

# Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

## Tilslagsmaterialer - Højby Grusgrav



EPD-Global

**Deklarationens ejer:**

Nymølle Stenindustrier A/S

**Produkt:**

Tilslagsmaterialer - Højby 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-15230-18527

**Godkendt dato:**

18.03.2026

**Gyldig til:**

18.03.2031

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 1358940

## Generel information

### Produkt

Tilslagsmaterialer - Højby Grusgrav

### Programoperatør:

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

### Deklarationsnummer:

NEPD-15230-18527

### 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 - Højby 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, Quality and Laboratory Manager  
Telefon: 46 56 09 00  
e-post: [debitor@nymoelle.dk](mailto:debitor@nymoelle.dk)

### Producent:

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

### Produktionssted:

Nymølle (Højby)  
Svendborgvej 464  
5260 Odense S, Denmark

### Kvalitet/Miljøsystem:

Kvalitets- og miljøstyring i henhold til virksomhedens retningslinjer.

### Org. no.:

48 88 54 11

### Godkendt dato:

18.03.2026

### Gyldig til:

18.03.2031

### 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: Laila Bruun

### Godkendt:



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

## Produkt

### Produktbeskrivelse:

I Højby Grusgrav udvindes / produceres følgende produkter: Stabilt grus kv. II, Bundsikring kv. II, Bundgrus, Harpet sandfyld, Fyldsand, usorteret rågrus, og muldjord.

De indvundne råmaterialer er primært kvartært aflejrede smeltevandsmaterialer. Materialerne er placeret under et dække af overjord, hvorfra der er indvundet en mindre mængde muldjord.

Produkterne består af sand, grus og sten, bortset fra det fra overjorden indvundne muldjord.

### Produktspecifikation:

Materialer	Værdi	Enhed
Tilslagsmaterialer	1000	kg

### Tekniske data:

Stabilt grus kv. II er certificeret i henhold til EN 13285 og produktionstyringssystem vurderes ved periodisk overvågning og certificering af produktionskontrollen som angivet i standarden og Vejdirektoratets udbudsforskrift "Produktionsstyring for sand, grus og sten til vejbygning, april 2018". Stabilt grus kv. II overholder kravene til stabilt grus som beskrevet i "Arbejdsbeskrivelse for Stabilt grus - AAB/SAB-P"

Bundsikring 0-8 mm kv. II overholder kravene til bundsikringsand og -grus, kvalitet II, som beskrevet i "Arbejdsbeskrivelse for Bundsikringsand og -grus - AAB/SAB".

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

Materialer	Gruppe
Muldjord og Fyldsand	Overjord
Usorteret rågrus	Indvinding råmaterialer
Bundsikring 0-8 mm kv. II, bundgrus og harpet fyldsand	Powerscreen
Stabilt grus kv. II	Knuser

### Markedsområde:

Danmark

### Levetid, produkt:

Ikke relevant

### Levetid, anlæg:

Ikke relevant

## LCA: Beregningsregler

### Deklareret enhed:

1 ton Tilslagsmaterialer - Højby 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.

### 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 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	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	

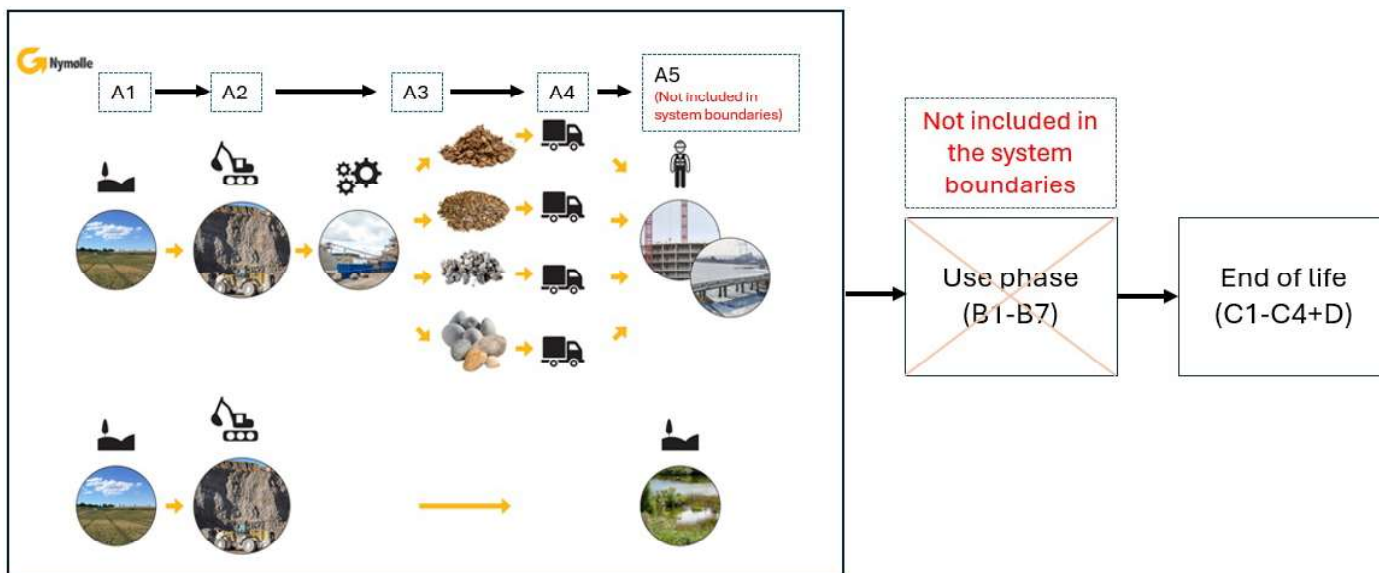
### Systemgrænser:

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.

For A1 betragtes kun et produktionssted, Højby Grusgrav. En andel på 20% af råmaterialerne til produktionen af stabilt grus kommer dog fra andre produktionssteder. For 85% af de tilførte materialer er der tilgængelige EPD data, mens der for de sidste 15% er antaget, at EPD data er tilsvarende data fra andre ligende produktionssteder. Transporten, A2, af materialer til Højby grusgrav er indregnet som en vægтет gennemsnitsafstand.



### Tillægsinformation

Produkt	Anvendelse	Proces	Kommentarer
Muldjord og fyldsand	Muldjord og fyldsand	Overjord	Materialer direkte fra overjord/skrænt
Usorteret rågrus	Opfyldning	Indvinding af råmaterialer	Materiale indvundet uden forarbejdning
Bundsikring 0-8 mm kv. II, bundgrus og harpet fyldsand	Bundsikring, sandpude og andre anlægsopgaver	Powerscreen	Materialer fremstillet ved tørsortering
Stabiltgrus kv. II	Anlægsopgaver	Knusning	Fremstillet ved sortering og knusning

## 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: En andel på 20% af råmaterialerne til produktionen af stabilt grus kommer fra andre produktionssteder. Transporten, A2, af materialer til Højby grusgrav er indregnet som en vægtet gennemsnitsafstand. Transportafstanden er overestimeret for at tage dieselforbrug i forbindelse med indvindingen og behandlingen af råmaterialerne på de andre produktionssteder i beragning. Infrastruktur / slid på udstyr på de andre produktionssteder er således ikke taget i betragtning, men infrastruktur / slid på udstyr er tidligere fundet til at udgøre langt mindre end 1% af den samlede miljøpåvirkning. Der er anvendt en ekstra transportafstand, der giver en GWP total værdi som er tilsvarende for et vægtet gennemsnit af de tilførte materialer.

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

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 forurennet 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	Overjord Højby (A1-A3)	Indvinding råmaterialer Højby (A1-A3)	Powerscreen Højby (A1-A3)	Knuser Højby (A1-A3)	A4	C1	C2	C3	C4	D	
GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -ækv	1.04E+00	3.12E+00	4.93E+00	5.98E+00	9.50E+00	4.40E+00	6.65E+00	1.62E+00	6.26E-02	-2.27E+00	
GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -ækv	1.04E+00	3.12E+00	4.93E+00	5.98E+00	9.49E+00	4.40E+00	6.64E+00	1.57E+00	6.26E-02	-2.21E+00	
GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -ækv	5.29E-04	9.18E-04	1.21E-03	2.05E-03	7.33E-03	8.91E-04	5.13E-03	3.96E-02	3.06E-05	-6.26E-02	
GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -ækv	1.72E-04	3.92E-04	5.37E-04	1.03E-03	3.41E-03	4.50E-04	2.38E-03	3.67E-03	3.56E-05	-1.01E-03	
ODP	kg CFC11-ækv	1.65E-08	4.82E-08	7.61E-08	9.81E-08	2.00E-07	6.50E-08	1.40E-07	2.77E-08	1.74E-09	-3.17E-08	
AP	mol H <sup>+</sup> -ækv	5.04E-04	1.92E-02	2.75E-02	3.24E-02	1.97E-02	3.93E-02	1.38E-02	1.00E-02	4.38E-04	-1.82E-02	
EP-FreshWater	kg P-ækv	7.74E-05	1.42E-04	1.77E-04	2.80E-04	6.39E-04	1.42E-04	4.47E-04	1.20E-03	5.48E-06	-2.95E-04	
EP-Marine	kg N-ækv	3.62E-04	9.01E-03	1.32E-02	1.47E-02	4.74E-03	1.83E-02	3.32E-03	2.45E-03	1.68E-04	-6.95E-03	
EP-Terrestrial	mol N-ækv	2.81E-02	1.23E-01	1.93E-01	2.00E-01	5.12E-02	2.00E-01	3.58E-02	2.45E-02	1.84E-03	-8.06E-02	
POCP	kg NMVOC-ækv	3.93E-03	3.22E-02	4.82E-02	5.42E-02	3.29E-02	5.99E-02	2.30E-02	7.56E-03	6.63E-04	-2.31E-02	
ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-ækv	1.55E-06	2.40E-06	3.01E-06	9.87E-06	3.16E-05	1.57E-06	2.21E-05	1.70E-05	9.16E-08	-2.07E-05	
ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	1.43E+01	4.14E+01	6.52E+01	7.98E+01	1.34E+02	5.73E+01	9.35E+01	3.25E+01	1.53E+00	-3.43E+01	
WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	9.57E-02	1.68E-01	2.31E-01	3.25E-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<sup>-3</sup> = 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	Overjord Højby (A1-A3)	Indvinding råmaterialer Højby (A1-A3)	Powerscreen Højby (A1-A3)	Knuser Højby (A1-A3)	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sygdomsforekomst	2.30E-07	7.60E-07	1.22E-06	1.28E-06	7.00E-07	8.56E-06	4.90E-07	1.08E-07	1.01E-08	-4.71E-07
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -ækv	1.90E-02	3.22E-02	4.02E-02	5.95E-02	1.72E-01	2.44E-02	1.21E-01	7.82E-01	9.17E-04	-4.83E-01
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	1.19E+00	2.73E+00	3.85E+00	6.30E+00	1.78E+01	3.11E+00	1.24E+01	4.41E+00	1.11E-01	-5.61E+00
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	1.76E-10	3.98E-10	5.41E-10	4.83E-10	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.00E-11	-9.90E-10
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	2.96E-09	6.45E-09	8.96E-09	2.43E-08	1.00E-07	7.00E-09	7.00E-08	1.98E-08	2.50E-10	-2.18E-08
 SQP <sup>1</sup>	dimensionsløs	1.16E+00	3.08E+00	4.59E+00	1.45E+01	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	Overjord Højby (A1-A3)	Indvinding råmaterialer Højby (A1-A3)	Powerscreen Højby (A1-A3)	Knuser Højby (A1-A3)	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 PERE	MJ	2.43E-01	4.28E-01	5.39E-01	8.43E-01	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	0.00E+00	0.00E+00	
 PERT	MJ	2.43E-01	4.28E-01	5.39E-01	8.43E-01	2.34E+00	3.61E-01	1.64E+00	7.49E+00	1.45E-02	-1.07E+01	
 PENRE	MJ	1.40E+01	4.11E+01	6.49E+01	7.95E+01	1.34E+02	5.73E+01	9.35E+01	3.25E+01	1.53E+00	-3.43E+01	
 PENRM	MJ	2.93E-01	2.93E-01	3.11E-01	2.49E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
 PENRT	MJ	1.43E+01	4.14E+01	6.53E+01	7.98E+01	1.34E+02	5.73E+01	9.35E+01	3.25E+01	1.53E+00	-3.43E+01	
 SM	kg	1.18E-02	1.33E-02	1.33E-02	1.07E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
 RSF	MJ	7.63E-05	1.13E-04	1.32E-04	2.24E-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	0.00E+00	0.00E+00	
 FW	m <sup>3</sup>	2.69E-03	4.57E-03	6.34E-03	8.52E-03	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<sup>-3</sup> = 0.009"






### Affaldskategorier

Indikator		Enhed	Overjord Højby (A1-A3)	Indvinding råmaterialer Højby (A1-A3)	Powerscreen Højby (A1-A3)	Knuser Højby (A1-A3)	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	3.20E-02	6.40E-02	7.77E-02	1.21E-01	1.94E-01	5.07E-02	1.36E-01	4.54E-02	1.23E-03	-1.44E-01
	NHWD	kg	4.83E-01	9.21E-01	1.09E+00	1.80E+00	4.10E+00	3.76E-01	2.87E+00	3.36E-01	1.66E-02	-2.36E+00
	RWD	kg	4.13E-06	7.28E-06	8.30E-06	5.22E-03	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\*10<sup>-3</sup> = 0.009"

### Output flows

Indikator		Enhed	Overjord Højby (A1-A3)	Indvinding råmaterialer Højby (A1-A3)	Powerscreen Højby (A1-A3)	Knuser Højby (A1-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	0.00E+00
	MFR	kg	5.15E-05	5.15E-05	5.15E-05	4.12E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.90E+02	0.00E+00	0.00E+00
	MER	kg	7.00E-12	7.00E-12	7.00E-12	6.00E-12	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EEE	MJ	6.55E-08	6.55E-08	6.55E-08	5.24E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EET	MJ	1.68E-07	1.68E-07	1.68E-07	1.34E-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\*10<sup>-3</sup> = 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 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

Ikke relevant.

## Yderligere miljøoplysninger

### Yderligere miljøpåvirkningsindikatorer kræves i NPCR del A for byggevarer

Indikator	Enhed	Overjord Højby (A1-A3)	Indvinding råmaterialer Højby (A1-A3)	Powerscreen Højby (A1-A3)	Knuser Højby (A1-A3)	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -ækv	1.04E+00	3.12E+00	4.93E+00	5.98E+00	9.50E+00	4.40E+00	6.65E+00	1.58E+00	6.26E-02	-2.21E+00

GWP-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 -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.

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