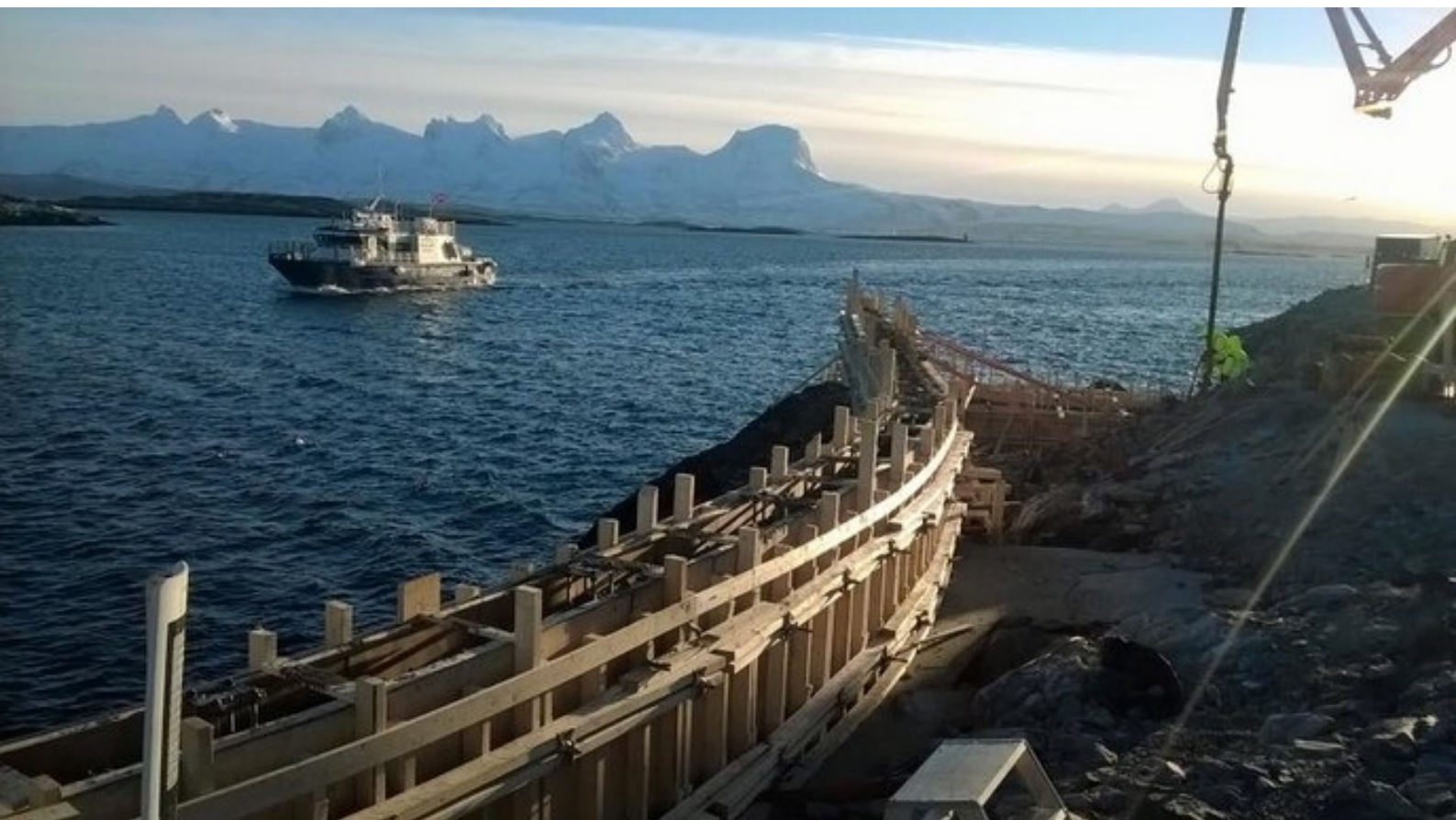


Environmental product declaration

In accordance with 14025 and EN15804+A2

B45 MF40 Dm16 Sv-standard Kl. B



Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Nordnes Betong og anlegg AS

Produkt:

B45 MF40 Dm16 Sv-standard Kl. B

Deklarert enhet:

1 m3

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 020:2021 Part B for Concrete and concrete
elements

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-4468-3722-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-4468-3722-NO

Godkjent dato: 15.05.2023

Gyldig til: 15.05.2028

EPD Software:

LCA.no EPD generator ID: 61683

Generell informasjon

Produkt

B45 MF40 Dm16 Sv-standard Kl. B

Programoperatør:

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

Deklarasjonsnummer:

NEPD-4468-3722-NO

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 020:2021 Part B for Concrete and concrete elements

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 m3 B45 MF40 Dm16 Sv-standard Kl. B

Deklarert enhet med opsjon:

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

Funksjonell enhet:

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. Individuell tredjepartsverifisering av hver EPD er ikke nødvendig når verktøyet er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av verktøyet er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen granskes årlig. Se vedlegg G i EPD-Norges retningslinjer for ytterligere informasjon om EPDverktøy

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:

Jane Anderson, Construction LCA
(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Nordnes Betong og anlegg AS
Kontaktperson: Rolf Nordnes
Telefon: 91857603
e-post: rolf@nordnesbetong.com

Produsent:

Nordnes Betong og anlegg AS

Produksjonssted:

Nordnes Betong og anlegg AS
Radåsveien 8
8800 Sandnessjøen, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

Sertifisert iht NS206

Org. no.:

924 763 507

Godkjent dato: 15.05.2023

Gyldig til: 15.05.2028

Årstall for studien:

2023

Sammenlignbarhet:

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

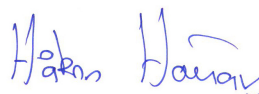
Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy 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: Rolf Nordnes

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Morten Fredriksen

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

B45MF40Dm16 CI 0,1 SV-std. Kl. B

Produktspesifikasjon:

Fabrikkblandet betong ihht NS206:2013+A1:2016+NA:2020

| Materialer | kg | % |
|------------|---------|-------|
| SCM | 21,31 | 0,91 |
| Chemical | 6,56 | 0,28 |
| Sement | 404,82 | 17,37 |
| Tilslag | 1729,38 | 74,22 |
| Vann | 168,10 | 7,21 |
| Total | 2330,17 | |

Tekniske data:

XD2, XD3, XS2, XS3, XA3

Markedsområde:

Alstahaug, Herøy og Dønna kommune.

Levetid, produkt:

Produktet varer hele anleggets levetid

Levetid, bygg eller anlegg:

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 m³ B45 MF40 Dm16 Sv-standard Kl. B

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. alle forbruk av ressurser og tilhørende avfallsstrømmer er fordelt på totalproduksjon på massebasis

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.

Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

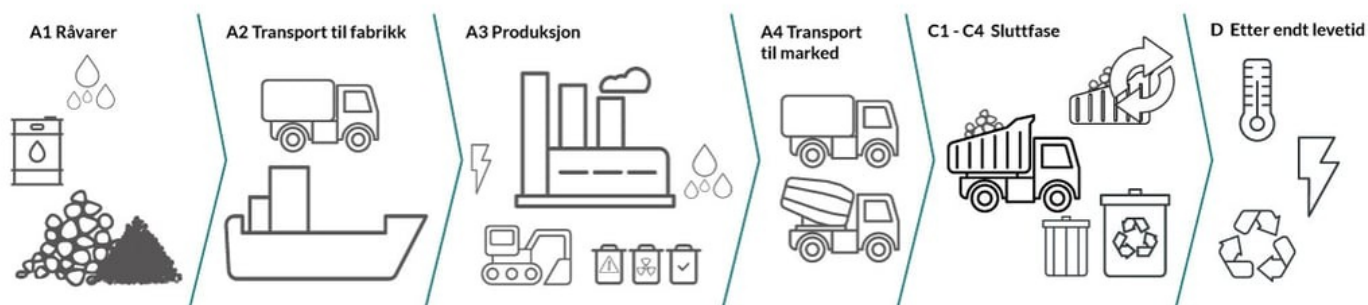
| Materialer | Kilde | Datakvalitet | År |
|------------|--------------------------|--------------|------|
| SCM | ecoinvent 3.6 | Database | 2019 |
| Tilslag | ecoinvent 3.6 | Database | 2019 |
| Vann | ecoinvent 3.6 | Database | 2019 |
| Chemical | EPD-EFC-20210193-IBG1-EN | EPD | 2021 |
| Chemical | EPD-EFC-20210198-IBG1-EN | EPD | 2021 |
| Sement | NEPD-3943-2903 | EPD | 2022 |

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarerert, 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:

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, EURO 6 | 36,7 % | 17 | 0,043 | l/tkm | 0,73 |
| Demontering (C1) | | Enhet | Verdi | | |
| Riving av bygg eller anlegg, per kg betong C1 (kg) | kg/DU | 2319,00 | | | |
| Transport til avfallsbehandling (C2) | Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%) | Distanse (km) | Brennstoff/Energiforbruk | Enhet | Verdi (Liter/tonn) |
| Lastebil, EURO 6 | 36,7 % | 50 | 0,043 | l/tkm | 2,15 |
| Avfallsbehandling (C3) | | Enhet | Verdi | | |
| Avfallsbehandling av betong etter riving (kg) | kg | 1576,92 | | | |
| Avfall til sluttbehandling (C4) | | Enhet | Verdi | | |
| Avfall, betongslam, restbetong, til deponering (kg) | kg | 742,08 | | | |
| Gevinst og belastninger etter endt levetid (D) | | Enhet | Verdi | | |
| Substitusjon av steinmaterialer (kg) | kg | 1576,92 | | | |

LCA: Resultater

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

| Miljøpåvirkning (Environmental impact) | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Indikator | Enhet | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
|  | GWP-total | kg CO ₂ -eq | 2,63E+02 | 1,89E+01 | 2,99E+00 | 6,44E+00 | 9,28E+00 | 1,90E+01 | 1,14E+00 | 3,18E+00 | -3,68E+00 |
|  | GWP-fossil | kg CO ₂ -eq | 2,63E+02 | 1,89E+01 | 2,96E+00 | 6,44E+00 | 9,28E+00 | 1,89E+01 | 1,12E+00 | 3,18E+00 | -3,61E+00 |
|  | GWP-biogenic | kg CO ₂ -eq | 1,29E-01 | 3,11E-03 | 2,00E-02 | 2,67E-03 | 1,74E-03 | 7,84E-03 | 9,67E-03 | 2,70E-03 | -7,20E-02 |
|  | GWP-luluc | kg CO ₂ -eq | 9,66E-02 | 3,17E-03 | 3,06E-03 | 2,29E-03 | 7,31E-04 | 6,74E-03 | 1,55E-03 | 6,23E-04 | -2,44E-03 |
|  | ODP | kg CFC11 -eq | 2,65E-06 | 4,06E-06 | 5,85E-07 | 1,46E-06 | 2,00E-06 | 4,29E-06 | 2,21E-07 | 1,55E-06 | -6,58E-07 |
|  | AP | mol H+ -eq | 3,49E-01 | 5,48E-01 | 1,28E-02 | 1,85E-02 | 9,71E-02 | 5,44E-02 | 9,06E-03 | 3,10E-02 | -3,25E-02 |
|  | EP-FreshWater | kg P -eq | 1,37E-03 | 4,14E-05 | 5,59E-05 | 5,14E-05 | 3,38E-05 | 1,51E-04 | 7,08E-05 | 2,37E-05 | -9,60E-05 |
|  | EP-Marine | kg N -eq | 1,01E-01 | 1,24E-01 | 2,03E-03 | 3,66E-03 | 4,28E-02 | 1,08E-02 | 2,66E-03 | 1,16E-02 | -1,13E-02 |
|  | EP-Terrestrial | mol N -eq | 1,22E+00 | 1,38E+00 | 2,36E-02 | 4,10E-02 | 4,64E-01 | 1,20E-01 | 3,06E-02 | 1,28E-01 | -1,32E-01 |
|  | POCP | kg NMVOC -eq | 2,83E-01 | 3,56E-01 | 7,06E-03 | 1,57E-02 | 1,29E-01 | 4,61E-02 | 8,19E-03 | 3,67E-02 | -3,50E-02 |
|  | ADP-minerals&metals ¹ | kg Sb -eq | 1,11E-03 | 5,07E-05 | 5,54E-05 | 1,78E-04 | 1,42E-05 | 5,23E-04 | 1,42E-05 | 2,81E-05 | -3,21E-04 |
|  | ADP-fossil ¹ | MJ | 1,01E+03 | 2,47E+02 | 4,32E+01 | 9,74E+01 | 1,28E+02 | 2,86E+02 | 3,48E+01 | 1,03E+02 | -6,11E+01 |
|  | WDP ¹ | m ³ | 6,77E+03 | 5,99E+01 | 1,70E+03 | 9,42E+01 | 2,71E+01 | 2,77E+02 | 3,84E+03 | 2,16E+02 | -2,86E+03 |

GWPtotal: Globalt oppvarmingspotensial; GWPfossil: Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWPbiogenic: Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc: Globalt oppvarmingspotensial arealbruk endringer i bruk av arealer; ODP: Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP: Forurensningspotensial for kilder på land og vann; EP: overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP: Potensial for fotokjemisk oksidantdannelse; ADP-elements: Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler; ADP-fossil: Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brensler; WDP: Utarmingspotensial for vannressurser.







¹ "Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA: Indikator ikke vurdert (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

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning

| Indikator | Enhet | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|---|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  PM | Disease incidence | 2,08E-06 | 6,12E-07 | 9,75E-08 | 3,94E-07 | 1,17E-05 | 1,16E-06 | 1,45E-07 | 6,60E-07 | -6,92E-07 |
|  IRP ² | kgBq U235 -eq | 1,54E+00 | 1,08E+00 | 3,23E-01 | 4,26E-01 | 5,57E-01 | 1,25E+00 | 5,83E-01 | 4,45E-01 | -5,61E-01 |
|  ETP-fw ¹ | CTUe | 4,96E+03 | 1,22E+02 | 6,05E+01 | 7,22E+01 | 6,98E+01 | 2,12E+02 | 2,46E+01 | 5,07E+01 | -6,29E+01 |
|  HTP-c ¹ | CTUh | 1,36E-08 | 0,00E+00 | 2,88E-09 | 0,00E+00 | 2,32E-09 | 0,00E+00 | 1,58E-09 | 1,48E-09 | -3,15E-09 |
|  HTP-nc ¹ | CTUh | 3,25E-07 | 1,17E-08 | 5,72E-08 | 7,88E-08 | 6,49E-08 | 2,32E-07 | 2,21E-08 | 2,97E-08 | -7,73E-08 |
|  SQP ¹ | dimensionless | 6,42E+02 | 4,73E+01 | 2,45E+01 | 6,81E+01 | 1,55E+01 | 2,00E+02 | 1,97E+01 | 3,74E+02 | 1,39E+02 |











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 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|---|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  PERE | MJ | 3,83E+02 | 1,01E+00 | 1,25E+02 | 1,39E+00 | 6,96E-01 | 4,10E+00 | 1,79E+01 | 1,58E+00 | -1,43E+01 |
|  PERM | MJ | 8,15E-01 | 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 | 3,84E+02 | 1,01E+00 | 1,25E+02 | 1,39E+00 | 6,96E-01 | 4,10E+00 | 1,79E+01 | 1,58E+00 | -1,43E+01 |
|  PENRE | MJ | 9,79E+02 | 2,47E+02 | 4,32E+01 | 9,74E+01 | 1,28E+02 | 2,86E+02 | 3,48E+01 | 1,03E+02 | -6,45E+01 |
|  PENRM | MJ | 2,96E+01 | 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 | 1,01E+03 | 2,47E+02 | 4,32E+01 | 9,74E+01 | 1,28E+02 | 2,86E+02 | 3,48E+01 | 1,03E+02 | -6,45E+01 |
|  SM | kg | 2,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
|  RSF | MJ | 2,69E+01 | 4,65E-02 | 1,05E-01 | 4,99E-02 | 0,00E+00 | 1,47E-01 | 0,00E+00 | 3,26E-02 | -2,92E-01 |
|  NRSF | MJ | 3,07E+02 | 1,62E-01 | 2,56E-01 | 1,78E-01 | 0,00E+00 | 5,24E-01 | 0,00E+00 | 9,38E-02 | -3,00E-01 |
|  FW | m ³ | 3,27E+00 | 5,40E-03 | 9,41E-01 | 1,04E-02 | 6,57E-03 | 3,06E-02 | 5,96E-02 | 1,22E-01 | -2,24E+00 |

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 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|--|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  HWD | kg | 7,19E-02 | 6,73E-03 | 6,77E-03 | 5,02E-03 | 3,76E-03 | 1,48E-02 | 3,47E-03 | 0,00E+00 | -1,47E-02 |
|  NHWD | kg | 2,96E+00 | 1,62E+00 | 3,28E+01 | 4,74E+00 | 1,51E-01 | 1,39E+01 | 1,10E-01 | 7,42E+02 | -4,46E-01 |
|  RWD | kg | 5,35E-03 | 1,76E-03 | 2,96E-04 | 6,63E-04 | 8,87E-04 | 1,95E-03 | 3,68E-04 | 0,00E+00 | -4,84E-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 | A2 | 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 |
|  MFR | kg | 1,62E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E+03 | 0,00E+00 | -2,89E-03 |
|  MER | kg | 6,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -1,08E-01 |
|  EEE | MJ | 6,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -2,61E-02 |
|  EET | MJ | 1,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -3,95E-01 |

CRU Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER Materialer for energigjenvinning, EEE Eksportert elektrisk energi; ETE 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 | 2,23E-02 |

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

Norske 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 CO ₂ -eq/kWh |

Farlige stoffer

Produktet inneholder stoffer som er under 0,1 vekt% på REACH Kandidatliste og den norske prioritetslisten.

Inneklima

Betongen har ingen innvirkning på inneklima

Ytterligere miljøinformasjon

| Miljøpåvirkningsindikatorer iht. EN 15804+A1 og NPCR Part A v2.0 | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Indikator | Enhet | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| GWP | kg CO ₂ -eq | 2,61E+02 | 1,88E+01 | 2,94E+00 | 6,38E+00 | 9,16E+00 | 1,88E+01 | 1,10E+00 | 3,12E+00 | -3,86E+00 |
| ODP | kg CFC11 -eq | 2,53E-06 | 3,23E-06 | 4,87E-07 | 1,18E-06 | 1,59E-06 | 3,48E-06 | 2,73E-07 | 1,23E-06 | -5,98E-07 |
| POCP | kg C ₂ H ₄ -eq | 1,10E-02 | 1,20E-02 | 4,39E-04 | 7,79E-04 | 1,41E-03 | 2,29E-03 | 2,45E-04 | 7,65E-04 | -8,05E-04 |
| AP | kg SO ₂ -eq | 1,99E-01 | 4,43E-01 | 9,76E-03 | 1,27E-02 | 1,36E-02 | 3,74E-02 | 4,15E-03 | 9,20E-03 | -9,44E-03 |
| EP | kg PO ₄ ³⁻ -eq | 3,08E-02 | 4,35E-02 | 9,21E-04 | 1,35E-03 | 1,51E-03 | 3,98E-03 | 5,49E-04 | 1,09E-03 | -1,11E-03 |
| ADPM | kg Sb -eq | 1,12E-03 | 5,07E-05 | 5,54E-05 | 1,78E-04 | 1,42E-05 | 5,23E-04 | 1,42E-05 | 2,81E-05 | -3,21E-04 |
| ADPE | MJ | 9,85E+02 | 2,46E+02 | 3,82E+01 | 9,54E+01 | 1,27E+02 | 2,80E+02 | 1,34E+01 | 1,01E+02 | -6,11E+01 |
| GWPIOBC | kg CO ₂ -eq | 2,51E+02 | 1,89E+01 | 2,84E+00 | 6,44E+00 | 9,28E+00 | 1,90E+01 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | -3,86E+00 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources; GWP-IOBC/GHG Global warming potential calculated according to the principle of instantaneous oxidation (except emissions and uptake of biogenic carbon)

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 21930:2017 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 et al., (2022) EPD generator for concrete and concrete elements
 Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 06.22
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. April 2021, EPD-Norge.
 NPCR 020 Part B for concrete and concrete elements, Ver. 3.0, 20.09.2021, EPD Norway.

| | | |
|--|---|--|
|  Global program operator | 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 |
|  | Eier av deklarasjonen: Nordnes Betong og anlegg AS Radåsveien 8, 8800 Sandnessjøen | Telefon: 91857603 e-post: rolf@nordnesbetong.com web: nordnesbetong.com |
|  | Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6B, 1671 | Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.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 ECO Portal | web: www.eco-platform.org web: ECO Portal |