.06.2024

**Gyldig til:**

19.06.2029

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 401376

## Generel information

### Produkt

Hvirring og Nim Grusgrav

### 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-6936-6324-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 Hvirring og Nim Grusgrav

### Deklareret enhed med option:

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

### Funktionel enhed:

Nysum Grusgrav.

### 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](mailto:martinole.korsgaard@colas.dk)

### Producent:

Colas Danmark A/S - Grusgravsprodukter  
, Denmark

### Produktionssted:

HVIRRING OG NIM grusgrave - Colas Danmark A/S -  
Grusgravsprodukter  
Nørre Snedevej 108  
DK-8762 Flemming, Denmark

### Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 9001, ISO 14001 og ISO 45001

### Org. no.:

CVR-nr. 10246415

### Godkendt dato:

19.06.2024

### Gyldig til:

19.06.2029

### Årstal for studiet:

2024

### Sammenlignelighed:

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

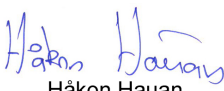
### Udarbejdelse og verifikation af miljødeklARATIONEN

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

EPD er udarbejdet af: Claus Thorup

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Martin Ole Korsgaard

### Godkendt:

  
Håkon Hauan  
Daglig leder av EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivelse:

Materialerne består af Danske grusgravsmaterialer, bakke materialer, typisk i fraktionen 0-150mm.

### Produktspecifikation:

Krav til produkterne kan findes i fx vejregler.dk, samt relevante DS/EN standarder.

### Tekniske data:

Produktet består af glaciale smeltevandsaflejringer. Materialerne består af blanding af bjergarter, kalksten og flint. Materialerne er forarbejdet ved sortering, vask, knusning eller blanding.

Varenavn	Fraktion mm	Proces	DS/EN
Støbemix	0-16	Vasket grus	
Vasket sand	0-2	Vasket grus	
Stabiltgrus SG II	0-32	Blandinger grus	DS/EN 13285
Harpet sand / Fyldsand	0-4	Harpede grus	
Drængrus	0-8	Harpede grus	
Bundsikring BL II	0-90	Harpede grus	DS/EN 13285
Nøddesten	16-32	Vaskede grus	
Perlesten	2-8	Vaskede grus	
Singels	32-64	Harpede grus	
Ærtesten	8-16	Vaskede grus	
Kampesten	> 150	Harpede grus	
Knust Drængrus	0-32	Knust grus	
Paksten	63-150	Harpede grus	
Stenmel	0-4	Knust grus	
Slidlagsgrus	0-16	Blandinger grus	
Friktionsfyld	0-8	Harpede grus	
Brolægningsand	0-4	Harpede grus	
Stigrus	0-11	Blandinger grus	
Grus	6-40	Harpede grus	
Muld		Harpede grus	

### Markedsområde:

Materialerne anvendes normalt i Danmark, typisk som bundsikringslag, stabilt gruslag, slidlagsgrus, ubundne blandinger, tilslag til ubundne blandinger, tilslag til beton mv.

### Levetid, produkt:

Forudsat at der ikke sker destruktive mekaniske påvirkninger eller kritiske spændinger, vil varen ikke nedbrydes. Materialet vil dog miste styrke ved opblødning med vand, eller udvaskes ved vandgennemstrømning. For at få fuld udbytte af materialernes egenskaber er det vigtigt at disse anvendes til formålet efter normal god praksis.

### Levetid, anlæg:

Service life for konstruktioner hvor i materialerne anvendes skal fastlægges af designerne.

## LCA: Beregningsregler

### Deklareret enhed:

1 tonne Hvirring og Nim Grusgrav

### 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-, brændstofforbrug og affaldsmængder i året 2022.

Data huller 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.  
Data og energiregistreringer baseres på et gennemsnit for år 2022.

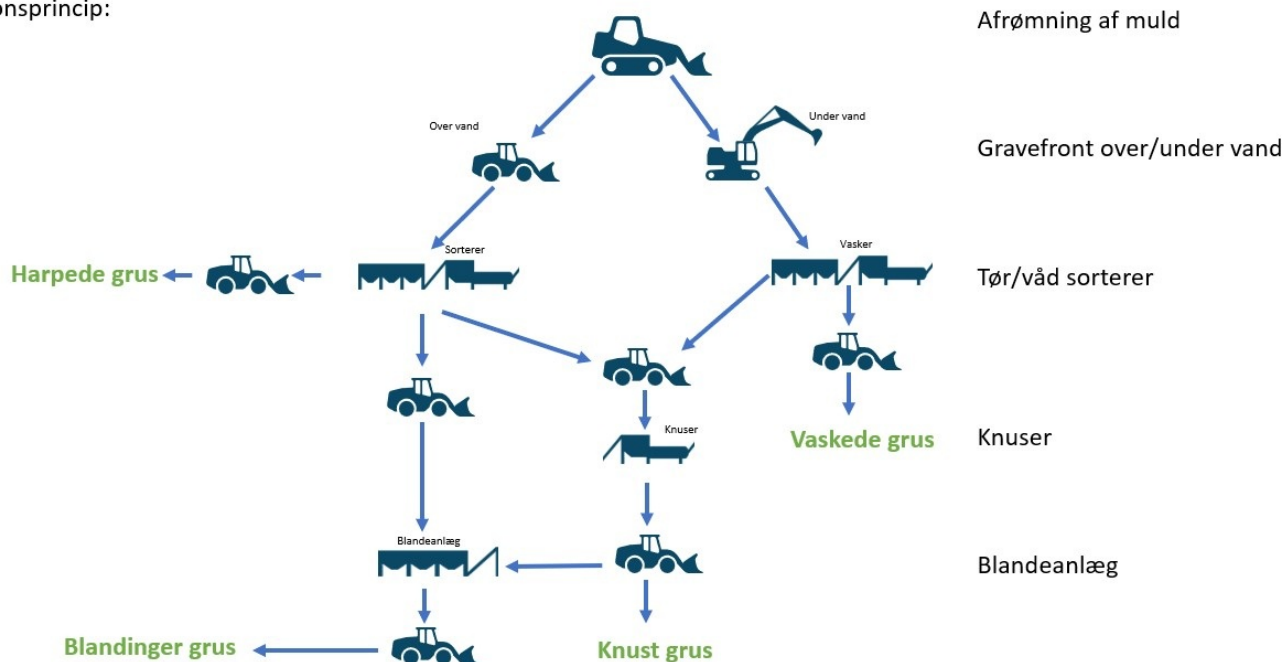
### Systemgrænser (X=inkluderet, MND=modul ikke deklareret, MNR=modul ikke relevant)

Product stage				Construction installation stage	Use stage								End of life stage				Beyond the system boundaries
Udvinning af råstoffer	Transport til fremstilling	Materialeremstilling	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:

I denne EPD behandles kun Produktionsfase,(A1-A4) Slutfase(C1-C4) og genbrugsfase(D).

#### Produktionsprincip:



#### 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 4 (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 4 (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	Hvirring og Nim Blandinger grus	Hvirring og Nim Knust grus	Hvirring og Nim Vasket grus	Hvirring og Nim Harpede grus	A4	C1	C2	C3	C4	D
 GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -eq	2,48E+00	3,00E+00	1,65E+00	1,18E+00	2,27E+01	4,01E-02	4,51E+00	3,37E-01	0,00E+00	-2,34E+00
 GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -eq	2,48E+00	3,00E+00	1,65E+00	1,18E+00	2,27E+01	4,01E-02	4,51E+00	3,33E-01	0,00E+00	-2,29E+00
 GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -eq	5,21E-04	6,20E-04	3,65E-04	2,77E-04	9,32E-03	1,75E-05	1,86E-03	3,64E-03	0,00E+00	-4,57E-02
 GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,95E-04	2,37E-04	1,30E-04	9,30E-05	6,63E-03	2,49E-05	1,33E-03	5,77E-04	0,00E+00	-1,55E-03
 ODP	kg CFC11 -eq	5,34E-07	6,49E-07	3,56E-07	2,54E-07	5,25E-06	8,01E-09	1,05E-06	6,30E-08	0,00E+00	-4,17E-07
 AP	mol H <sup>+</sup> -eq	2,59E-02	3,14E-02	1,72E-02	1,23E-02	9,94E-02	1,99E-04	2,30E-02	2,45E-03	0,00E+00	-2,06E-02
 EP-FreshWater	kg P -eq	9,02E-06	1,09E-05	6,00E-06	4,28E-06	1,73E-04	5,38E-07	3,47E-05	2,66E-05	0,00E+00	-6,09E-05
 EP-Marine	kg N -eq	1,14E-02	1,39E-02	7,60E-03	5,43E-03	3,08E-02	6,46E-05	7,82E-03	5,61E-04	0,00E+00	-7,15E-03
 EP-Terrestrial	mol N -eq	1,25E-01	1,52E-01	8,34E-02	5,95E-02	3,40E-01	7,12E-04	8,62E-02	6,71E-03	0,00E+00	-8,40E-02
 POCP	kg NMVOC -eq	3,45E-02	4,18E-02	2,29E-02	1,64E-02	1,07E-01	2,20E-04	2,57E-02	1,78E-03	0,00E+00	-2,22E-02
 ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb -eq	3,80E-06	4,61E-06	2,53E-06	1,81E-06	3,88E-04	8,09E-07	7,76E-05	5,39E-06	0,00E+00	-2,03E-04
 ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	3,41E+01	4,13E+01	2,27E+01	1,62E+01	3,53E+02	5,59E-01	7,06E+01	1,18E+01	0,00E+00	-3,87E+01
 WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	7,26E+00	8,80E+00	4,83E+00	3,46E+00	2,71E+02	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







<sup>1</sup>Læseeksempel 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 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	Hvirring og Nim Blandinger grus	Hvirring og Nim Knust grus	Hvirring og Nim Vasket grus	Hvirring og Nim Harpede grus	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Disease incidence	6,85E-07	8,31E-07	4,56E-07	3,25E-07	2,00E-06	1,01E-09	4,00E-07	2,80E-08	0,00E+00	-4,39E-07
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -eq	1,46E-01	1,77E-01	9,71E-02	6,93E-02	1,54E+00	2,27E-03	3,09E-01	2,15E-01	0,00E+00	-3,55E-01
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	1,86E+01	2,26E+01	1,24E+01	8,84E+00	2,58E+02	5,51E-01	5,17E+01	8,89E+00	0,00E+00	-3,99E+01
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	7,23E-10	8,77E-10	4,81E-10	3,43E-10	0,00E+00	4,80E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,00E-09
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	1,71E-08	2,08E-08	1,14E-08	8,13E-09	2,50E-07	7,76E-10	5,00E-08	8,00E-09	0,00E+00	-4,90E-08
 SQP <sup>1</sup>	dimensionless	4,33E+00	5,25E+00	2,88E+00	2,06E+00	4,05E+02	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)

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

\*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	Hvirring og Nim Blandinger grus	Hvirring og Nim Knust grus	Hvirring og Nim Vasket grus	Hvirring og Nim Harpede grus	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,85E-01	2,24E-01	1,23E-01	8,77E-02	4,45E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	1,85E-01	2,24E-01	1,23E-01	8,77E-02	4,45E+00	8,63E-03	8,90E-01	6,75E+00	0,00E+00	-9,07E+00
	PENRE	MJ	3,41E+01	4,13E+01	2,27E+01	1,62E+01	3,53E+02	5,59E-01	7,06E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	3,41E+01	4,13E+01	2,27E+01	1,62E+01	3,53E+02	5,59E-01	7,06E+01	1,18E+01	0,00E+00	-4,09E+01
	SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-03	0,00E+00	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	4,54E-03	5,50E-03	3,02E-03	2,16E-03	1,56E-01	2,25E-04	3,11E-02	1,39E-01	0,00E+00	-1,85E-01
	NRSF	MJ	6,67E-02	8,10E-02	4,44E-02	3,17E-02	5,22E-01	-4,63E-03	1,04E-01	1,17E-02	0,00E+00	-1,91E-01
	FW	m <sup>3</sup>	2,18E-02	2,21E-02	2,12E-02	2,08E-02	4,02E-02	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<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed

### Affaldskategorier (End of life - Waste)






Indicator		Unit	Hvirring og Nim Blandinger grus	Hvirring og Nim Knust grus	Hvirring og Nim Vasket grus	Hvirring og Nim Harpede grus	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,26E-03	1,47E-03	9,22E-04	7,31E-04	1,93E-02	4,52E-05	3,87E-03	1,28E-03	0,00E+00	-9,34E-03
	NHWD	kg	5,54E-02	6,40E-02	4,19E-02	3,42E-02	3,07E+01	2,32E-03	6,15E+00	4,14E-02	0,00E+00	-2,83E-01
	RWD	kg	2,36E-04	2,87E-04	1,57E-04	1,12E-04	2,41E-03	3,56E-06	4,82E-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\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed

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

Indicator		Unit	Hvirring og Nim Blandinger grus	Hvirring og Nim Knust grus	Hvirring og Nim Vasket grus	Hvirring og Nim Harpede grus	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	0,00E+00
	MFR	kg	1,50E-02	1,50E-02	1,50E-02	1,50E-02	0,00E+00	1,28E-03	0,00E+00	4,34E-03	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	2,76E-08	2,76E-08	2,76E-08	2,76E-08	0,00E+00	2,75E-06	0,00E+00	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	2,91E-04	2,91E-04	2,91E-04	2,91E-04	0,00E+00	2,19E-05	0,00E+00	2,35E-03	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	4,40E-03	4,40E-03	4,40E-03	4,40E-03	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\*10<sup>-3</sup> = 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 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.

### 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	Hvirring og Nim Blandinger grus	Hvirring og Nim Knust grus	Hvirring og Nim Vasket grus	Hvirring og Nim Harpede grus	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -eq	2,48E+00	3,00E+00	1,65E+00	1,18E+00	2,27E+01	4,01E-02	4,51E+00	3,37E-01	0,00E+00	-2,45E+00

GWPI-IOBC: Globalt opvarmingspotentiale 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.

 <b>epd-norge</b> <small>Global program operator</small>	<b>Programoperatør og udgiver</b> Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	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>Deklarationens ejer:</b> Colas Danmark A/S - Grusgravsprodukter ,	Telefon: e-post: <a href="mailto:martinole.korsgaard@colas.dk">martinole.korsgaard@colas.dk</a> web:
	<b>Forfatter af livcyklusrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671	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>Udvikler af EPD-generator</b> LCA.no AS Dokka 6B,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