

# Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Pukk produsert ved Finnmarksand AS



Næringslivets Stiftelse for  
miljødeklarasjoner

**Eier av deklarasjonen:**

Veidekke Industri AS - Geomaterialer

**Produkt:**

Pukk produsert ved Finnmarksand AS

**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

**Deklarasjonsnummer:**

NEPD-7197-6598-NO

**Publiseringsnummer:**

NEPD-7197-6598-NO

**Godkjent dato:** 12.08.2024

**Gyldig til:** 12.08.2029

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 391741

## Generell informasjon

### Produkt

Pukk produsert ved Finnmarksand AS

### Programoperatør:

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

### Deklarasjonsnummer:

NEPD-7197-6598-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 Pukk produsert ved Finnmarksand AS

### 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:

Veidekke Industri AS - Geomaterialer  
Kontaktperson: Anne Karin Johannessen  
Telefon: 92845873  
e-post: [anne.karin.johannessen@veidekke.no](mailto:anne.karin.johannessen@veidekke.no)

### Produsent:

Veidekke Industri AS - Geomaterialer

### Produksjonssted:

Veidekke Industri AS - Geomaterialer  
Skabosvei 4  
0278 OSLO, Norway

### Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015

### Org. no.:

913536770

### Godkjent dato:

12.08.2024

### Gyldig til:

12.08.2029

### 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: Jonathan Tyrihjel

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Anne Karin Johannessen

### Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivelse:

Produktene deklarerert i denne EPD, er produsert ved Finnmarksand AS med stasjonert elektrisk knuseverk og sikter. Pukk er produsert utfra morenegrus med kulestein gjennom gitte knusetrinn. Ønsket produkt, med gitte knusetrinn, er beskrevet i tabell under Systemgrenser. Uttaket ligger i Raipas.

### Produktspesifikasjon:

Tilslag med knuste korn fra løssmasseforekomst. Hovedsakelig sammensatt av kubisk rundede/skarpkantede korn av granitt, gneis, feltspatisk bergart, sandstein, siltstein, leirstein og mafisk bergart. Løst belegg på kornoverflater, enkelte forvitrede korn og enkelte meget svake korn. er sertifisert for leveranse til betong NS-EN 12620, asfalt NS-EN 13043 og bygg/ anleggsformål NS-EN 13242.

Korndensitet vannmettet og overflatetørr 2,68Mg/m<sup>3</sup>, Korndensitet tilsynelatende 2,71 Mg/m<sup>3</sup> og korndensitet ovnstørr 2,66 Mg/m<sup>3</sup>.

Materialer	Verdi	Enhet
Morenemasser	1000	kg

### Tekniske data:

EPD gjelder for knuste masser fra morene og i en rekke fraksjoner. Alle produkter har CE- merking og det er utarbeidet ytelses erklæring for alle produkter. Tekniske data kommer frem i den dokumentasjonen. I materialer til bunden bruk, vurderes ikke C og D-fasen, da dette inngår i livsløpet til asfalt eller betong. Fasene for ubunden bruk, ligger vedlagt med fasene C og D inkludert.

### Markedsområde:

Finnmark

### Levetid, produkt:

Tilsvare levetiden til produktet, prosjektet eller anlegget steinen er brukt.

### Levetid, bygg eller anlegg:

Avhengig av bruksområdet

## LCA: Beregningsregler

### Deklarert enhet:

1 tonn Pukk produsert ved Finnmarksand AS

### 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.

Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

Dataopplysningene er basert på tall fra produksjon ved Finnmark Sand AS sitt anlegg i 2022. Totalt er det prosessert 270.000 tonn. Dataene er verifisert for på de enkelte prosess-steg. Samt sortering av de ulike fraksjonene og intern transport av produktene.

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

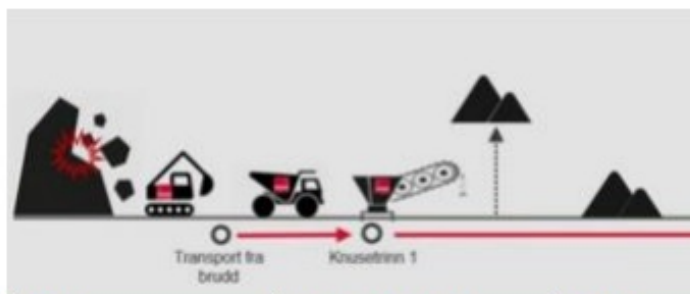
Produktfase			Sammenstillingsfase	Bruksfase								Sluttfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	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:

Prosesen omfatter alle aktiviteter til knusing og sikting, samt sortering av de ulike produktene. Det er lagt inn snittavstand til kunde i A4 med 7km i nærområdet.

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:

## Flytskjema og vareliste Finnmarksand



Fraksjon (mm – mm)	Vare	Ubunden bruk	Tilsag	Antall knustrinn
60-120	Kult	✓		1
16-63	Pukk	✓		1
0-8	Sand	✓	NS-EN 1262022002 NS-EN 1304322002	1
0-32	Grus	✓	NS-EN 1324222002	1
0-22	Grus	✓	NS-EN 1324222002	1
0-16	Grus	✓	NS-EN 1324222002	1
8-22	Singel	✓	NS-EN 1324222002	1
11-16	Singel	✓	NS-EN 1324222002	1
8-16	Singel	✓	NS-EN 1324222002	1
8-11	Singel	✓	NS-EN 1324222002	1
4-8	Singel	✓	NS-EN 1324222002	1
4-11	Singel	✓	NS-EN 1324222002	1

Teknisk tilleggsmasjon:

## 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 %	7	0,023	l/tkm	0,16
Demontering (C1)					
	Enhet	Verdi			
Gravemaskin, 50 - 70 tonns (per liter diesel)	L/DU	0,12			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Lastebil med henger over 32 tonn, EURO 6 (km)	53,3 %	50	0,023	l/tkm	1,15
Avfallsbehandling (C3)					
	Enhet	Verdi			
Sortering av avfallsmasser (kg)	kg/DU	999,00			
Avfall til sluttbehandling (C4)					
	Enhet	Verdi			
Deponering av masser (kg)	kg/DU	1,00			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)					
	Enhet	Verdi			
Substitution of primary aggregates, gravel round (kg)	kg/DU	999,00			



## LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)										
Indikator	Enhet	Finnmarksand Uttak	Finnmarksand Knuser	A4	C1	C2	C3	C4	D	
GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,70E+00	1,79E+00	6,10E-01	4,46E-01	4,36E+00	3,37E-01	8,22E-03	-2,33E+00	
GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,70E+00	1,79E+00	6,10E-01	4,45E-01	4,35E+00	3,33E-01	8,20E-03	-2,29E+00	
GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -ekv	3,21E-04	2,55E-03	2,61E-04	1,50E-04	1,87E-03	3,63E-03	9,58E-06	-4,56E-02	
GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,41E-04	4,58E-04	1,86E-04	1,89E-04	1,33E-03	5,77E-04	2,02E-06	-1,55E-03	
ODP	kg CFC11 -ekv	3,68E-07	3,75E-07	1,47E-07	9,37E-08	1,05E-06	6,29E-08	3,11E-09	-4,17E-07	
AP	mol H+ -ekv	1,75E-02	1,82E-02	1,96E-03	2,17E-03	1,40E-02	2,44E-03	7,30E-05	-2,06E-02	
EP-FreshWater	kg P -ekv	6,28E-06	1,18E-05	4,85E-06	4,21E-06	3,47E-05	2,66E-05	9,30E-08	-6,08E-05	
EP-Marine	kg N -ekv	7,72E-03	7,79E-03	4,30E-04	7,38E-04	3,07E-03	5,60E-04	2,71E-05	-7,14E-03	
EP-Terrestrial	mol N -ekv	8,47E-02	8,56E-02	4,79E-03	8,13E-03	3,42E-02	6,70E-03	2,99E-04	-8,39E-02	
POCP	kg NMVOC -ekv	2,33E-02	2,36E-02	1,88E-03	2,47E-03	1,34E-02	1,78E-03	8,56E-05	-2,21E-02	
ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-ekv	2,89E-06	8,61E-06	1,09E-05	6,14E-06	7,76E-05	5,38E-06	7,39E-08	-2,03E-04	
ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	2,35E+01	2,46E+01	9,90E+00	6,27E+00	7,07E+01	1,18E+01	2,26E-01	-3,87E+01	
WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	5,07E+00	1,87E+02	7,59E+00	2,78E+00	5,42E+01	1,45E+03	1,39E+00	-1,81E+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<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	Finnmarksand Uttak	Finnmarksand Knuser	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PM	Sykdomstilfeller	4,59E-07	4,63E-07	5,60E-08	9,10E-09	4,00E-07	2,80E-08	1,56E-09	-4,39E-07
	IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -ekv	1,00E-01	1,20E-01	4,33E-02	2,61E-02	3,09E-01	2,14E-01	1,03E-03	-3,55E-01
	ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	1,29E+01	1,77E+01	7,24E+00	5,05E+00	5,17E+01	8,88E+00	1,23E-01	-3,98E+01
	HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	5,04E-10	7,34E-10	0,00E+00	3,69E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-12	-2,00E-09
	HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	1,19E-08	1,73E-08	7,00E-09	6,43E-09	5,00E-08	7,99E-09	8,90E-11	-4,90E-08
	SQP <sup>1</sup>	dimensjonsløs	2,98E+00	3,52E+00	1,14E+01	8,12E-01	8,11E+01	1,09E+01	8,69E-01	8,78E+01

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











\*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 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	Finnmarksand Uttak	Finnmarksand Knuser	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,28E-01	1,36E+01	1,25E-01	7,04E-02	8,90E-01	6,74E+00	8,08E-03	-9,06E+00
	PERM	MJ	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	1,28E-01	1,36E+01	1,25E-01	7,04E-02	8,90E-01	6,74E+00	8,08E-03	-9,06E+00
	PENRE	MJ	2,35E+01	2,46E+01	9,90E+00	6,27E+00	7,07E+01	1,18E+01	2,26E-01	-4,08E+01
	PENRM	MJ	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	2,35E+01	2,46E+01	9,90E+00	6,27E+00	7,07E+01	1,18E+01	2,26E-01	-4,08E+01
	SM	kg	5,14E-04	5,21E-04	0,00E+00	9,79E-03	0,00E+00	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	3,19E-03	1,39E-02	4,36E-03	1,97E-03	3,11E-02	1,39E-01	1,68E-04	-1,85E-01
	NRSF	MJ	4,28E-02	6,94E-02	1,46E-02	-3,42E-02	1,04E-01	1,17E-02	3,62E-04	-1,90E-01
	FW	m <sup>3</sup>	1,21E-03	1,04E-01	1,13E-03	6,25E-04	8,05E-03	2,24E-02	2,78E-04	-1,42E+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<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

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






Indikator		Enhet	Finnmarksand Uttak	Finnmarksand Knuser	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	6,96E-04	1,73E-03	5,42E-04	3,73E-04	3,87E-03	1,28E-03	0,00E+00	-9,33E-03
	NHWD	kg	2,81E-02	1,12E-01	8,61E-01	1,81E-02	6,15E+00	4,14E-02	1,00E+00	-2,83E-01
	RWD	kg	1,63E-04	1,73E-04	6,76E-05	4,16E-05	4,83E-04	1,29E-04	0,00E+00	-3,07E-04

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	Finnmarksand Uttak	Finnmarksand Knuser	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
	MFR	kg	0,00E+00	4,14E-03	0,00E+00	9,45E-03	0,00E+00	4,34E-03	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	0,00E+00	2,81E-03	0,00E+00	2,36E-05	0,00E+00	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	1,82E-03	0,00E+00	1,71E-04	0,00E+00	2,35E-03	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	2,75E-02	0,00E+00	2,58E-03	0,00E+00	3,56E-02	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<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 produksjonsmiksblanding 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 inneholder stoffer som er under 0,1 vekt% på REACH Kandidatliste og den norske prioritetslisten.

### Inneklima

## Ytterligere miljøinformasjon

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

Indikator	Enhet	Finnmarksand Uttak	Finnmarksand Knuser	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,70E+00	1,79E+00	6,10E-01	4,46E-01	4,36E+00	3,37E-01	8,21E-03	-2,45E+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.

 Global program operatør	<b>Programoperatør og utgiver</b> Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 977 22 020 e-post: <a href="mailto:post@epd-norge.no">post@epd-norge.no</a> web: <a href="http://www.epd-norge.no">www.epd-norge.no</a>
	<b>Eier av deklarasjonen:</b> Veidekke Industri AS - Geomaterialer Skabosvei 4, 0278 OSLO	Telefon: 92845873 e-post: <a href="mailto:anne.karin.johannessen@veidekke.no">anne.karin.johannessen@veidekke.no</a> web: <a href="http://www.veidekke.no">www.veidekke.no</a>
	<b>Forfatter av livsløpsrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: <a href="mailto:post@lca.no">post@lca.no</a> web: <a href="http://www.lca.no">www.lca.no</a>
	<b>Utvikler av EPD-generator</b> LCA.no AS Dokka 6B,1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: <a href="mailto:post@lca.no">post@lca.no</a> web: <a href="http://www.lca.no">www.lca.no</a>
	ECO Platform ECO Portal	web: <a href="http://www.eco-platform.org">www.eco-platform.org</a> web: ECO Portal