

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Tilslagsmaterialer - Skallebjerg Grusgrav



Deklarationens ejer:

Nymølle Stenindustrier A/S

Produkt:

Tilslagsmaterialer - Skallebjerg Grusgrav

Deklareret enhed:

1 ton

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:

EPD-Global

Deklarationsnummer:

NEPD-15576-19382

Godkendt dato:

30.04.2026

Gyldig til:

30.04.2031

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1418333

Generel information

Produkt

Tilslagsmaterialer - Skallebjerg Grusgrav

Programoperatør:

EPD-Global
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-global.com

Deklarationsnummer:

NEPD-15576-19382

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-Global er ikke ansvarlig for producentinformationer, data om livscyklusvurdering og dokumentation.

Deklareret enhed:

1 ton Tilslagsmaterialer - Skallebjerg Grusgrav

Deklareret enhed med option:

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

Funktionel enhed:

Ikke relevant

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-Global og iii) processen granskes årlig. Se bilag G i EPD-Global retningslinjer for yderligere information om EPDværktøj.

Verifikation af EPD- værktøj:

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

Tredjeparts verifikator:

Martin Erlandsson

(kræver ikke signatur)

Deklarationens ejer:

Nymølle Stenindustrier A/S
Kontaktperson: Iver Juel, Kvalitets- og laboratoriechef
Telefon: 46 56 09 00
e-post: debitor@nymoelle.dk

Producent:

Nymølle Stenindustrier A/S
Østre Hedevej 2
4000 Roskilde, Denmark

Produktionssted:

Nymølle (Skallebjerg)
Skallebjergvej 11
5683 Hårby, Denmark

Kvalitet/Miljøsystem:

Kvalitets- og miljøstyring i henhold til virksomhedens retningslinjer.

Org. no.:

48 88 54 11

Godkendt dato:

30.04.2026

Gyldig til:

30.04.2031

Årstal for studiet:

2025

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-Global. NEPD203

EPD er udarbejdet af: Iver Juel

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Christoffer Skov

Godkendt:



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

Produkt

Produktbeskrivelse:

I Skallebjerg Grusgrav udvindes / produceres følgende produkter: Betonsand E 0-2, Betonsand A 0-4, Perlesten P 4-8, Ærtesten P 8-16, Nøddesten 16-32, singels 32-64, Bundsten 64+, Støbemix 0-8 / 0-16, Filtergrus 0-8, Bundsikring kv. I og Fyldsand.

De indvundne råmaterialer er primært kvartært aflejrede smeltevandsmaterialer. Materialerne er placeret under et minimalt dække af overjord.

Produkterne består af sand, grus og sten.

Produktspecifikation:

Materialer	Værdi	Enhed
Tilslagsmaterialer	1000	kg

Tekniske data:

Bundsikring 0-8 mm kv. I overholder kravene til bundsikringssand og -grus, kvalitet I, som beskrevet i "Arbejdsbeskrivelse for Bundsikringssand og -grus - AAB/SAB".

Betonsand, Perlesten P 4-8 og Ærtesten P 8-16 er certificeret i henhold EN 12620 og DS 206 Annex E. 3. parts overvåget af Bureau Veritas Certification.

Yderligere teknisk information kan fås ved at kontakte Nymølle Stenindustrier A/S eller via firmaets hjemmeside: www.nymoelle.dk.

Materialer	Gruppe
Bundsikring kv. I	Usorterede materialer
Betonsand, Perlesten P 4-8, Ærtesten P 8-16, Nøddesten 16-32, singels 32-64, Bundsten 64+, Støbemix 0-8 / 0-16, Filtergrus 0-8, Fyldsand	Sorterede materialer

Markedsområde:

Danmark

Levetid, produkt:

Ikke relevant

Levetid, anlæg:

Ikke relevant

LCA: Beregningsregler

Deklareret enhed:

1 ton Tilslagsmaterialer - Skallebjerg 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 cut-off 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 produktionssystem.

Datakvalitet:

Specifikke data for produktsammensætningen er fremskaffet af producenten. De repræsenterer produktionen af det deklarerede produkt og blev indsamlet til udarbejdelsen af denne EPD i det angivne studieår. Baggrundsdata er baseret på EPDer iht. til EN 15804, og forskellige LCA databaser.

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

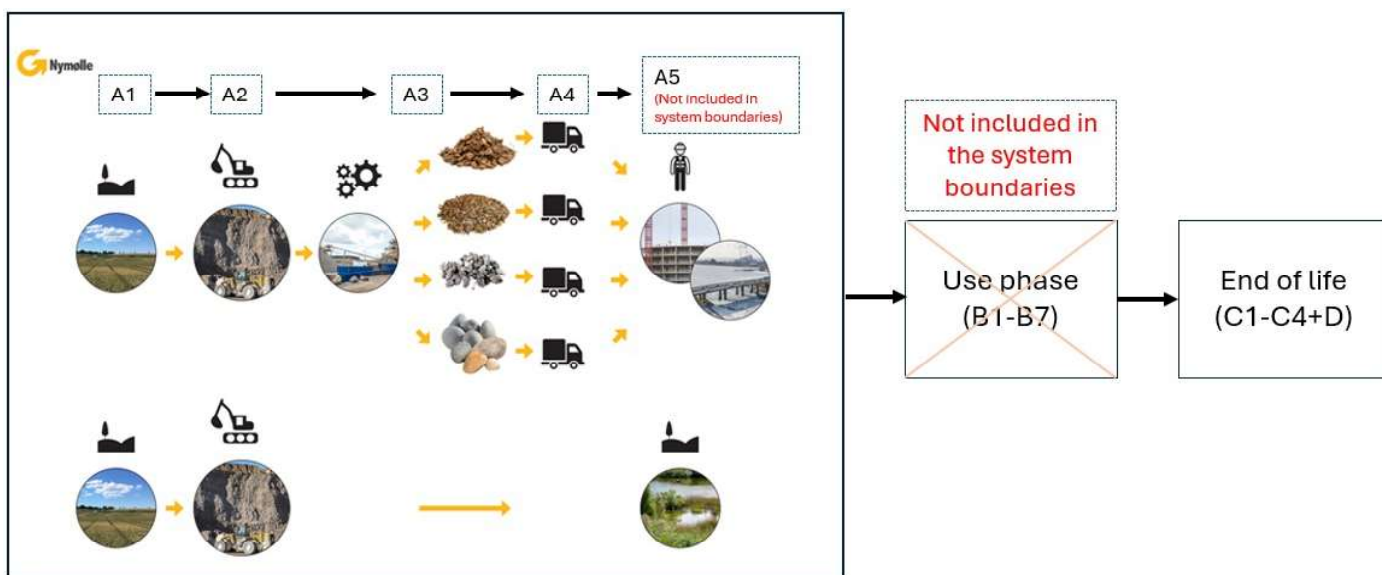
Produkt				Bygge- proces									Endt levetid				Udenfor systemgrænse
Udvinding af råstoffer	Transport til fremstilling	Materialerfremstilling	Transport til byggeplads	Installation	Brug	Vedligehold	Reparation	Udskiftning	Renovering	Energi	Vandbrug	Nedrivning	Transport til affaldsbehandling	Affaldsbehandling	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:

Denne EPD er baseret på en "cradle-to-gate with option" LCA med modul C1-C4 og D, hvor 100 vægt-% er medtaget.

Miljøpåvirkningen af infrastruktur, bygninger, produktionsudstyr og værktøj, der ikke forbruges direkte i produktionsprocessen, er ikke inkluderet i livscyklusvurderingen (LCI), medmindre det er specifikke værktøjer/infrastruktur udviklet til maskiner.

Personalerelaterede påvirkninger, såsom transport til og fra arbejde, er heller ikke medregnet i LCI.



Tillægsinformation

Produkt	Anvendelse	Proces	Kommentarer
Bundsikring kv. I	Opfyldning	Indvinding af råmaterialer	Usorteret materiale
Betonsand, Perlesten P 4-8, Ærtesten P 8-16, Nøddesten 16-32, singels 32-64, Bundsten 64+, Støbemix 0-8 / 0-16, Filtergrus 0-8, Fyldsand	Beton og anlægsgødder	Sorterede materialer	Materialer fremstillet ved sortering

LCA: Scenarier og anden teknisk information

Følgende information beskriver scenarierne for modulerne i EPDen.

Produktfasen omfatter indvinding af alle råmaterialer, eventuel transport af råmaterialer til produktionsstedet samt selve fremstillingen af produkterne

Modul A1 omfatter indvinding af råmaterialer foretaget af Nymølle Stenindustrier, hvilket i dette tilfælde inkluderer fjernelse af muldjord/overjord og udgravning af råmaterialer.

Modul A2 omfatter transport i produktionsprocessen: Værdien er sat til 0, da der ikke forekommer transport af råmaterialer til produktionsstedet.

I A3-modulet forarbejdes råmaterialerne af læsemaskiner og fraktionsseparatorer. De primære ressourcer, der anvendes i denne fase, er elektricitet og diesel.

LCA-resultaterne deklarerer i en aggregeret form for produktfasen. Det betyder, at undermodulerne A1, A2 og A3 kombineres og deklarerer som et enkelt modul, A1-A3.

A4: Transport i installationsfasen: Afstanden fra produktionssted til anvendelsessted er som standard sat til 50 km. Der skal altid anvendes det korrekte antal km fra produktionssted til anvendelsessted ved endelig beregning af miljøpåvirkning.

Modulerne C1, C2, C3 og C4 har de samme processer for alle produkter. I modul C1 udvindes materialerne ved hjælp af en gravemaskine.

C2-modulet omfatter transport af de udgravede materialer til affaldshåndteringen. Der er anvendt en transportafstand på 35 km baseret på en publikation fra Europa-Kommissionen 2024 med titlen: "EU's protokol om håndtering af bygge- og nedrivningsaffald med retningslinjer for kontrol af bygværker før nedrivning og renovering Opdateret udgave 2024"

I C3-modulet er der ingen miljøpåvirkning forbundet med affaldsbehandlingsfasen, da alle produkter anvendes i byggearbejde. Alle produkter kan genbruges direkte, hvilket eliminerer behovet for knusning eller yderligere forarbejdning. For både ubundne og bundne materialer er sortering som standard dog inkluderet i behandlingsantagelserne.














C4-modulet omfatter endelig bortskaffelse af affald. Det antages, at tilslagsmaterialet ikke er forurenet og anvendes til samme formål med samme kvalitet. Ved slutningen af deres levetid genbruges tilslagsmaterialer typisk som fyldmateriale i byggeprojekter, og 99% af materialet genbruges, mens 1% sendes til deponi for at dække mindre tab.

D: Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenindvinding: Der er som standard regnet med 99% genbrug af ubundne materialer og 1% til deponi. Indbygges materialerne i f.eks. beton eller asfalt, kan der i stedet regnes med 86% genanvendelse og 14% til deponi. Det antages, at produktet ved slutningen af sin levetid ikke erstatter sig selv, men snarere erstatter et andet tilsvarende produkt på markedet. I praksis betyder det, at der anvendes en markeds gennemsnitlig proxy fra ecoinvent til at repræsentere substitutionsfordelen i den næste livscyklus. Den resulterende værdi svarer til fordelene forbundet med at producere det substituerede produkt bestemt ud fra et datasæt for produktionsemissioner og markedsdata.

Transport til byggeplads (A4)	Kapacitetsudnyttelse (inkl. retur) %	Afstand (km)	Brændstof-/energiforbrug	Enhed	Værdi (Liter/ton)
Lastbil, 16-32 tons, EURO 6 (km)	38.8 %	50.00	0.044	l/tkm	2.20
Nedrivning (C1)		Enhed	Værdi		
Nedrivning af tilslagsprodukter (kg)		kg	1000.00		
Transport affaldsbehandling (C2)	Kapacitetsudnyttelse (inkl. retur) %	Afstand (km)	Brændstof-/energiforbrug	Enhed	Værdi (Liter/ton)
Lastbil, 16-32 tons, EURO 6 (km)	38.8 %	35.00	0.044	l/tkm	1.54
Affaldsbehandling (C3)		Enhed	Værdi		
Genbrug af affald (kg)		kg	990.00		
Deponering (C4)		Enhed	Værdi		
Affald, betongrus, til deponering (kg)		kg	10.00		
Genbrugs-, genanvendelses- el. genvindingspotentiale (D)		Enhed	Værdi		
Udskiftning af primære tilslag, grus, afrundet (kg)		kg	990.00		

LCA: Resultater

Miljøpåvirkninger

Indikator	Enhed	Skallebjerg - Usortede materialer	Skallebjerg - Sorterede materialer	A4	C1	C2	C3	C4	D
 GWP-total	kg CO ₂ -ækv	1.88E+00	4.11E+00	9.50E+00	4.40E+00	6.65E+00	1.62E+00	6.26E-02	-2.27E+00
 GWP-fossil	kg CO ₂ -ækv	1.88E+00	4.11E+00	9.49E+00	4.40E+00	6.64E+00	1.57E+00	6.26E-02	-2.21E+00
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -ækv	3.16E-04	2.45E-03	7.33E-03	8.91E-04	5.13E-03	3.96E-02	3.06E-05	-6.26E-02
 GWP-luluc	kg CO ₂ -ækv	1.96E-04	8.64E-04	3.41E-03	4.50E-04	2.38E-03	3.67E-03	3.56E-05	-1.01E-03
 ODP	kg CFC11 -ækv	2.90E-08	6.22E-08	2.00E-07	6.50E-08	1.40E-07	2.77E-08	1.74E-09	-3.17E-08
 AP	mol H ⁺ -ækv	1.70E-02	2.77E-02	1.97E-02	3.93E-02	1.38E-02	1.00E-02	4.38E-04	-1.82E-02
 EP-FreshWater	kg P -ækv	5.54E-05	6.42E-04	6.39E-04	1.42E-04	4.47E-04	1.20E-03	5.48E-06	-2.95E-04
 EP-Marine	kg N -ækv	7.86E-03	1.17E-02	4.74E-03	1.83E-02	3.32E-03	2.45E-03	1.68E-04	-6.95E-03
 EP-Terrestrial	mol N -ækv	8.60E-02	1.33E-01	5.12E-02	2.00E-01	3.58E-02	2.45E-02	1.84E-03	-8.06E-02
 POCP	kg NMVOC -ækv	2.58E-02	3.93E-02	3.29E-02	5.99E-02	2.30E-02	7.56E-03	6.63E-04	-2.31E-02
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ækv	7.22E-07	1.17E-05	3.16E-05	1.57E-06	2.21E-05	1.70E-05	9.16E-08	-2.07E-05
 ADP-fossil ¹	MJ	2.48E+01	5.56E+01	1.34E+02	5.73E+01	9.35E+01	3.25E+01	1.53E+00	-3.43E+01
 WDP ¹	m ³	6.28E-02	4.27E-01	6.64E-01	1.22E-01	4.65E-01	3.12E-01	6.68E-02	-1.53E+00

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*10⁻³ = 0.009"

1. Resultaterne af denne miljøpåvirkningsindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerhederne omkring disse resultater er høje, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.

Bemærkninger til miljøpåvirkninger

Efter udgravning kan områderne anvendes til ekstensivt landbrug, eller de kan overlades til naturen for at reetablere sig selv og anvendes til rekreative formål. Nymølle Stenindustrier arbejder aktivt for at skabe gunstige levesteder for dyreliv og planter ved at etablere søer, lavvandede zoner og områder med varierende næringsstofindhold i jorden. Dette initiativ sigter mod at fremme høj biodiversitet inden for en kort periode, samtidig med at området gøres egnet til rekreative aktiviteter.











Yderligere indikatorer for miljøpåvirkning

Indikator		Enhed	Skallebjerg - Usortede materialer	Skallebjerg - Sorterede materialer	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PM	Sygdomsforekomst	4.81E-07	7.60E-07	7.00E-07	8.56E-06	4.90E-07	1.08E-07	1.01E-08	-4.71E-07
	IRP ²	kgBq U235 -ækv	1.14E-02	1.67E-01	1.72E-01	2.44E-02	1.21E-01	7.82E-01	9.17E-04	-4.83E-01
	ETP-fw ¹	CTUe	1.37E+00	6.59E+00	1.78E+01	3.11E+00	1.24E+01	4.41E+00	1.11E-01	-5.61E+00
	HTP-c ¹	CTUh	1.94E-10	9.57E-10	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.00E-11	-9.90E-10
	HTP-nc ¹	CTUh	3.12E-09	2.10E-08	1.00E-07	7.00E-09	7.00E-08	1.98E-08	2.50E-10	-2.18E-08
	SQP ¹	dimensionsløs	1.74E+00	5.71E+00	8.07E+01	3.80E+00	5.65E+01	2.06E+01	3.01E+00	-6.58E+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 $9.0 \text{ E-}03 = 9.0 \cdot 10^{-3} = 0.009$ "




1. Resultaterne af denne miljøpåvirkningsindikator skal anvendes med forsigtighed, da usikkerhederne omkring disse resultater er høje, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.
2. Denne påvirkningskategori omhandler primært den endelige påvirkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed fra det nukleare brændselskredsløb. Den tager ikke højde for virkninger som følge af mulige atomulykker, erhvervs-mæssig eksponering eller bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra visse byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.

Ressourceforbrug										
Indikator		Enhed	Skallebjerg - Usortede materialer	Skallebjerg - Sorterede materialer	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1.61E-01	2.01E+00	2.34E+00	3.61E-01	1.64E+00	7.49E+00	1.45E-02	-1.07E+01
	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
	PERT	MJ	1.61E-01	2.01E+00	2.34E+00	3.61E-01	1.64E+00	7.49E+00	1.45E-02	-1.07E+01
	PENRE	MJ	2.46E+01	5.55E+01	1.34E+02	5.73E+01	9.35E+01	3.25E+01	1.53E+00	-3.43E+01
	PENRM	MJ	1.39E-01	1.39E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	PENRT	MJ	2.48E+01	5.56E+01	1.34E+02	5.73E+01	9.35E+01	3.25E+01	1.53E+00	-3.43E+01
	SM	kg	0.00E+00	5.97E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	RSF	MJ	2.95E-05	3.93E-04	7.84E-04	0.00E+00	5.49E-04	0.00E+00	0.00E+00	-2.83E-04
	NRSF	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
	FW	m ³	1.67E-03	2.39E-02	1.82E-02	4.04E-03	1.27E-02	1.84E-02	1.59E-03	-1.41E+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"






Affaldskategorier

Indikator		Enhed	Skallebjerg - Usortede materialer	Skallebjerg - Sorterede materialer	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2.76E-02	2.38E-01	1.94E-01	5.07E-02	1.36E-01	4.54E-02	1.23E-03	-1.44E-01
	NHWD	kg	3.81E-01	3.88E+00	4.10E+00	3.76E-01	2.87E+00	3.36E-01	1.66E-02	-2.36E+00
	RWD	kg	2.80E-06	4.07E-05	4.28E-02	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	0.00E+00	-1.10E-04

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

"Læseeksempel 9.0 E-03 = $9.0 \cdot 10^{-3} = 0.009$ "

Output flows

Indikator		Enhed	Skallebjerg - Usortede materialer	Skallebjerg - Sorterede materialer	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	8.76E-05	8.76E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.90E+02	0.00E+00	0.00E+00
	MER	kg	1.20E-11	1.20E-11	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EEE	MJ	1.11E-07	1.11E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EET	MJ	2.85E-07	2.85E-07	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 = $9.0 \cdot 10^{-3} = 0.009$ "

Biogent kulstofindhold

Indikator	Enhed	Ved fabriksporten
Biogent kulstofindhold i produktet	kg C	0.00E+00
Biogent kulstofindhold i den medfølgende emballage	kg C	0.00E+00

Bemærk: 1 kg biogent kulstof svarer til 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.

Elektricitets mix	Source	Mængde	Enhed
Power Screens, Electric (kWh)	ecoinvent 3.11	1156.55	g CO2-eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste.

Indeklima

Ikke relevant

Yderligere miljøoplysninger

Yderligere miljøpåvirkningsindikatorer kræves i NPCR del A for byggevarer									
Indikator	Enhed	Skallebjerg - Usortede materialer	Skallebjerg - Sorterede materialer	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ækv	1.88E+00	4.11E+00	9.50E+00	4.40E+00	6.65E+00	1.58E+00	6.26E-02	-2.21E+00

GWPIOBC: 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 -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, 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.

 Powered by EPD-Norway	Programoperatør og udgiver EPD-Global Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-global.com
	Deklarationens ejer: Nymølle Stenindustrier A/S Østre Hedevej 2, 4000 Roskilde, Denmark	Telefon: 46 56 09 00 e-post: debtor@nymoelle.dk web: https://nymoelle.dk/
	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