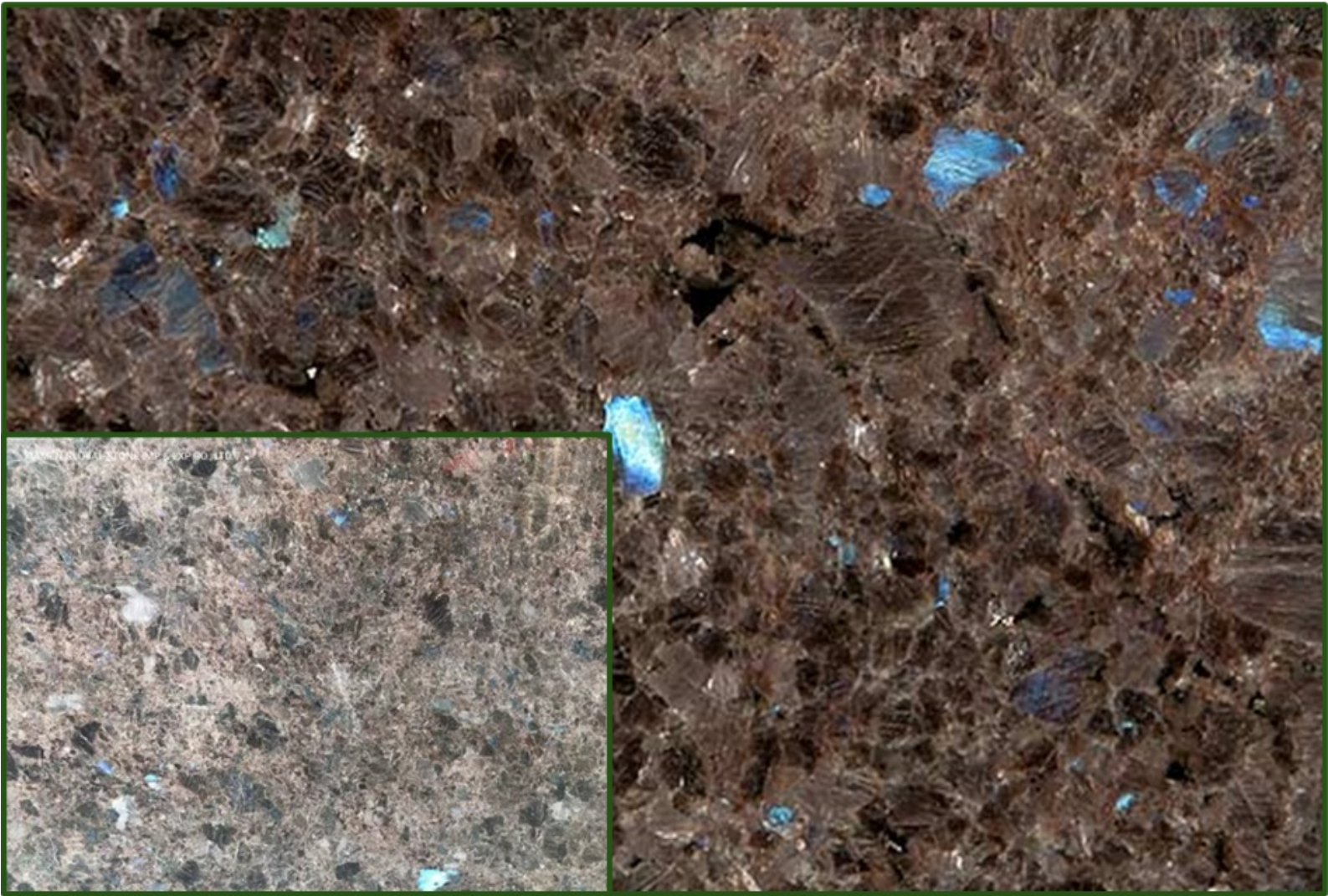


Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Steinriket Bygningsstein - Anortositt



Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Steinriket Norge AS

Produkt:

Steinriket Bygningsstein - Anortositt

Deklarert enhet:

1 tonne

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 018:2020 Part B for natural stone products,
aggregates and fillers

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklasjonsnummer:

NEPD-8600-8276-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-8600-8276-NO

Godkjent dato: 20.12.2024

Gyldig til: 20.12.2029

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 731675

Generell informasjon

Produkt

Steinriket Bygningsstein - Anortositt

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-8600-8276-NO

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 018:2020 Part B for natural stone products, aggregates and fillers

Erklæring om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon, livsløpsvurdering data og bevis.

Deklarert enhet:

1 tonn Steinriket Bygningsstein - Anortositt

Deklarert enhet med opsjon:

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

Funksjonell enhet:

1 tonn bygningsstein i Mørk Larvikitt (Emerald Pearl) installert på / i / ved bygninger, veier og fortau, byrom, hager og parker.

Generelt om verifikasjon av EPD fra verktøy:

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010, kapittel 8.1.3 og 8.1.4. Verifikasjon av hver EPD foretas i henhold til EPD-Norge sine retningslinjer for verifikasjon og godkjenning som krever at EPD-verktøy er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av EPD-verktøy er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Norge sine retningslinjer for mer informasjon om EPD-verktøy.

Verifikasjon av EPD-verktøy:

Uavhengig tredjepartsverifikasjon av verktøy, bakgrunnsdata og test-EPD er gjort i henhold til EPD-Norge sine prosedyrer og retningslinjer for verifisering og godkjenning av EPD-verktøy.

Tredjeparts verifikator:

Martin Erlandsson, IVL Swedish Res. Inst

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Steinriket Norge AS
Kontaktperson: Olav A. Veglo
Telefon: +47 916 25 809
e-post: olav@steinriket.no

Produsent:

Steinriket Norge AS

Produksjonssted:

Steinriket Norge AS
Løveskogen 4
3280 Tjodalyng, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

Org. no.:

956500141

Godkjent dato:

20.12.2024

Gyldig til:

20.12.2029

Årstall for studien:

2022

Sammenlignbarhet:

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningskontekst.

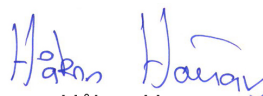
Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy Ica.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge

EPD er utarbeidet av: Jonas Sandanger

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Robin Skovly

Godkjent:



Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Steinriket bygningsstein - Anortositt

Denne EPD deklarerer natursteinsprodukter, fra en type stein, i forskjellige former, størrelser og overflater. Produksjonsdataene som er samlet inn, representerer et gjennomsnitt av alle variasjoner.

Produktene leveres som standard bygningsstein, og som prosjekt spesifikke produkter. Produksjonsmetodene, maskiner og steinhuggere er de samme for alle produkter som lages.

Produktspesifikasjon:

Granitt tåler ekstreme påkjenninger, klimatiske som mekaniske. Den er upåvirket av frost og har ekstrem god slitestyrke. Granitt er vedlikeholdsfri så lenge grunnarbeid og montering er utført forskriftsmessig.

Materialer	kg	%
Natural stone - Larvikite	1000,00	100,00
Total	1000,00	100,00

Tekniske data:

Mineraler	%
Plagioklas	92
Pyroksen	5
Magnetite	1,5
Kloritt	1,5

Markedsområde:

Steinriket Bygningsstein benyttes både i inne- og utemiljø og består i steinbenker, trinn, belegningsstein, gulv, fasader, murer og kantstein. Kundene er entreprenører, anleggsgartnere og utbyggere.

Levetid, produkt:

Produkter av Anortositt har tilnærmet ubegrenset levetid.

Levetid, bygg eller anlegg:

Produkter av Anortositt har tilnærmet ubegrenset levetid.

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 tonn Steinriket Bygningsstein - Anortositt

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (mindre enn 1%) er ikke inkludert. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produktsystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarererte produktet og ble samlet inn for EPD-utvikling i det oppgitte året for studien. Bakgrunnsdata er basert på EPDer iht. EN 15804 og ulike LCA databaser.

Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Natural stone - Larvikite	NEPD-5047-4386-EN	EPD	2022

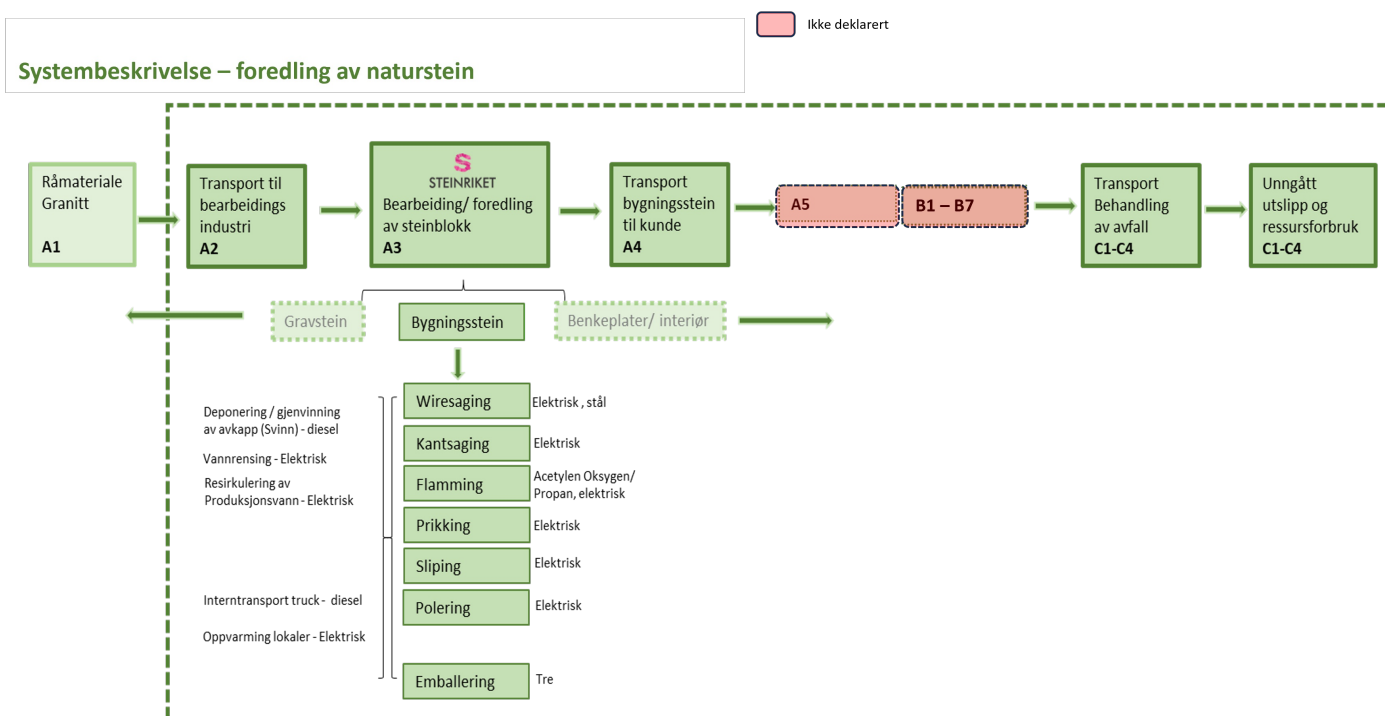
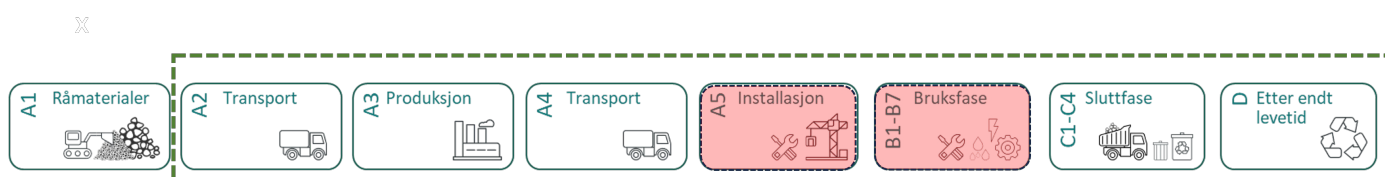


Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklart, MNR=modul ikke relevant)

Produktfase				Sammenstillingsfase	Bruksfase								Slutfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/gjenvinning/ resirkulering -potensiale	
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	

Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsinformasjon:

Steinriket bygningsstein produseres i en moderne maskinpark med et antall CNC-basert maskiner, samt spesialutstyr for forming og overflatebehandling av produktene. Operatørene er erfarne steinhuggere som hugger former og overflater etter kundenes behov og ønsker.

Representativ produksjonsprosess som er inkludert i Steinrikets A3:

1. Steinblokkene sages til rå-elementer i diamant wiresager.
2. Spesialdesign og avanserte former sages i 6-akset diamant wiresag.
3. Endelige formater sages i kantsager.
4. Overflater behandles i prikke- og flammemaskiner og ved håndarbeid med Acetylen og Propan.
5. Overflater slipes og poleres med diamantklosser i slipebane og ved håndarbeid.
6. Endelige steinprodukter kontrolleres og etterbehandles av steinhuggere.
7. Produkter pakkes og gjøres klar for transport (A4) på gjenbrukspaller / tre-emballasje.

Alt produksjonsvann for bygningsstein resirkuleres, og vannkvalitet overvåkes elektronisk.














LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Lastebil med henger over 32 tonn, EURO 6 (km)	53,3 %	100	0,023	l/tkm	2,30
Demontering (C1)		Enhet	Verdi		
Riving av steinmaterialer, C1 (kg)	kg	1000,000000000			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Lastebil, 16-32 tonn, EURO 6 (km)	36,7 %	50	0,043	l/tkm	2,15
Avfallsbehandling (C3)		Enhet	Verdi		
Avfallsbehandling av steinprodukt etter riving (kg)	kg	700,000000000			
Avfall til sluttbehandling (C4)		Enhet	Verdi		
Avfall, stein, til deponi (kg) - C4	kg	300,000000000			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)		Enhet	Verdi		
Substitusjon av stein (kg)	kg	700,000000000			

LCA: Resultater

LCA resultatene er presentert under for enheten som er definert på side 2 av EPD dokumentet.

Miljøpåvirkning (Environmental impact)									
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
	GWP-total	kg CO ₂ -ekv	5,00E+01	8,72E+00	4,00E+00	8,17E+00	5,04E-01	1,29E+00	-1,64E+00
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	4,98E+01	8,71E+00	4,00E+00	8,17E+00	4,97E-01	1,28E+00	-1,60E+00
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	2,27E-01	3,73E-03	7,50E-04	3,38E-03	4,29E-03	1,09E-03	-3,20E-02
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	2,74E-02	2,65E-03	3,15E-04	2,91E-03	6,88E-04	2,52E-04	-1,08E-03
	ODP	kg CFC11 -ekv	1,05E-05	2,10E-06	8,64E-07	1,85E-06	9,80E-08	6,26E-07	-2,92E-07
	AP	mol H+ -ekv	4,60E-01	2,80E-02	4,19E-02	2,35E-02	4,02E-03	1,25E-02	-1,44E-02
	EP-FreshWater	kg P -ekv	8,91E-04	6,93E-05	1,46E-05	6,53E-05	3,14E-05	9,59E-06	-4,26E-05
	EP-Marine	kg N -ekv	1,38E-01	6,14E-03	1,85E-02	4,64E-03	1,18E-03	4,70E-03	-5,00E-03
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	1,91E+00	6,85E-02	2,00E-01	5,19E-02	1,36E-02	5,18E-02	-5,88E-02
	POCP	kg NMVOC -ekv	4,45E-01	2,69E-02	5,57E-02	1,99E-02	3,64E-03	1,48E-02	-1,55E-02
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	9,39E-04	1,55E-04	6,14E-06	2,26E-04	6,31E-06	1,14E-05	-1,42E-04
	ADP-fossil ¹	MJ	7,62E+02	1,41E+02	5,51E+01	1,23E+02	1,54E+01	4,15E+01	-2,71E+01
	WDP ¹	m ³	7,63E+03	1,08E+02	1,17E+01	1,19E+02	1,70E+03	8,73E+01	-1,27E+03

GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWP-biogenic = Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc = Globalt oppvarmingspotensial arealbruk og arealbruks endringer; ODP = Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP = Forsuringspotensial for kilder på land og vann; EP = overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP = Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-minerals&metals = Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler og metaller; ADP-fossil = Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brensler; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser







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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

Merknad om miljøpåvirkningen

Steinriket jobber kontinuerlig med å minimere sitt miljømessige fotavtrykk. Produksjonsvannet resirkuleres gjennom et hydrosyklon basert renseanlegg uten filtere, og det er et stort fokus på å oppnå et minimum av svinn og avfall. Alle steinrester transporteres til offentlig godkjente landskaps utfyllinger.

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning									
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 PM	Sykdomstilfeller	7,30E-06	8,00E-07	5,07E-06	5,00E-07	6,44E-08	2,67E-07	-3,07E-07	
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	3,90E+00	6,18E-01	2,40E-01	5,40E-01	2,59E-01	1,80E-01	-2,49E-01	
 ETP-fw ¹	CTUe	1,54E+04	1,03E+02	3,01E+01	9,15E+01	1,09E+01	2,05E+01	-2,79E+01	
 HTP-c ¹	CTUh	2,02E-08	0,00E+00	1,00E-09	0,00E+00	7,00E-10	6,00E-10	-1,40E-09	
 HTP-nc ¹	CTUh	7,71E-07	1,00E-07	2,80E-08	1,00E-07	9,80E-09	1,20E-08	-3,43E-08	
 SQP ¹	dimensjonsløs	6,72E+02	1,62E+02	6,69E+00	8,64E+01	8,73E+00	1,51E+02	6,15E+01	











PM = Partikkelutslipp; IRP = Ioniserende stråling (helseeffekt); ETP-fw = Økotoksisitet (ferskvann); HTP-c = Toksisitet påvirkning på mennesker, kreft; HTP-nc = Toksisitet påvirkning på mennesker, andre effekter enn kreft; SQP = Påvirkninger knyttet til arealbruksendringer / jordkvalitet

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

2. Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselsyklusen. Den tar ikke hensyn til effekter på grunn av mulige atomulykker, yrkesmessig eksponering eller på grunn av fjerning av radioaktivt avfall i underjordiske anlegg. Potensiell ioniserende stråling fra jorda, fra radon og fra noen byggematerialer måles heller ikke av denne indikatoren.

Ressursbruk (Resource use)									
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
	PERE	MJ	5,16E+02	1,78E+00	3,00E-01	1,77E+00	7,95E+00	6,38E-01	-6,35E+00
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	5,16E+02	1,78E+00	3,00E-01	1,77E+00	7,95E+00	6,38E-01	-6,35E+00
	PENRE	MJ	7,63E+02	1,41E+02	5,51E+01	1,23E+02	1,54E+01	4,15E+01	-2,86E+01
	PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	7,63E+02	1,41E+02	5,51E+01	1,23E+02	1,54E+01	4,15E+01	-2,86E+01
	SM	kg	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	1,10E+00	6,23E-02	0,00E+00	6,32E-02	0,00E+00	1,32E-02	-1,30E-01
	NRSF	MJ	2,19E+00	2,09E-01	0,00E+00	2,26E-01	0,00E+00	3,79E-02	-1,33E-01
	FW	m ³	4,00E+00	1,61E-02	2,83E-03	1,32E-02	2,64E-02	4,94E-02	-9,96E-01

PERE = Fornybar primærenergi brukt som energibærer; PERM = Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PERT = Total bruk av fornybar primærenergi; PENRE = Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; PENRM = Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PENRT = Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM = Bruk av sekundære materialer; RSF = Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF = Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; FW = Netto bruk av ferskvann.

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

**Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)**

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	3,27E-01	7,74E-03	1,62E-03	6,37E-03	1,54E-03	0,00E+00	-6,54E-03
NHWD	kg	6,14E+01	1,23E+01	6,52E-02	6,01E+00	4,87E-02	3,00E+02	-1,98E-01
RWD	kg	5,15E-03	9,66E-04	3,82E-04	8,41E-04	1,63E-04	0,00E+00	-2,15E-04

HWD = Avhendet farlig avfall; NHWD = Avhendet ikke-farlig avfall; RWD = Avhendet radioaktivt avfall

*Leseeksempel: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

Indikator	Enhet	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
MFR	kg	4,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,00E+02	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	7,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER = Materialer for energigjenvinning, EEE = Eksportert elektrisk energi; EET = Eksportert termisk energi

*Leseeksempel: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	0,00E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	0,00E+00

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 44/12 kg CO₂

Tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks fra import, lavspenning (inkludert produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nett) er brukt for anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3). Bakgrunnsdata er presentert i tabellen under. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A2:2019 er benyttet.

Elektrisitetsmiks	Kilde	Mengde	Enhet
Elektrisitet, Norge (kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO2-eq/kWh
Prikking (per kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO2-eq/kWh
Saging (per kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO2-eq/kWh
Sliping og polering (per kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO2-eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

Inneklima

Produktene har ingen innvirkning på inneklima.

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	4,90E+01	8,72E+00	4,00E+00	8,17E+00	4,98E-01	1,29E+00	-1,71E+00

GWPI-IOBC: Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon. For å øke tydeligheten av biogent karbonbidrag til klimapåvirkning, kreves indikatoren GWP-IOBC da den erklærer klimapåvirkninger beregnet i henhold til prinsippet om øyeblikkelig oksidasjon. GWP-IOBC er også referert til som GWP-GHG i sammenheng med svensk lov om offentlige anskaffelser.

Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.
 NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer.
 NS-EN 15804:2012+A2:2019 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.
 ISO 21930:2007 Sustainability in buildings and civil engineering works -
 Core rules for environmental product declarations of construction products and services.
 ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.
 Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no rapportnummer: : 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.

Alle data brukt i livssyklus analysen er samlet i et filområde til eieren av denne deklarasjonen.

 <small>Global program operator</small>	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjonen: Steinriket Norge AS Løveskogen 4, 3280 Tjodalyng, Norway	Telefon: +47 916 25 809 e-post: olav@steinriket.no web: steinriket.no
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvikler av 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