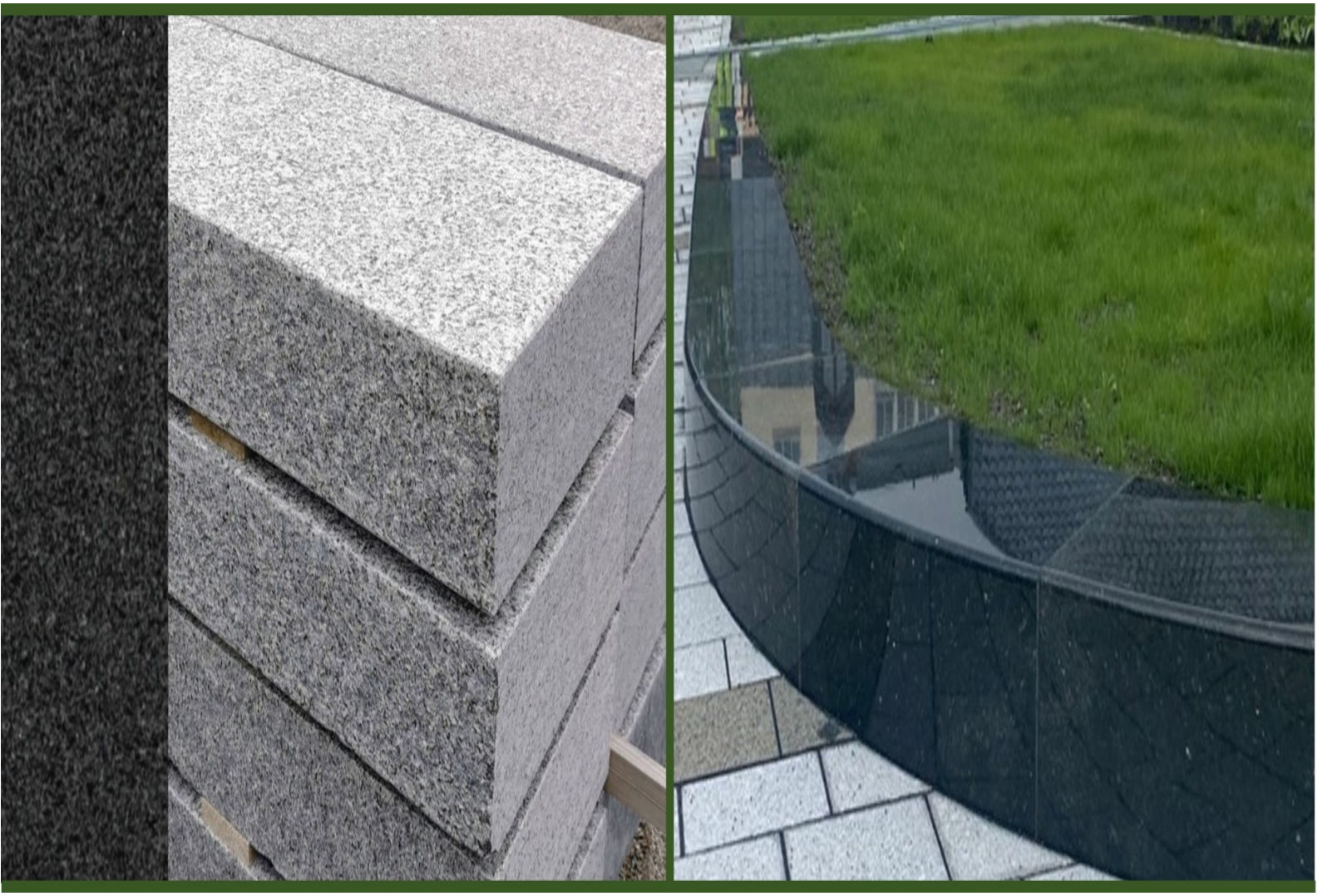
epd-norge
Global program operatør

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Steinriket Bygningsstein - Mørk Larvikitt (Emerald Pearl)



STEINRIKET

Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:
Steinriket Norge AS

Produkt:
Steinriket Bygningsstein - Mørk Larvikitt (Emerald Pearl)

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

Deklarasjonsnummer:
NEPD-5717-4991-NO

Publiseringsnummer:
NEPD-5717-4991-NO

Godkjent dato:
08.01.2024

Gyldig til:
08.01.2029

EPD software:
LCAno EPD generator ID: 167064

Generell informasjon

Produkt

Steinriket Bygningsstein - Mørk Larvikitt (Emerald Pearl)

Eier av deklarasjonen:

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

Programoperatør:

Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Telefon: +47 23 08 80 00
web: post@epd-norge.no

Produsent:

Steinriket Norge AS

Deklarasjonsnummer:

NEPD-5717-4991-NO

Produksjonssted:

Steinriket Norge AS
Løveskogen 4
3280 Tjodalyng, Norway

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

Kvalitet/Miljøsystem:

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.

Org. no.:

956500141

Deklarert enhet:

1 tonn Steinriket Bygningsstein - Mørk Larvikitt (Emerald Pearl)

Godkjent dato:

08.01.2024

Deklarert enhet med opsjon:

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

Gyldig til:

08.01.2029

Årstall for studien:

2022

Funksjonell enhet:

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

Sammenlignbarhet:

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

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.

Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy lca.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

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)

Godkjent:

Produkt

Produktbeskrivelse:

Steinriket bygningsstein - Mørk larvikitt

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:

Mørk Larvikitt - Plagioklas i alkalifeltspat - Mørk stein med blå krystaller

Opplevelse av fargen i Mørk Larvikitt vil varierer med type overflate behandling. Med polert overflate fremkommer den inneboende grunnfarge og krystallene får øket glimmer. Ved saget, flammet og prikket overflate vil stein få gråtoner, men fortsatt vil den underliggende farge fremstå.

Råblokkene leveres fra steinbrudd nær fabrikken i Larvik. Bygningssteinen produseres med ulike overflater: Saget, flammet, prikket og hugget og polert med ulike former og design.

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

Tekniske data:

Densitet: 2,7 t/m^3
Produkt spesifikasjoner er i henhold til gjeldende standarder:
NS-EN 1926 (Trykkfasthet), NS-EN 12372 (Bøyefasthet), NS-EN 13755 (Vannabsorpsjon)

Deklarert naturstein	Egenvekt	Vann absorpsjon	Bøyefasthet	Trykkfasthet
Mørk Larvikitt (Emerald Pearl)	2,71	0,16	12,5	175

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 Mørk Larvikitt (Emerald Pearl) har tilnærmet ubegrenset levetid.

Levetid, bygg eller anlegg:

Produkter av Mørk Larvikitt (Emerald Pearl) har tilnærmet ubegrenset levetid.

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 tonn Steinriket Bygningsstein - Mørk Larvikitt (Emerald Pearl)

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 deklarerte 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.

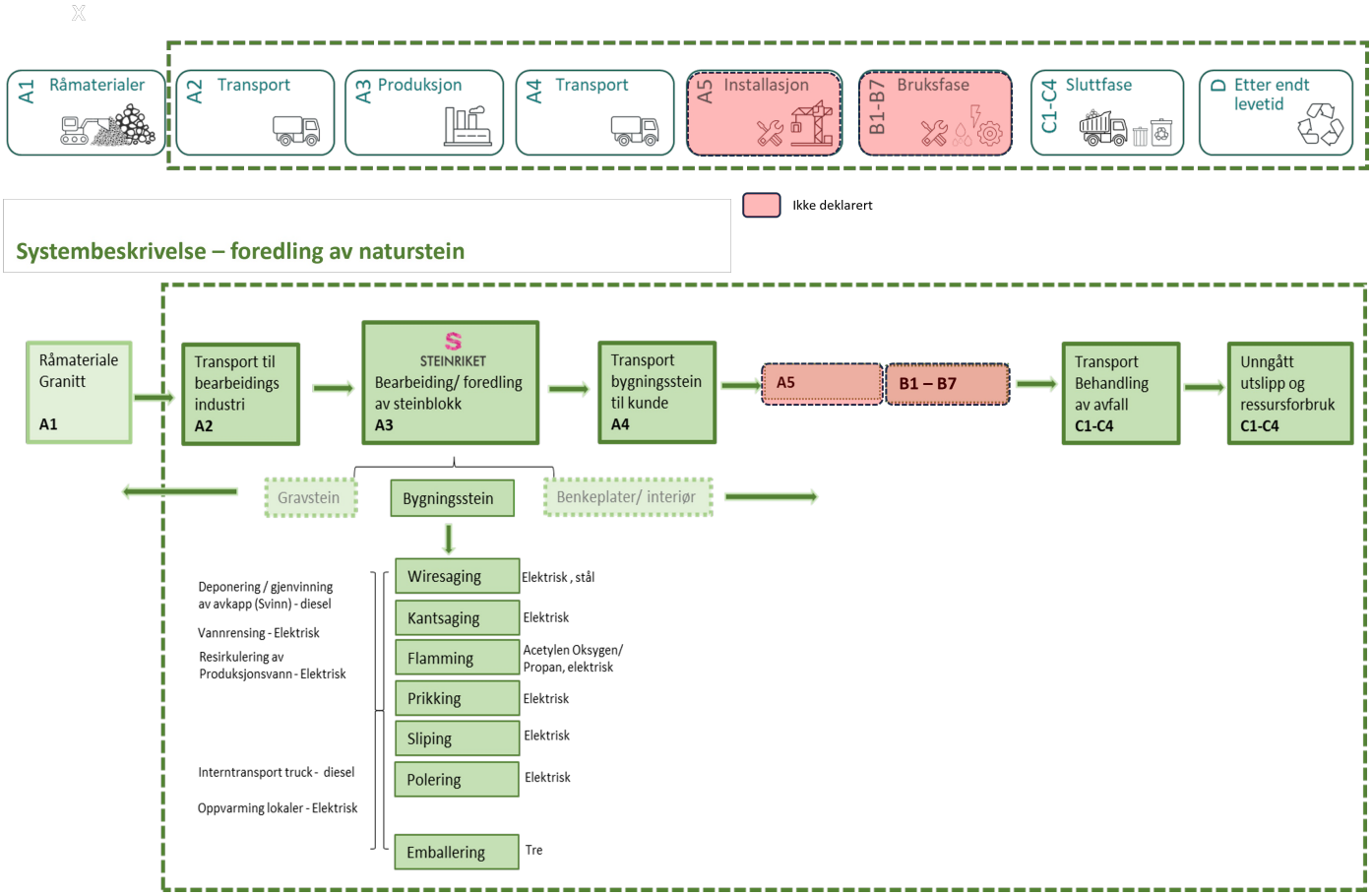
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Natural stone - Larvikite	NEPD-4800-4058	EPD	2022

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

Produktfase			Sammenstillingsfase		Bruksfase							Sluttfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftinger	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 produksjons prosess 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/DU	1000,00			

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	700,00			

Avfall til sluttbehandling (C4)	Enhet	Verdi			
Avfall, stein, til deponi (kg) - C4	kg	300,00			

Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)	Enhet	Verdi			
Substitusjon av steinmaterialer (kg)	kg/DU	700,00			

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	4,75E+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	4,73E+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	2,02E-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	2,16E-02	2,65E-03	3,15E-04	2,91E-03	6,88E-04	2,52E-04	-1,08E-03
	ODP	kg CFC11 -ekv	1,06E-05	2,10E-06	8,64E-07	1,85E-06	9,80E-08	6,26E-07	-2,92E-07
	AP	mol H+ -ekv	5,79E-01	2,80E-02	4,19E-02	2,35E-02	4,02E-03	1,25E-02	-1,44E-02
	EP-FreshWater	kg P -ekv	7,78E-04	6,93E-05	1,46E-05	6,53E-05	3,14E-05	9,59E-06	-4,26E-05
	EP-Marine	kg N -ekv	2,20E-01	6,14E-03	1,85E-02	4,64E-03	1,18E-03	4,70E-03	-5,00E-03
	EP-Terrestial	mol N -ekv	2,66E+00	6,85E-02	2,00E-01	5,19E-02	1,36E-02	5,18E-02	-5,88E-02
	POCP	kg NMVOC -ekv	6,67E-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	4,77E-04	1,55E-04	6,14E-06	2,26E-04	6,31E-06	1,14E-05	-1,42E-04
	ADP-fossil[1]	MJ	7,47E+02	1,41E+02	5,51E+01	1,23E+02	1,54E+01	4,15E+01	-2,71E+01
	WDP[1]	m^3	8,20E+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 oksidantdanning; 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.

STEINRIKET

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning									
Indikator		**Enhet**	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PM	Sykdomstilfeller	1,16E-05	8,00E-07	5,07E-06	5,00E-07	6,44E-08	2,67E-07	-3,07E-07
	IRP[2]	kgBq U235 -ekv	3,86E+00	6,18E-01	2,40E-01	5,40E-01	2,59E-01	1,80E-01	-2,49E-01
	ETP-fw[1]	CTUe	9,90E+03	1,03E+02	3,01E+01	9,15E+01	1,09E+01	2,05E+01	-2,79E+01
	HTP-c[1]	CTUh	3,02E-08	0,00E+00	1,00E-09	0,00E+00	7,00E-10	6,00E-10	-1,40E-09
	HTP-nc[1]	CTUh	6,24E-07	1,00E-07	2,80E-08	1,00E-07	9,80E-09	1,20E-08	-3,43E-08
	SQP[1]	dimensionless	7,19E+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 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.
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.

STEINRIKET

Ressursbruk (Resource use)									
Indikator		Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	5,54E+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	5,54E+02	1,78E+00	3,00E-01	1,77E+00	7,95E+00	6,38E-01	-6,35E+00
	PENRE	MJ	7,48E+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	7,48E+02	1,41E+02	5,51E+01	1,23E+02	1,54E+01	4,15E+01	-2,86E+01
	SM	kg	2,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	9,98E-01	6,23E-02	0,00E+00	6,32E-02	0,00E+00	1,32E-02	-1,30E-01
	NRSF	MJ	2,33E+00	2,09E-01	0,00E+00	2,26E-01	0,00E+00	3,79E-02	-1,33E-01
	FW	m^3	4,63E+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	2,79E-01	7,74E-03	1,62E-03	6,37E-03	1,54E-03	0,00E+00	-6,54E-03
	NHWD	kg	1,17E+03	1,23E+01	6,52E-02	6,01E+00	4,87E-02	3,00E+02	-1,98E-01
	RWD	kg	4,03E-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*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*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.

Electricity mix	Data source	Amount	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	4,17E+01	8,72E+00	4,00E+00	8,17E+00	4,98E-01	1,29E+00	-1,71E+00

GWP-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.

	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
STEINRIKET	**Eier av deklarasjonen:** Steinriket Norge AS Løveskogen 4, 3280 Tjodalyng	Telefon: +47 916 25 809 e-post: olav@steinriket.no web: steinriket.no
LCA.no	**Forfatter av livsløpsrapporten** LCA.no AS Dokka 6B, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
LCA.no	**Utvikler av EPD-generator** LCA.no AS Dokka 6B,1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
ECO PLATFORM EPD VERIFIED	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal