

# Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Grundset



---

**SWEROCK**

---

Næringslivets Stiftelse for  
miljødeklarasjoner

**Eier av deklarasjonen:**

Swerock AS

**Produkt:**

Grundset

**Deklarert enhet:**

1 tonne

**Deklarasjonen er basert på PCR:**

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR  
NPCR 018:2022 Part B for natural stone products,  
aggregates and fillers

**Programoperatør:**

Næringslivets Stiftelse for  
miljødeklarasjoner

**Deklasjonsnummer:**

NEPD-5896-5173-NO

**Publiseringsnummer:**

NEPD-5896-5173-NO

**Godkjent dato:** 25.01.2024

**Gyldig til:** 25.01.2029

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 192915

## Generell informasjon

### Produkt

Grundset

### Programoperatør:

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

### Deklarasjonsnummer:

NEPD-5896-5173-NO

### Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR  
NPCR 018:2022 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 Grundset

### Deklarert enhet med opsjon:

A1,A2,A3,A4

### 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 Environmental Rese

(krever ikke signatur)

### Eier av deklarasjonen:

Swerock AS  
Kontaktperson: Geir Morten Fines  
Telefon: +47 916 11 482  
e-post: geir.morten@swerock.no

### Produsent:

Swerock AS

### Produksjonssted:

Swerock AS  
Fredrik selmersvei 6  
0663 OSLO, Norway

### Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 14001

### Org. no.:

983 065 309

Godkjent dato: 25.01.2024

Gyldig til: 25.01.2029

### 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: Geir Morten Hamnes Fines

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Anette Brattaker

### Godkjent:

Håkon Hauan  
Daglig leder av EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivelse:

Produktene som er deklartert i denne EPD`n, er produsert av mobilt knuseutstyr, ved grustaket Grundset. Pukk produseres fra løsmasser. Antall runder med knusing og sikting er avhengig av ønsket dimensjon, spesifisering og bruksområde. Se tabell under Systemgrenser og Teknisk tilleggsinformasjon for detaljer.

### Produktspesifikasjon:

Produktet består av 100% løsmasser, uten tilsetninger, og uten emballering.

| Materialer | Verdi | Enhet |
|------------|-------|-------|
| Stein      | 1000  | 100   |

### Tekniske data:

Pukk og grus fra løsmasseforekomst. Hovedsakelig sammensatt av kubisk skarpkantede korn av granitt, gneis, feltspatisk bergart, sandstein, kvartsitt og mafisk bergart. Løst belegg på kornoverflater, enkelte forvitrede korn og ingen meget svake korn.

EPD`n gjelder for knuste masser fra løsmasser i en rekke fraksjoner.

Det er utarbeidet ytelseserklæringer og CE dokumentasjon for alle produkter. Teknisk data fremgår i denne dokumentasjonen

### Markedsområde:

Østlandet

### Levetid, produkt:

Levetiden til produktet vil være tilsvarende levetiden til anlegget hvor steinen blir brukt.

### Levetid, bygg eller anlegg:

Avhengig av bruksområde.

## LCA: Beregningsregler

### Deklarert enhet:

1 tonn Grundset

### 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 deklarte 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.

Dataopplysningene er basert på bakgrunnstall fra produksjon i Grundset 2023. Totalt er det tatt ut ca. 60 000 tonn i 2023.

Disse opplysningene tar for seg ressursbruken fra rensk, grov- og finknusing, og sortering av de ulike fraksjonene, og intern transport av de ulike massene.

**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/<br>installasjonsfase | Bruk      | Vedlikehold | Reparasjon | Utskiftninger | Renovering | Operasjonell<br>energibruk | Operasjonell<br>vannbruk | Demontering | Transport | Avfallsbehandling | Avfall til<br>sluttbehandling | Gjenbruk/gjenvinning/<br>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                      | MND         | MND       | MND               | MND                           | MND   |  |

**Systemgrenser:**

Innholdet omfatter alt fra avdekking til knusing og sikting/sortering av de ulike produktene. Et eksempel på ekstern transport avstand med lastebil er lagt til grunn. Flytskjema for produksjon av stein/pukk fra råvare til ferdig produsert, er vist i figuren under.

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



| Sortering/<br>fraksjoner | Bruksområde   | Antall kausetrinn | Annen behandling / Prosess |
|--------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|
| 0/4 mm                   | Asfalttilslag | 2                 |                            |
| 0/8 mm                   | Betongtilslag | 1                 |                            |
| 4/8 mm                   | Asfalttilslag | 2                 |                            |
| 8/11 mm                  | Asfalttilslag | 2                 |                            |
| 11/16 mm                 | Asfalttilslag | 2                 |                            |
| 16/22 mm                 | Asfalttilslag | 2                 |                            |

**Teknisk tilleggsinformasjon:**

I materialer til bunden bruk, vurderes ikke C og D- fasen, da dette inngår i livsløpet til asfalt eller betong.

## LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon














Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Det er vist et eksempel på ekstern transport på 10 km ut i fra Grundset.

| 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 %                               | 10            | 0,023                    | l/tkm | 0,23               |

## LCA: Resultater

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

| Miljøpåvirkning (Environmental impact)   |                         |                    |                        |                        |          |  |
|--|-------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------|--|
| Indikator  | Enhet                   | Grundset, samfengt | Grundset, knusetrinn 1 | Grundset, knusetrinn 2 | A4       |  |
|  GWP-total                        | kg CO <sub>2</sub> -ekv | 3,11E-02           | 1,14E+00               | 3,36E+00               | 8,72E-01 |  |
|  GWP-fossil                       | kg CO <sub>2</sub> -ekv | 3,10E-02           | 1,14E+00               | 3,36E+00               | 8,71E-01 |  |
|  GWP-biogenic                     | kg CO <sub>2</sub> -ekv | 7,27E-06           | 2,95E-04               | 8,10E-04               | 3,73E-04 |  |
|  GWP-luluc                        | kg CO <sub>2</sub> -ekv | 6,90E-06           | 2,57E-04               | 4,45E-04               | 2,65E-04 |  |
|  ODP                              | kg CFC11 -ekv           | 6,86E-09           | 2,43E-07               | 7,15E-07               | 2,10E-07 |  |
|  AP                               | mol H+ -ekv             | 1,49E-04           | 9,06E-03               | 3,20E-02               | 2,80E-03 |  |
|  EP-FreshWater                    | kg P -ekv               | 1,66E-07           | 6,94E-06               | 1,55E-05               | 6,93E-06 |  |
|  EP-Marine                        | kg N -ekv               | 5,29E-05           | 3,75E-03               | 1,39E-02               | 6,14E-04 |  |
|  EP-Terrestrial                   | mol N -ekv              | 5,82E-04           | 4,12E-02               | 1,52E-01               | 6,85E-03 |  |
|  POCP                             | kg NMVOC -ekv           | 1,74E-04           | 1,16E-02               | 4,21E-02               | 2,69E-03 |  |
|  ADP-minerals&metals <sup>1</sup> | kg Sb-ekv               | 2,24E-07           | 7,71E-06               | 1,12E-05               | 1,55E-05 |  |
|  ADP-fossil <sup>1</sup>          | MJ                      | 4,42E-01           | 1,58E+01               | 4,59E+01               | 1,41E+01 |  |
|  WDP <sup>1</sup>                | m <sup>3</sup>          | 1,49E-01           | 4,96E+00               | 1,21E+01               | 1,08E+01 |  |

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<sup>-3</sup> = 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



**Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning**

| Indikator   |                     | Enhhet           | Grundset, samfengt | Grundset, knusetrinn 1 | Grundset, knusetrinn 2 | A4       |
|---|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------|
|  | PM                  | Sykdomstilfeller | 4,86E-10           | 1,85E-07               | 7,89E-07               | 8,00E-08 |
|  | IRP <sup>2</sup>    | kgBq U235 -ekv   | 1,89E-03           | 6,69E-02               | 1,96E-01               | 6,18E-02 |
|  | ETP-fw <sup>1</sup> | CTUe             | 2,75E-01           | 1,04E+01               | 2,74E+01               | 1,03E+01 |
|  | HTP-c <sup>1</sup>  | CTUh             | 1,30E-11           | 5,89E-10               | 2,20E-09               | 0,00E+00 |
|  | HTP-nc <sup>1</sup> | CTUh             | 2,91E-10           | 1,15E-08               | 2,69E-08               | 1,00E-08 |
|  | SQP <sup>1</sup>    | dimensionless    | 5,53E-02           | 2,02E+00               | 5,98E+00               | 1,62E+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<sup>-3</sup> = 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 atombrenselcyklusen. 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          | Grundset, samfengt | Grundset, knusetrinn 1 | Grundset, knusetrinn 2 | A4       |
|  | PERE  | MJ             | 3,09E-03           | 1,25E-01               | 3,67E-01               | 1,78E-01 |
|  | PERM  | MJ             | 0,00E+00           | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00 |
|  | PERT  | MJ             | 3,09E-03           | 1,25E-01               | 3,67E-01               | 1,78E-01 |
|  | PENRE | MJ             | 4,42E-01           | 1,58E+01               | 4,59E+01               | 1,41E+01 |
|  | PENRM | MJ             | 0,00E+00           | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00 |
|  | PENRT | MJ             | 4,42E-01           | 1,58E+01               | 4,59E+01               | 1,41E+01 |
|  | SM    | kg             | 3,30E-04           | 1,08E-02               | 1,12E-02               | 0,00E+00 |
|  | RSF   | MJ             | 1,00E-04           | 3,36E-03               | 8,72E-03               | 6,23E-03 |
|  | NRSF  | MJ             | -1,15E-03          | -2,04E-02              | 3,88E-02               | 2,09E-02 |
|  | FW    | m <sup>3</sup> | 2,51E-05           | 1,14E-03               | 2,87E-03               | 1,61E-03 |




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 =  $9,0 \cdot 10^{-3}$  = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)



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






| Indikator   |      | Enhet | Grundset, samfengt | Grundset, knusetrinn 1 | Grundset, knusetrinn 2 | A4       |
|---|------|-------|--------------------|------------------------|------------------------|----------|
|  | HWD  | kg    | 1,68E-05           | 8,79E-04               | 3,64E-03               | 7,74E-04 |
|  | NHWD | kg    | 7,13E-04           | 3,58E-02               | 1,05E-01               | 1,23E+00 |
|  | RWD  | kg    | 3,05E-06           | 1,08E-04               | 3,17E-04               | 9,66E-05 |

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

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

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

| Indikator   |     | Enhet | Grundset, samfengt | Grundset, knusetrinn 1 | Grundset, knusetrinn 2 | A4       |
|---|-----|-------|--------------------|------------------------|------------------------|----------|
|  | CRU | kg    | 0,00E+00           | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00 |
|  | MFR | kg    | 0,00E+00           | 1,55E-02               | 2,92E-02               | 0,00E+00 |
|  | MER | kg    | 0,00E+00           | 1,59E-04               | 1,07E-03               | 0,00E+00 |
|  | EEE | MJ    | 0,00E+00           | 3,24E-03               | 1,46E-02               | 0,00E+00 |
|  | EET | MJ    | 0,00E+00           | 4,91E-02               | 2,22E-01               | 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<sup>-3</sup> = 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 CO<sub>2</sub>

## 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.

### 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

| Indikator | Enhet                   | Grundset, samfengt | Grundset, knusetrinn 1 | Grundset, knusetrinn 2 | A4       |
|-----------|-------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------|
| GWPIOBC   | kg CO <sub>2</sub> -ekv | 3,11E-02           | 1,14E+00               | 3,35E+00               | 8,72E-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 21930:2007 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.

Excel filen til Datainnsamlingen er lagret som referanse i dokument mappen i EPD-generatoren til eieren av denne deklarasjonen.

|  |   |  |
|--|---|--|
|  <b>epd-norge</b><br><small>Global program operatør</small> | <b>Programoperatør og utgiver</b><br>Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner<br>Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge | Telefon: +47 23 08 80 00<br>e-post: <a href="mailto:post@epd-norge.no">post@epd-norge.no</a><br>web: <a href="http://www.epd-norge.no">www.epd-norge.no</a>      |
|   | <b>Eier av deklarasjonen:</b><br>Swerock AS<br>Fredrik selmersvei 6, 0663 OSLO  | Telefon: +47 916 11 482<br>e-post: <a href="mailto:geir.morten@swerock.no">geir.morten@swerock.no</a><br>web: <a href="http://www.swerock.no">www.swerock.no</a> |
|   | <b>Forfatter av livsløpsrapporten</b><br>LCA.no AS<br>Dokka 6B, 1671  | Telefon: +47 916 50 916<br>e-post: <a href="mailto:post@lca.no">post@lca.no</a><br>web: <a href="http://www.lca.no">www.lca.no</a>                               |
|   | <b>Utvikler av EPD-generator</b><br>LCA.no AS<br>Dokka 6B,1671 Kråkerøy   | Telefon: +47 916 50 916<br>e-post: <a href="mailto:post@lca.no">post@lca.no</a><br>web: <a href="http://www.lca.no">www.lca.no</a>                               |
|    | ECO Platform<br>ECO Portal  | web: <a href="http://www.eco-platform.org">www.eco-platform.org</a><br>web: ECO Portal   |