

Environmental product declaration

In accordance with ISO 14025 and EN15804+A2

Ørstafundament c/c 160mm, H=750mm, CombiCoat®



•••••
VIKØrsta

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Vik Ørsta AS

Produkt:

Ørstafundament c/c 160mm, H=750mm, CombiCoat®

Deklarert enhet:

1 pcs

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 013:2021 Part B for Steel and aluminium
construction products

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-11721-11638

Publiseringsnummer:

NEPD-11721-11638

Godkjent dato:

08.07.2025

Gyldig til:

08.07.2030

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 751793

Generell informasjon

Produkt

Ørstafundament c/c 160mm, H=750mm, CombiCoat®

Programoperatør:

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

Deklarasjonsnummer:

NEPD-11721-11638

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 013:2021 Part B for Steel and aluminium construction products

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 stk Ørstafundament c/c 160mm, H=750mm, CombiCoat®

Deklarert enhet med opsjon:

A1-A3, A4, A5, C1, C2, C3, C4, D

Funksjonell enhet:

Fundament med påmonterte bolter og muttere.

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:

Alexander Borg, Asplan Viak AS

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Vik Ørsta AS
Kontaktperson: Teknisk sjef - Jan Olav Hoggen
Telefon: 0047 95170854
e-post: jan.olav.hoggen@vikorsta.no

Produsent:

Vik Ørsta AS
Strandgata 59,
No-6150 Ørsta, Norway, Norway

Produksjonssted:

Vik Ørsta AS, Skorgeura
Nørestranda 383
6152 Ørsta, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

NS-EN ISO 9001:2015 NS-EN ISO 14001:2015

Org. no.:

985001952

Godkjent dato:

08.07.2025

Gyldig til:

08.07.2030

Årstall for studien:

2024

Sammenlignbarhet:

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

Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy Ica.tools NEPD38, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge.

EPD er utarbeidet av: Kristian Maude

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Daniel Fossberg

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Ørstafundamentet er et stålplatefundament for montering av lysmaster med fotplate. Fundamentet har utskiftbare bolter for justering av mast og kabelspalte på to sider for innføring av trekkerør ø75 mm

Produktspesifikasjon:

Ørstafundamentet er produsert iht. NS-EN 1090, leveres CE-merket og oppfyller kravene i Statens Vegvesens sin håndbok R310 punkt 5.3.6. Fundamentet er varmforsinket og lakkert (CombiCoat®) med to lag lakk for best mulig korrosjonsvern.

Materialer	kg	%
Metal - Zinc	0,68	3,91
Metall - Stål	16,71	95,32
Pulverlakk	0,13	0,76
Total	17,52	100,00

Emballasje	kg	%
Emballasje - Pall	25,00	100,00
Total inkl. emballasje	42,53	100,00

Tekniske data:

Høyde: 750 mm

Vekt: 18 kg

Bolteavstand: c/c 160 mm

Bolte dimensjon: M20 - 8.8 VZN

Materialkvalitet: S235

CE-godkjent: Ja

Markedsområde:

Hovedsakelig i Norge, men kan selges i hele verden.

Levetid, produkt:

30 år

Levetid, bygg eller anlegg:

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 stk Ørstafundament c/c 160mm, H=750mm, CombiCoat®

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.

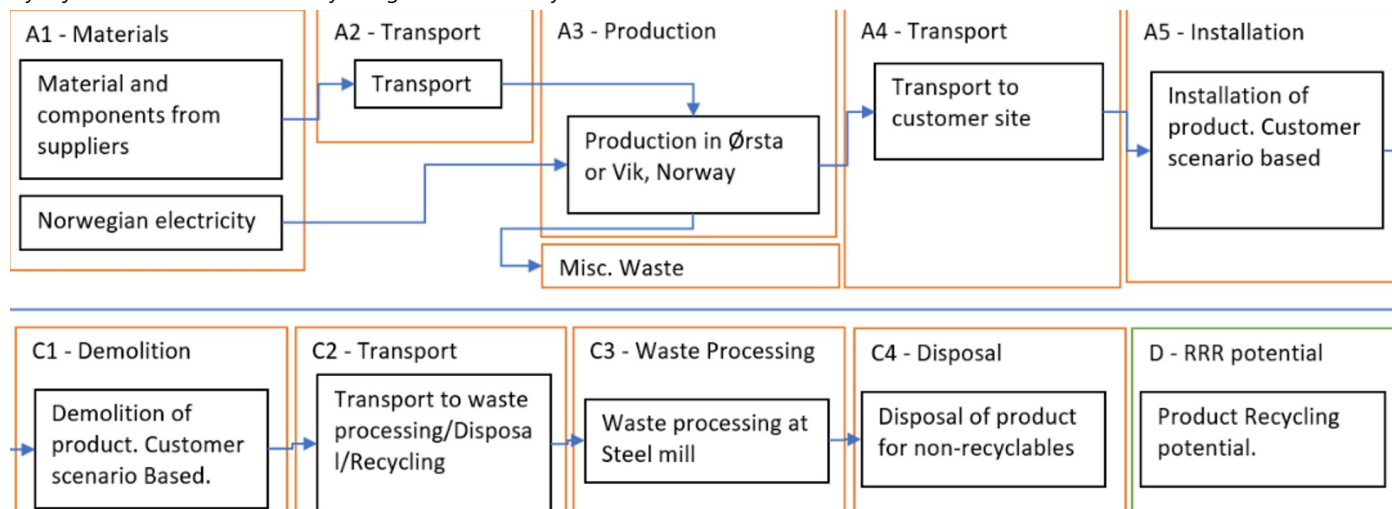
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Emballasje - Pall	Modified ecoinvent 3.6	Database	2019
Metal - Zinc	ecoinvent 3.6	Database	2019
Metall - Stål	ecoinvent 3.6	Database	2019
Metall - Stål	SSAB	EPD (EN15804A1) + company dataset (EN15804A2)	2020
Pulverlakk	ecoinvent 3.6	Database	2019

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	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsmasjone:

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)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km)	36,7 %	300	0,043	l/tkm	12,90
Byggefase (A5)	Enhet	Verdi			
Waste, packaging, pallet, EUR wooden pallet, reusable, average treatment (kg) - A5, inkl. 85 km transp.	kg	25,00			
Diesel, burned (L)	L	1,90			
Demontering (C1)	Enhet	Verdi			
Diesel, burned (L)	L	1,90			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km)	36,7 %	85	0,043	l/tkm	3,66
Avfallsbehandling (C3)	Enhet	Verdi			
Materials to recycling (kg)	kg	3,42			
Waste treatment per kg Paint, hazardous waste incineration (kg) - Europe without Switzerland	kg	0,13			
Avfall til sluttbehandling (C4)	Enhet	Verdi			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	0,38			
Landfilling of ashes from incineration of Paint, hazardous waste incineration, process of ashes and residues (kg) - CH - C4	kg	0,0039			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)	Enhet	Verdi			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	10,86			
Substitution of electricity, in Norway (MJ)	MJ	0,00010			
Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)	MJ	0,0015			
Substitution of zinc (kg) - RoW	kg	0,58			

LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)										
Indikator		Enhhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -ekv	2,70E+01	8,83E-01	4,47E+01	6,72E+00	2,50E-01	5,21E-01	2,78E-03	-1,37E+01
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	6,45E+01	8,82E-01	6,75E+00	6,72E+00	2,50E-01	5,19E-01	2,78E-03	-1,37E+01
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	-3,75E+01	3,65E-04	3,79E+01	1,26E-03	1,03E-04	2,57E-03	1,91E-06	-2,36E-02
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	3,75E-02	3,14E-04	5,38E-04	5,29E-04	8,90E-05	1,87E-05	4,47E-07	-1,12E-02
	ODP	kg CFC11 -ekv	2,46E-06	2,00E-07	1,46E-06	1,45E-06	5,66E-08	8,02E-09	8,46E-10	-1,16E-06
	AP	mol H+ -ekv	2,48E-01	2,53E-03	7,05E-02	7,03E-02	7,18E-04	1,17E-03	1,88E-05	-7,68E-02
	EP-FreshWater	kg P -ekv	1,10E-03	7,05E-06	2,49E-05	2,44E-05	2,00E-06	7,16E-06	2,89E-08	-9,37E-04
	EP-Marine	kg N -ekv	5,45E-02	5,02E-04	3,11E-02	3,10E-02	1,42E-04	9,94E-05	6,76E-06	-1,61E-02
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	5,96E-01	5,61E-03	3,41E-01	3,40E-01	1,59E-03	1,45E-03	7,51E-05	-1,69E-01
	POCP	kg NMVOC -ekv	1,81E-01	2,15E-03	9,39E-02	9,35E-02	6,09E-04	8,97E-04	2,13E-05	-7,07E-02
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	6,50E-02	2,44E-05	1,09E-05	1,03E-05	6,90E-06	3,25E-07	1,69E-08	-4,54E-02
	ADP-fossil ¹	MJ	7,13E+02	1,33E+01	9,28E+01	9,24E+01	3,78E+00	1,64E+00	5,84E-02	-1,27E+02
	WDP ¹	m ³	4,32E+02	1,29E+01	2,02E+01	1,96E+01	3,65E+00	8,95E-01	2,35E-01	5,54E+02

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*10⁻³ = 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

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	2,58E-06	5,40E-08	1,86E-06	1,86E-06	1,53E-08	1,03E-08	3,61E-10	-1,06E-06
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	2,16E+00	5,83E-02	3,98E-01	3,96E-01	1,65E-02	2,36E-03	2,61E-04	-1,49E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	9,46E+02	9,89E+00	5,10E+01	5,05E+01	2,80E+00	5,94E+00	4,62E-02	-7,58E+02
 HTP-c ¹	CTUh	8,76E-08	0,00E+00	2,01E-09	1,96E-09	0,00E+00	9,96E-10	1,00E-12	-6,76E-08
 HTP-nc ¹	CTUh	1,49E-06	1,08E-08	4,88E-08	4,64E-08	3,06E-09	1,48E-08	5,60E-11	9,57E-07
 SQP ¹	dimensjonsløs	1,07E+03	9,33E+00	1,20E+01	1,17E+01	2,64E+00	4,43E-01	2,32E-01	-1,96E+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 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 atombrenselssyklusen. 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-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	2,54E+02	1,91E-01	5,08E-01	5,00E-01	5,41E-02	3,78E-02	1,45E-03	-1,16E+01
	PERM	MJ	3,47E+02	0,00E+00	-3,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	6,01E+02	1,91E-01	-3,47E+02	5,00E-01	5,41E-02	3,78E-02	1,45E-03	-1,16E+01
	PENRE	MJ	7,14E+02	1,33E+01	9,28E+01	9,24E+01	3,78E+00	1,64E+00	5,84E-02	-1,27E+02
	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	7,14E+02	1,33E+01	9,28E+01	9,24E+01	3,78E+00	1,64E+00	5,84E-02	-1,27E+02
	SM	kg	4,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	5,15E-01	6,83E-03	1,25E-02	1,23E-02	1,94E-03	1,19E-01	3,25E-05	3,37E-01
	NRSF	MJ	-1,55E+00	2,44E-02	1,84E-01	1,81E-01	6,92E-03	1,36E-03	2,38E-03	1,25E+01
	FW	m ³	8,34E-01	1,43E-03	5,04E-03	4,76E-03	4,04E-04	2,25E-04	6,81E-05	-8,05E-02

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	A5	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,20E-01	6,88E-04	2,72E-03	2,72E-03	1,95E-04	1,34E-01	4,98E-07	-8,62E-02
	NHWD	kg	9,52E+00	6,49E-01	1,36E+00	1,09E-01	1,84E-01	0,00E+00	3,89E-01	-5,14E+00
	RWD	kg	9,80E-03	9,08E-05	6,42E-04	6,42E-04	2,57E-05	0,00E+00	3,30E-08	-1,03E-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-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-05	0,00E+00	0,00E+00	3,43E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-01	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,33E-05	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-03	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 = $9,0 \cdot 10^{-3}$ = 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	1,03E+01

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	Kilde	Mengde	Enhet
Electricity, Norway (kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	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									
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	6,49E+01	8,83E-01	6,75E+00	6,72E+00	2,50E-01	5,21E-01	2,78E-03	-1,41E+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 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.
 Graafland and Iversen, (2022) EPD generator for EPD generator for NPCR 013 Part B for Steel and Aluminum, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 08.22
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. April 2021, EPD-Norge.
 NPCR 013 Part B for Steel and Aluminium Construction Products , Ver. 4.0, 06.10.2021, EPD Norway.

 epd-norge Global program operator	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: Vik Ørsta AS Strandgata 59, , No-6150 Ørsta, Norway, Norway	Telefon: 0047 95170854 e-post: jan.olav.hoggen@vikorsta.no web: www.vikorsta.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