

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Askøy Dekkelegging AGB11/16 160/220



Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Askøy Dekkelegging AS

Produkt:

Askøy Dekkelegging AGB11/16 160/220

Deklarert enhet:

1 tonne

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 025:2022 Part B for Asphalt

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklasjonsnummer:

NEPD-8596-8260-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-8596-8260-NO

Godkjent dato: 20.12.2024

Gyldig til: 20.12.2029

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 664659



Generell informasjon

Produkt

Askøy Dekkelegging AGB11/16 160/220

Programoperatør:

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

Deklarasjonsnummer:

NEPD-8596-8260-NO

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 025:2022 Part B for Asphalt

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 Askøy Dekkelegging AGB11/16 160/220

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. 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:

Askøy Dekkelegging AS
Kontaktperson: Knut Ludvig Almestad
Telefon: 99 21 36 20
e-post: postmaster@askoydekkelegging.no

Produsent:

Askøy Dekkelegging AS
Storebotn 26
5309 Kleppestø, Norway

Produksjonssted:

ADL Asphaltverk
Aasebøskogen
Askøy, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

Org. no.:

918 953 728

Godkjent dato:

20.12.2024

Gyldig til:

20.12.2029

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 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: Camilla Emilie Ruud

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Børge Heggen
Johansen, Energiråd AS

Godkjent:

Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

AGB11/16 produseres til bruk på lavtrafikkerte veier, tun og industrielle tomter. Legges i ett eller to lag med 35-80mm tykkelse.

Produktspesifikasjon:

EPDen er laget som et snitt av AGB11 og AGB16. AGB11 har en øvre siktstørrelse på 11mm mens AGB16 har en øvre siktstørrelse på 16mm. Begge består av omtrent 95% tilslag og 5% bitumen og produseres på 130-170°C. Asfalten kan også produseres med inntil 10% resirkulert asfalt.

| Materials | kg | % |
|--------------------|---------|--------|
| Bitumen | 58,50 | 5,85 |
| Tilsetningsstoffer | 0,23 | 0,02 |
| Tilslag | 941,27 | 94,13 |
| Total | 1000,00 | 100,00 |

Tekniske data:

Asfaltproduktet er 100% gjenbrukbart. Bitumen er produsert i henhold til [EN/ISO 2592], (CEN) standarder EN 136, 140 og 405, EN 149 og 143, CEN-standardene EN 420 og EN 374.

Markedsområde:

Norge

Levetid, produkt:

Avhengig av trafikkmengde, oppbygging, vedlikehold og klimaforhold.

Levetid, anlegg:

Avhengig av trafikkmengde, oppbygging, vedlikehold og klimaforhold.

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 tonn Askøy Dekkelegging AGB11/16 160/220

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. For bitumenproduksjon er uttak og transport av råolje allokert etter masse, mens sluttproduktene fra oljeraffineri er allokert etter økonomiske faktorer.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarete 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. eurobitume (2019) anses ikke som konservativ i henhold til EN 15804, men brukes på grunn av vanlig praksis i andre LCA-verktøy, EPD-er og PCR.

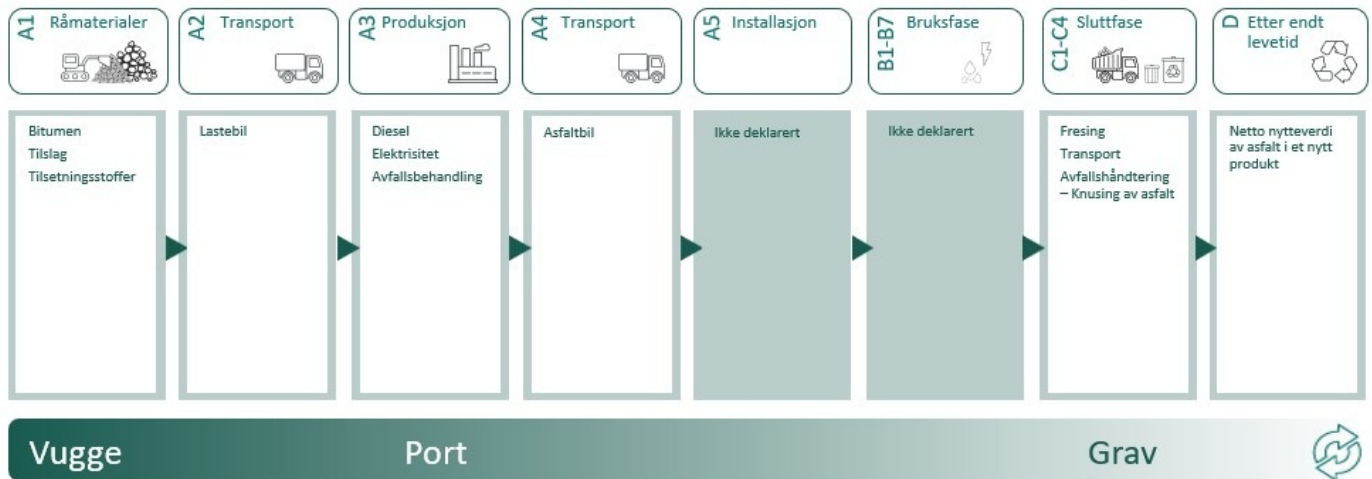
| Materials | Source | Data quality | Year |
|--------------------|-------------------|----------------------|------|
| Bitumen | Eurobitume (2022) | Life Cycle Inventory | 2022 |
| Tilsetningsstoffer | ecoinvent 3.6 | Database | 2019 |
| Tilslag | ecoinvent 3.6 | Database | 2019 |

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

| Product stage | | | | Construction installation stage | Use stage | | | | | | | | End of life stage | | | | Beyond the system boundaries |
|---------------|-----------|-------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------|------------|----------------------------|--------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|--|------------------------------|
| 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 til marked er basert på gjennomsnittlig avstand til kunder.

| Transport fra produksjonssted til bruker (A4) | Capacity utilisation (incl. return) % | Distance (km) | Fuel/Energy Consumption | Unit | Value (Liter/tonn) |
|---|---------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|--------------------|
| Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km) | 55,0 % | 25 | 0,023 | l/tkm | 0,58 |
| Slutfase (C1) | | | | | |
| Fresemaskin, dieselforbruk (L) | L | 0,40 | | | |
| Vann (L) | kg | 12,000000000 | | | |
| Transport avfallsbehandling (C2) | Capacity utilisation (incl. return) % | Distance (km) | Fuel/Energy Consumption | Unit | Value (Liter/tonn) |
| Lastebil, 16-32 tonn, EURO 5 (km) | 38,8 % | 35 | 0,045 | l/tkm | 1,58 |
| Waste processing (C3) | | | | | |
| Avfallsbehandling, asfalt til resirkulering (kg) | kg | 899,78 | | | |
| Slitasje av asfalt (kg) | kg | 99,97 | | | |
| Gevinst og belastninger etter endt levetid (D) | | | | | |
| Substitusjon av primær asfalt med netto resirkulert asfalt (kg) | kg | 899,78 | | | |

LCA: Resultater

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

| Miljøpåvirkning (Environmental impact) | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|-----------|--|
| Indicator | Unit | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
| GWP-total | kg CO ₂ -ekv | 1,65E+01 | 6,58E+00 | 2,16E+01 | 2,18E+00 | 1,43E+00 | 5,84E+00 | 8,46E-01 | 0 | -3,84E+01 | |
| GWP-fossil | kg CO ₂ -ekv | 1,65E+01 | 6,57E+00 | 2,16E+01 | 2,18E+00 | 1,43E+00 | 5,83E+00 | 8,46E-01 | 0 | -3,84E+01 | |
| GWP-biogenic | kg CO ₂ -ekv | 1,43E-02 | 7,43E-05 | 1,68E-02 | 1,65E-03 | 4,81E-04 | 0,00E+00 | 1,59E-04 | 0 | 0,00E+00 | |
| GWP-luluc | kg CO ₂ -ekv | 8,49E-03 | 4,06E-03 | 2,91E-03 | 6,63E-04 | 1,19E-04 | 2,04E-03 | 6,69E-05 | 0 | -3,07E-02 | |
| ODP | kg CFC11 -ekv | 1,75E-06 | 1,32E-06 | 4,60E-06 | 5,25E-07 | 3,09E-07 | 1,30E-06 | 1,84E-07 | 0 | -5,66E-05 | |
| AP | mol H+ -ekv | 1,40E-01 | 2,12E-01 | 2,24E-01 | 7,00E-03 | 1,50E-02 | 2,38E-02 | 8,88E-03 | 0 | -3,87E-01 | |
| EP-FreshWater | kg P -ekv | 3,00E-04 | 2,56E-05 | 9,89E-05 | 1,73E-05 | 5,53E-06 | 4,59E-05 | 3,09E-06 | 0 | -8,03E-04 | |
| EP-Marine | kg N -ekv | 3,68E-02 | 5,30E-02 | 9,82E-02 | 1,54E-03 | 6,60E-03 | 7,07E-03 | 3,92E-03 | 0 | -7,38E-02 | |
| EP-Terrestrial | mol N -ekv | 4,30E-01 | 5,89E-01 | 1,08E+00 | 1,71E-02 | 7,24E-02 | 7,81E-02 | 4,30E-02 | 0 | -8,37E-01 | |
| POCP | kg NMVOC -ekv | 1,30E-01 | 1,52E-01 | 2,96E-01 | 6,73E-03 | 1,99E-02 | 2,39E-02 | 1,18E-02 | 0 | -4,59E-01 | |
| ADP-minerals&metals ¹ | kg Sb-ekv | 9,05E-04 | 4,54E-05 | 5,51E-05 | 3,88E-05 | 2,31E-06 | 1,58E-04 | 1,30E-06 | 0 | -3,40E-04 | |
| ADP-fossil ¹ | MJ | 2,71E+03 | 8,44E+01 | 2,96E+02 | 3,54E+01 | 1,97E+01 | 8,80E+01 | 1,17E+01 | 0 | -3,61E+03 | |
| WDP ¹ | m ³ | 2,53E+03 | 1,73E+01 | 7,72E+02 | 2,71E+01 | 5,42E+00 | 8,39E+01 | 2,48E+00 | 0 | -2,92E+04 | |

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 = Forsurningspotensial 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

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

3. Eutrofiering ferskvann skal være i kg P-ekv., Det er en skrivefeil i EN 15804: 2012 + A2: 2019 angående denne enheten. Eutrofiering beregnet som PO4-ekv er presentert på side 11.

Merknad om miljøpåvirkningen

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning

| Indicator | Unit | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|---------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|-----------|
| PM | Sykdomstilfeller | 9,54E-07 | 1,85E-07 | 5,89E-06 | 1,75E-07 | 3,95E-07 | 3,85E-07 | 2,35E-07 | 0 | -2,45E-06 |
| IRP ² | kgBq U235 -ekv | 4,95E-01 | 3,63E-01 | 1,33E+00 | 1,55E-01 | 8,47E-02 | 3,85E-01 | 5,01E-02 | 0 | -1,81E+01 |
| ETP-fw ¹ | CTUe | 7,15E+02 | 4,83E+01 | 1,78E+02 | 2,59E+01 | 1,08E+01 | 6,48E+01 | 6,39E+00 | 0 | -2,29E+03 |
| HTP-c ¹ | CTUh | 1,42E-08 | 0,00E+00 | 7,08E-09 | 0,00E+00 | 4,17E-10 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | -2,25E-08 |
| HTP-nc ¹ | CTUh | 2,26E-07 | 1,20E-09 | 1,68E-07 | 2,50E-08 | 1,01E-08 | 7,00E-08 | 6,30E-09 | 0 | -5,63E-07 |
| SQP ¹ | dimensjonsløs | 3,96E+02 | 1,22E+01 | 3,92E+01 | 4,05E+01 | 2,51E+00 | 6,07E+01 | 1,48E+00 | 0 | -8,13E+02 |

PM = Partikkelutslipp; IRP = Ioniserende stråling (helseeffekt); ETP-fw = Økotoksitet (ferskvann); HTP-c = Toksitet påvirkning på mennesker, kreft; HTP-nc = Toksitet 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

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) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----|-----------|--|
| Indicator | Unit | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
| PERE | MJ | 1,87E+01 | 5,47E-01 | 5,43E+01 | 4,45E-01 | 1,16E-01 | 1,24E+00 | 6,32E-02 | 0 | -2,00E+02 | |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0,00E+00 | |
| PERT | MJ | 1,87E+01 | 5,47E-01 | 5,43E+01 | 4,45E-01 | 1,16E-01 | 1,24E+00 | 6,32E-02 | 0 | -2,00E+02 | |
| PENRE | MJ | 4,02E+02 | 8,40E+01 | 2,95E+02 | 3,56E+01 | 1,96E+01 | 8,86E+01 | 1,17E+01 | 0 | -3,61E+03 | |
| PENRM | MJ | 2,30E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -2,30E+03 | 0 | 0,00E+00 | |
| PENRT | MJ | 2,71E+03 | 8,40E+01 | 2,95E+02 | 3,56E+01 | 1,96E+01 | 8,86E+01 | -2,29E+03 | 0 | -3,61E+03 | |
| SM | kg | 1,69E-01 | 3,37E-02 | 1,51E-01 | 1,22E-02 | 9,91E-03 | 3,54E-02 | 5,74E-03 | 0 | -7,61E+01 | |
| RSF | MJ | 2,76E-01 | 1,39E-02 | 8,04E-02 | 1,56E-02 | 3,38E-03 | 4,45E-02 | 1,56E-03 | 0 | -2,19E+00 | |
| NRSF | MJ | 4,71E-01 | -1,68E-01 | 6,75E-01 | 5,23E-02 | 3,92E-02 | 1,59E-01 | 2,29E-02 | 0 | -9,09E-01 | |
| FW | m ³ | 4,07E-01 | 4,16E-03 | 4,09E-01 | 4,03E-03 | 1,31E-02 | 9,28E-03 | 6,01E-04 | 0 | -1,77E+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

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

| Indicator | Unit | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|-----------|
| HWD | kg | 3,97E-02 | 3,44E-03 | 3,21E-02 | 1,94E-03 | 5,92E-04 | 4,48E-03 | 3,44E-04 | 0 | -1,45E+00 |
| NHWD | kg | 1,38E+00 | 3,10E-01 | 6,86E-01 | 3,07E+00 | 2,41E-02 | 4,20E+00 | 1,38E-02 | 0 | -4,68E+00 |
| RWD | kg | 2,97E-02 | 5,89E-04 | 2,06E-03 | 2,42E-04 | 1,37E-04 | 5,99E-04 | 8,12E-05 | 0 | -2,65E-02 |

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

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

| Indicator | Unit | 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 | 0,00E+00 |
| MFR | kg | 1,51E-01 | 1,52E-04 | 5,95E-01 | 1,71E-04 | 3,70E-05 | 4,94E-04 | 9,00E+02 | 0 | -3,24E-01 |
| MER | kg | 2,71E-03 | 4,11E-02 | 1,46E-01 | 1,06E-02 | 9,72E-03 | 2,94E-02 | 1,75E-05 | 0 | -2,28E-02 |
| EEE | MJ | 4,80E-02 | 9,90E-04 | 5,96E-02 | 1,84E-03 | 1,16E-04 | 3,41E-03 | 5,99E-05 | 0 | -7,29E+00 |
| EET | MJ | 7,27E-01 | 1,50E-02 | 9,02E-01 | 2,80E-02 | 1,75E-03 | 5,15E-02 | 9,06E-04 | 0 | -1,10E+02 |

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

Informasjon om innholdet av biogent karbon

| Indicator | Unit | 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 | Source | Mengde | Unit |
|---------------------------|---------------|--------|---------------------------|
| Elektrisitet, Norge (kWh) | ecoinvent 3.6 | 23,68 | g CO ₂ -eq/kWh |

Farlige stoffer

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

Inneklima

Ytterligere miljøinformasjon

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

| Indicator | Unit | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|-----------|
| GWPIOBC | kg CO ₂ -ekv | 1,68E+01 | 6,54E+00 | 2,04E+01 | 2,17E+00 | 1,35E+00 | 5,81E+00 | 8,01E-01 | 0 | -3,74E+01 |

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 21930:2017 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 rapportnummer: : 07.21.

Iversen et al., (2021) EPD generator for NPCR 025 Part B for Asphalt, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no rapportnummer: 10.21.

NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.

NPCR 025 Part B for asphalt, Ver. 1.1, 20.01.2022, EPD Norway.

| | | |
|--|---|--|
|  Global program operatør | 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: Askøy Dekkelegging AS Storebotn 26, 5309 Kleppestø, Norway | Telefon: 99 21 36 20 e-post: postmaster@askoydekkelegging.no web: https://askoydekkelegging.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 |