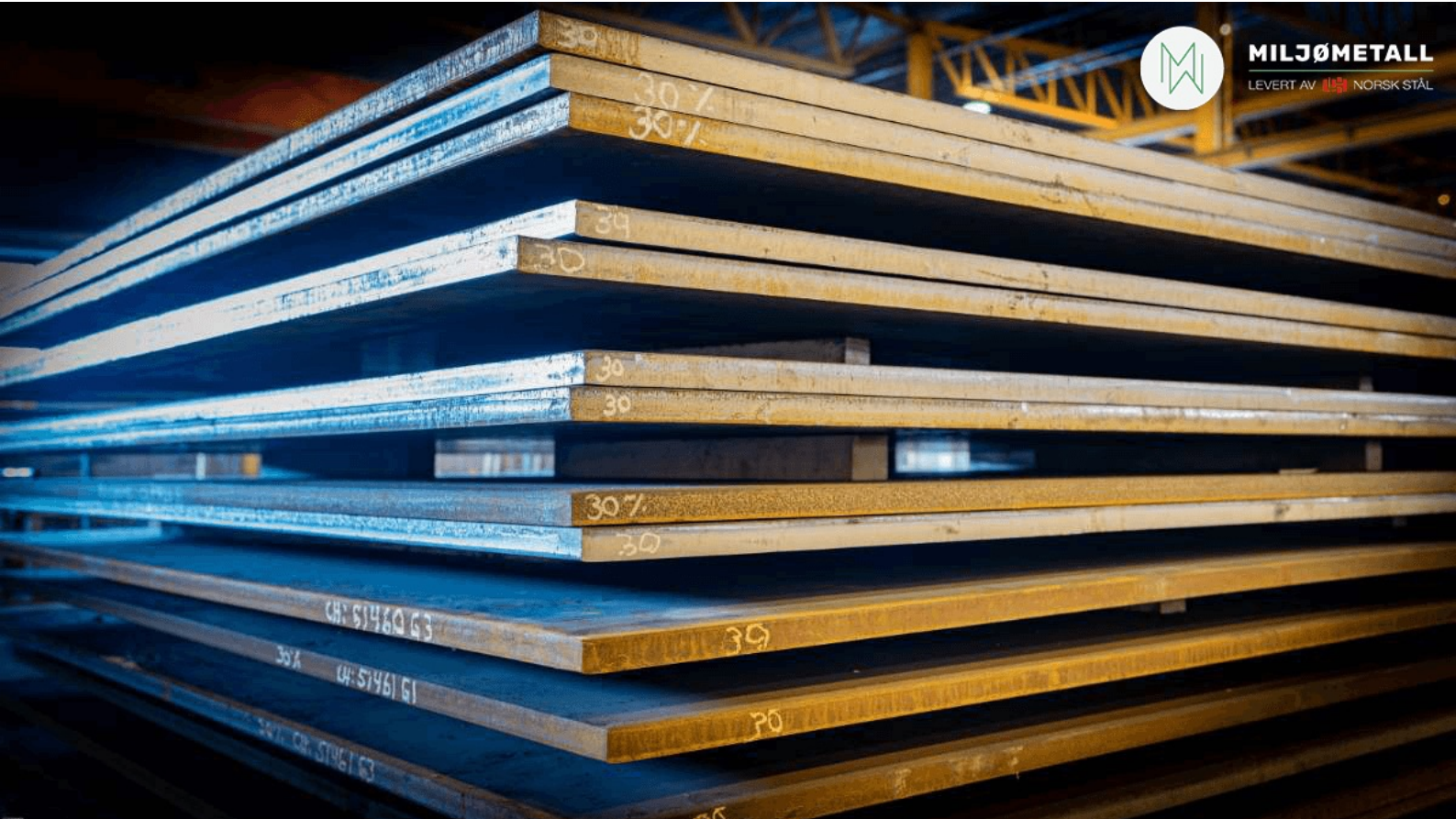


# Environmental product declaration

In accordance with ISO 14025 and EN15804+A2

## Grovplater Miljømetall



**MILJØMETALL**  
LEVERT AV  NORSK STÅL



Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner

**Eier av deklarasjonen:**

Norsk Stål AS

**Produkt:**

Grovplater Miljømetall

**Deklarert enhet:**

1 kg

**Deklarasjonen er basert på PCR:**

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

**Programoperatør:**

Næringslivets Stiftelse for  
miljødeklarasjoner

**Deklarasjonsnummer:**

NEPD-4896-4243-NO

**Publiseringsnummer:**

NEPD-4896-4243-NO

**Godkjent dato:**

31.08.2023

**Gyldig til:**

31.08.2028

**EPD Software:**

LCA.no EPD generator ID: 55935

## Generell informasjon

### Produkt

Grovplater Miljømetall

### Programoperatør:

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

**Deklarasjonsnummer:** NEPD-4896-4243-NO

### Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR  
NPCR 013:2019 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 kg Grovplater Miljømetall

### Deklarert enhet med opsjon:

A1-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:

Alexander Borg, Asplan Viak AS

(krever ikke signatur)

### Eier av deklarasjonen:

Norsk Stål AS  
Kontaktperson: Ingvald Aase  
Telefon: +4798240342  
e-post: [ia@norskstaal.no](mailto:ia@norskstaal.no)

### Produsent:

Norsk Stål AS

### Produksjonssted:

Norsk Stål AS  
Lilleakerveien 6D  
0283 Oslo, Norway

### Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 9001:2015, ISO14001:2018, ISO45001:2015, NS-EN 1090, NS-EN 10080:2005, NS 3576-2:2012, NS 3576-3:2012

### Org. no.:

959 493 715

### Godkjent dato:

31.08.2023

### Gyldig til:

31.08.2028

### 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.

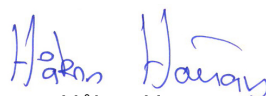
### Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

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: Ingvald Aase

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Helge Nuland

### Godkjent:



Håkon Hauan  
Daglig leder av EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivelse:

Norsk Stål leverer varmvalsede stålplater av varierte kvaliteter, dimensjoner, former og tilstand nå også med lavere CO2 avtrykk i vår produktserie Miljømetall. Platene er produsert av europeiske produsenter. Varmvalsede stålplater brukes i mange applikasjoner over hele verden, for eksempel innen skipsbygging, konstruksjoner og brobygging, produksjon av vindturbintårn og produksjon av trykk- og kjelefartøy, montering av kjøretøy og kran. Produktene til Norsk Stål består av 100% varmvalset stål. Den nøyaktige sammensetning av stålet er avhengig av den aktuelle anvendelse og stål kvalitet

### Produktspesifikasjon:

Dimensjoner fra 1000x2000MM til 2500x12000MM; tykkelser fra 5-150MM Min. flytegrense: 215 MPa Min. strekkfasthet: 360 MPa

Materialer	kg	%
Metal - Steel	1,00	100,00
Total	1,00	

### Tekniske data:

Spesifikk informasjon om dimensjonstoleranser, konstruksjonsdata og mekaniske og kjemiske egenskaper finner du i relevant litteratur DNV og NORSOK forskrifter samt standarder; EN 10025-2, EN 10025-5, EN 10149, EN 10149-2, EN 10225: 2009, EN 10025-4, EN 10025-6, EN 10028-3, EN10028-2

### Markedsområde:

Norge

### Levetid, produkt:

### Levetid, bygg eller anlegg:

## LCA: Beregningsregler

### Deklarert enhet:

1 kg Grovplater Miljømetall

### 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.

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. 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.

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. Datakvaliteten for råmaterialene i A1-A3 er presentert i tabellen nedenfor. I henhold til EN 15804:2012+A2:2019 er de benyttet spesifikke data for alle modulene A1-A3.

Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Metal - Steel	361/2022	EPD	2022

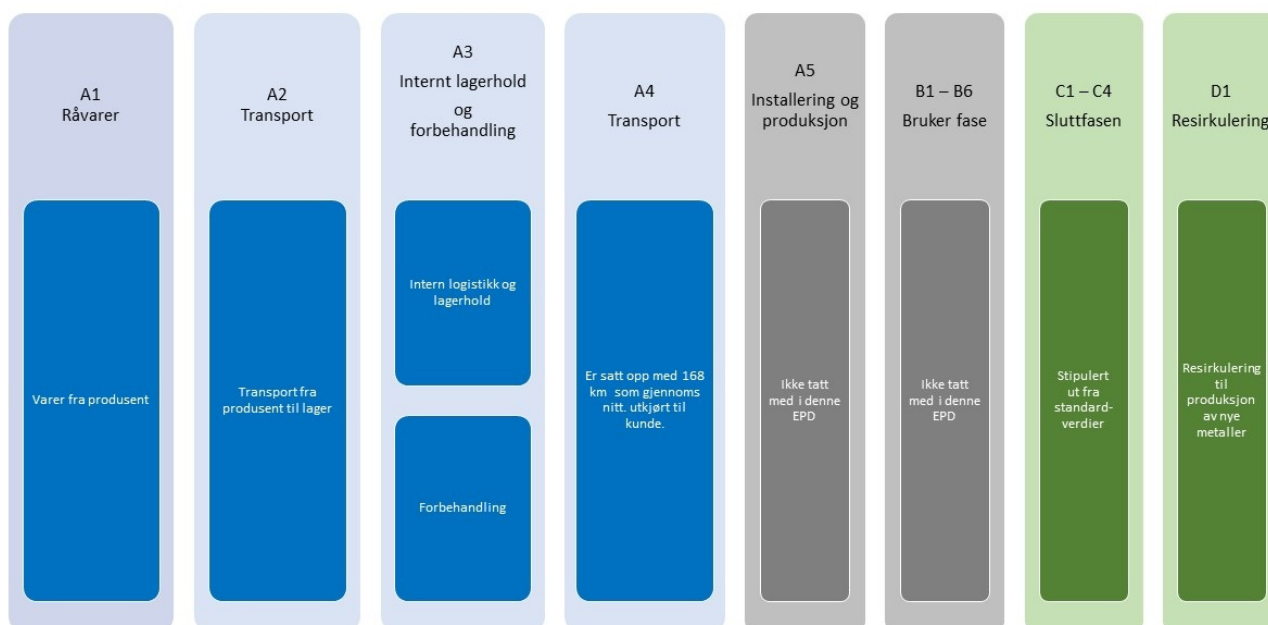
## Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarerert, MNR=modul ikke relevant)

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:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



### Teknisk tilleggsmasjjon:

A3: Energiforbruket f or lagring/produksjon hos Norsk Stål er beregnet til 3,47 E-02 kWt/KG. Dette er under 1% av forbrukt energi for fremstilling av produktet. A4: Utgående transport f ra Norsk Stål til kunde varierer. Vi benytter 168km som gjennomsnitt. Dette trekkes fra totalen dersom neste ledd inkluderer denne transporten














## 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 %	168	0,043	l/tkm	7,22
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km)	53,3 %	100	0,023	l/tkm	2,30
Avfallsbehandling (C3)		Enhet	Verdi		
Substitution of primary steel with net scrap (kg)		kg	0,90		
Avfall til sluttbehandling (C4)		Enhet	Verdi		
Materials to recycling (kg)		kg	0,10		
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)		Enhet	Verdi		
Waste, scrap steel, to landfill (kg)		kg	-0,10		

## 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	C1	C2	C3	C4	D	
	GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -eq	7,57E-01	2,75E-02	0	8,72E-03	-9,91E-01	0,00E+00	-4,29E-04
	GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -eq	7,50E-01	2,74E-02	0	8,71E-03	-9,90E-01	0,00E+00	-4,28E-04
	GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -eq	6,20E-03	1,14E-05	0	3,73E-06	-5,46E-04	0,00E+00	-3,64E-07
	GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -eq	2,00E-04	9,77E-06	0	2,65E-06	-4,44E-04	0,00E+00	-8,40E-08
	ODP	kg CFC11 -eq	5,16E-08	6,22E-09	0	2,10E-09	-3,14E-08	0,00E+00	-2,09E-10
	AP	mol H+ -eq	5,31E-03	7,89E-05	0	2,80E-05	-4,92E-03	0,00E+00	-4,18E-06
	EP-FreshWater	kg P -eq	7,03E-04	2,19E-07	0	6,93E-08	-6,09E-05	0,00E+00	-3,20E-09
	EP-Marine	kg N -eq	9,21E-04	1,56E-05	0	6,14E-06	-1,02E-03	0,00E+00	-1,57E-06
	EP-Terrestrial	mol N -eq	8,85E-03	1,75E-04	0	6,85E-05	-1,04E-02	0,00E+00	-1,73E-05
	POCP	kg NMVOC -eq	3,10E-03	6,69E-05	0	2,69E-05	-4,96E-03	0,00E+00	-4,94E-06
	ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb -eq	3,02E-06	7,58E-07	0	1,55E-07	-1,71E-05	0,00E+00	-3,79E-09
	ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	1,05E+01	4,15E-01	0	1,41E-01	-8,34E+00	0,00E+00	-1,38E-02
	WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	3,93E+00	4,01E-01	0	1,08E-01	5,13E+01	0,00E+00	-2,91E-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 = 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

<sup>1</sup> "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	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 PM	Disease incidence	1,16E-08	1,68E-09	0	8,00E-10	-8,22E-08	0,00E+00	-8,90E-11	
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -eq	9,72E-03	1,81E-03	0	6,18E-04	3,56E-03	0,00E+00	-6,00E-05	
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	1,62E+00	3,08E-01	0	1,03E-01	-5,52E+01	0,00E+00	-6,83E-03	
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	3,00E-12	0,00E+00	0	0,00E+00	-4,76E-09	0,00E+00	0,00E+00	
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	1,60E-09	3,36E-10	0	1,00E-10	1,04E-07	0,00E+00	-4,00E-12	
 SQP <sup>1</sup>	dimensionless	2,30E+00	2,90E-01	0	1,62E-01	-6,23E-01	0,00E+00	-5,04E-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 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	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
	PERE	MJ	1,93E-01	5,94E-03	0	1,78E-03	-6,76E-01	0,00E+00	-2,13E-04
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	5,94E-01	5,94E-03	0	1,78E-03	-6,76E-01	0,00E+00	-2,13E-04
	PENRE	MJ	2,19E+00	4,15E-01	0	1,41E-01	-8,33E+00	0,00E+00	-1,38E-02
	PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	1,09E+01	4,15E-01	0	1,41E-01	-8,33E+00	0,00E+00	-1,38E-02
	SM	kg	1,01E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	1,04E-03	2,12E-04	0	6,23E-05	3,58E-02	0,00E+00	-4,39E-06
	NRSF	MJ	3,24E-03	7,60E-04	0	2,09E-04	1,04E+00	0,00E+00	-1,26E-05
	FW	m <sup>3</sup>	9,10E-03	4,44E-05	0	1,61E-05	-2,08E-03	0,00E+00	-1,65E-05




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	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	2,15E-02	2,14E-05	0	7,74E-06	-5,15E-03	0,00E+00	0,00E+00
 NHWD	kg	6,47E-01	2,02E-02	0	1,23E-02	-4,05E-01	0,00E+00	-1,00E-01
 RWD	kg	2,01E-02	2,83E-06	0	9,66E-07	2,73E-06	0,00E+00	0,00E+00

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	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 MFR	kg	2,00E-01	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	0,00E+00
 MER	kg	1,70E-04	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 EEE	MJ	2,14E-02	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	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	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.

Electricity mix	Data source	Amount	Enhet
Electricity, Norway (kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO <sub>2</sub> -eq/kWh

### Farlige stoffer

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

### Inneklima

Produktet har ikke noe påvirkning på inneklima

## Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products								
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,38E-01	2,75E-02	0	8,72E-03	-1,48E+00	0,00E+00	0,00E+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 21930:2017 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.

 <b>epd-norge</b> <small>Global program operator</small>	<b>Programoperatør og utgiver</b> Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 23 08 80 00 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>NORSK STÅL</b>	<b>Eier av deklarasjonen:</b> Norsk Stål AS Lilleakerveien 6D, 0283 Oslo	Telefon: +4798240342 e-post: <a href="mailto:ia@norskstaal.no">ia@norskstaal.no</a> web: <a href="http://norskstaal.no">norskstaal.no</a>
	<b>Forfatter av livsløpsrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6B, 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