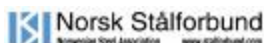


MILJØDEKLARASJON ISO 14025 og ISO 21930



Varmvalsede stålplater

EPD

Næringslivets Stiftelse for
Miljødeklarasjoner



NEPD nr: **064**
Utstedt, dato: 01.04.2007
Gyldig til, dato: 31.03.2010

Uavhengig verifikasjon

Det bekreftes at miljødeklarasjonen er utarbeidet i samsvar med ISO 14044, ISO 14025 og ISO 21930, samt Produkt kategori regler (PCR) for Steel as construction materials. Dokumentasjonen er gjort med bruk av ØkoDek-verktøyet.

Deklarasjonen er utarbeidet av:

SINTEF Byggforsk SINTEF

Oslo : 01.04.2007

Uavhengig verifikator

Interesse organisasjon

Norsk stålforbund
PO Box 242 NO-1326 Lysaker Norge
Organisasjons nr. 985942897
ISO 14001/EMAS etc. :
Markedsområde: Norge

Kontaktperson
Telefon
Faks
e-post

Kjetil Myhre
+4767838661
+4767838601
kmy@standard.no

Bakgrunnsinformasjon

Omfang (Informasjons moduler)
Årstall for studien

Vugge til port
2006

Deklarert enhet

kg stål

Produktbeskrivelse

Varm valsede stål plater brukt i bærende konstruksjoner, produsert ved Europeiske stålverk. Dimensjoner: t= 5-60
Profilene tilfredsstiller kravene i EN 10219. Standard stål kvalitet er S355. Tettheten til stålet: 7850 kg/m³.

Produktspesifikasjon

	Andel %	Mengde (kg/FE)
Stål	100,0 %	1,00
SUM	100,0 %	1,00

Miljøindikatorer

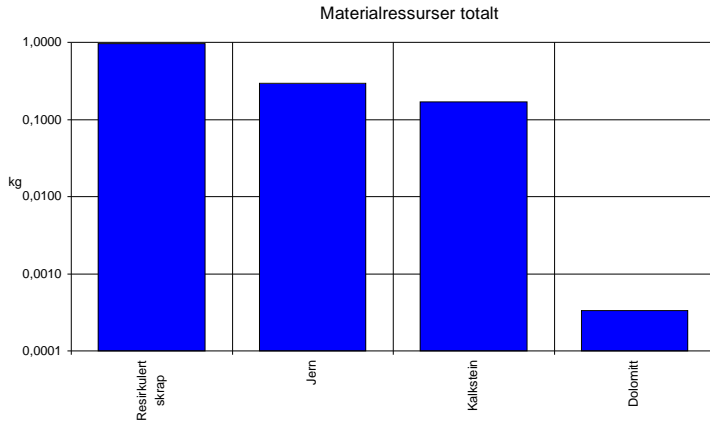
Global oppvarming	1,2	kg CO2 ekv.
Energibruk	24,8	MJ
Resirkulerte materialer	96	%
Inneklimaklassifisert (Materialklassifisering i hht. prNS 3563:2002)	Ikke relevant	

Denne EPD er Norsk Stålforbunds eiendom og kan ikke brukes av andre uten samtykke fra Norsk Stålforbund.

Ressursforbruk

Materialressurser

							Alle tall refereres til deklart enhet	
R = Resirkulerte materialer * = Råmaterialenergi	Type	Enhet	Råmaterialer	Produksjon			Transport	Totalt
Ikke-fornybare materialer								
Resirkulert skrap	R	kg	9,6E-01					9,6E-01
Jern		kg	3,0E-01					3,0E-01
Kalkstein		kg	1,7E-01					1,7E-01
Dolomitt		kg	3,3E-04					3,3E-04

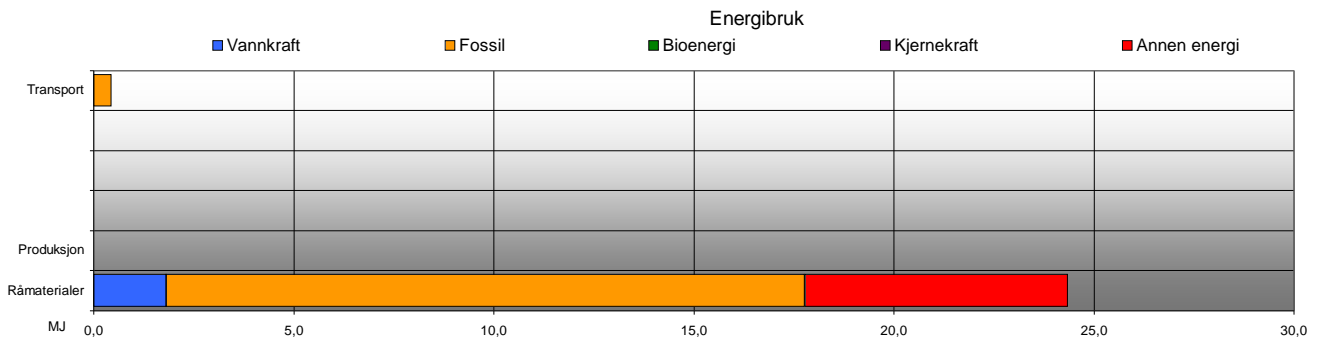


Fornybare materialer 0 %, Ikke-fornybare materialer 100 %, Resirkulerte materialer 96 %

Produktet inneholder ikke trevirke fra tropisk regnskog. Ingen kjemikalier fra den norske OBS-listen er brukt.

Energiresurser

	Enhet	Råmaterialer	Produksjon			Transport	Totalt
Fornybar energi							
Vannkraft	MJ	1,8E+00					1,8E+00
Ikke-fornybar energi							
Olje	MJ	9,8E-02				4,6E-01	5,5E-01
Gass	MJ	3,7E+00					3,7E+00
Kull	MJ	1,2E+01					1,2E+01
Annen energi	MJ	6,6E+00					6,6E+00
Totalt							2,5E+01



Vann

Nettvann 1,2E-02 m³

Land

Forbruk av land 0,00 m²

Utslipp og miljøpåvirkninger

Miljøpåvirkninger

Alle tall refereres til deklart enhet

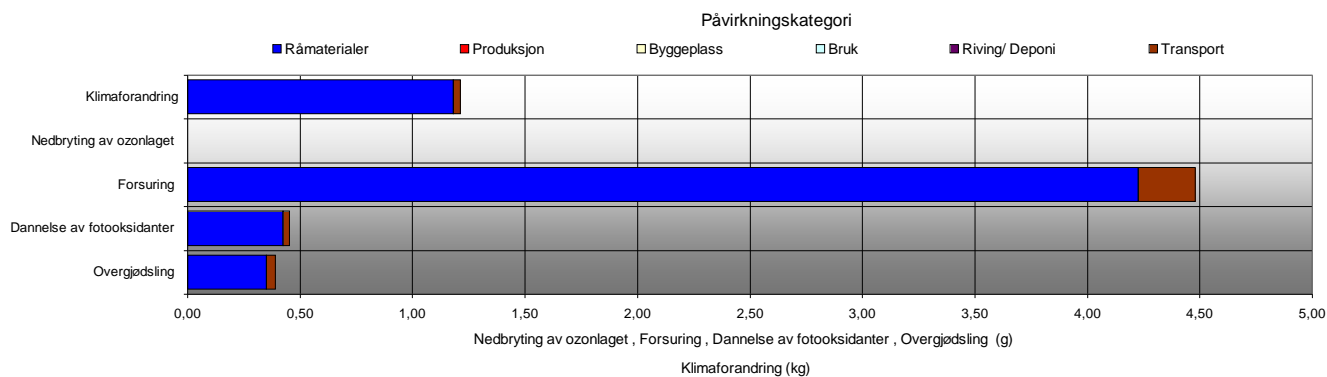
	Enhet	Råmaterialer	Produksjon				Transport	Totalt
Klimaforandring	kg CO ₂ - ekv.	1,2E+00					3,39E-02	1,22E+00
Nedbryting av ozonlaget	kg ODP - ekv.							
Forsuring	kg SO ₂ - ekv.	4,2E-03					2,55E-04	4,48E-03
Dannelse av fotooksidanter	kg POCP- ekv.	4,2E-04					3,06E-05	4,54E-04
Overgjødsling	kg PO ₄ - ekv.	3,5E-04					4,50E-05	3,94E-04

Utslipp til luft

	Enhet	Råmaterialer	Produksjon				Transport	Totalt
CO ₂	g	1,1E+03					3,3E+01	1,2E+03
CO	g	6,1E+00					1,5E-01	6,3E+00
SO ₂	g	2,5E+00					1,3E-02	2,5E+00
NO _x	g	2,5E+00					3,5E-01	2,8E+00
NMVOG	g	1,6E-01					3,9E-02	2,0E-01
Partikler	g	1,4E+00					2,6E-02	1,4E+00
CH ₄	g	8,1E-01					1,6E-03	8,1E-01
N ₂ O	g	8,6E-02					3,9E-04	8,7E-02
Pb	g	9,5E-04					1,2E-06	9,5E-04
Hg	g	1,7E-04						1,7E-04
HCl	g	4,8E-02						4,8E-02
Benzene	g						7,8E-04	7,8E-04
H ₂ S	g	4,1E-02						4,1E-02
Zn	g	1,3E-02						1,3E-02
Cd	g	3,9E-05						3,9E-05

Utslipp til vann

COD	g	6,0E-02						6,0E-02
Fosfor P	g	3,3E-03						3,3E-03
Nitrogen N	g	1,6E-02						1,6E-02
Fe	g	4,8E-02						4,8E-02
Pb	g	4,5E-04						4,5E-04
Cr	g	6,5E-05						6,5E-05



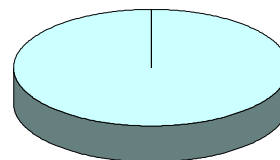
Emisjoner til innemiljø er ikke relevant for dette produktet

Avfallsbehandling

Alle tall refereres til deklart enhet

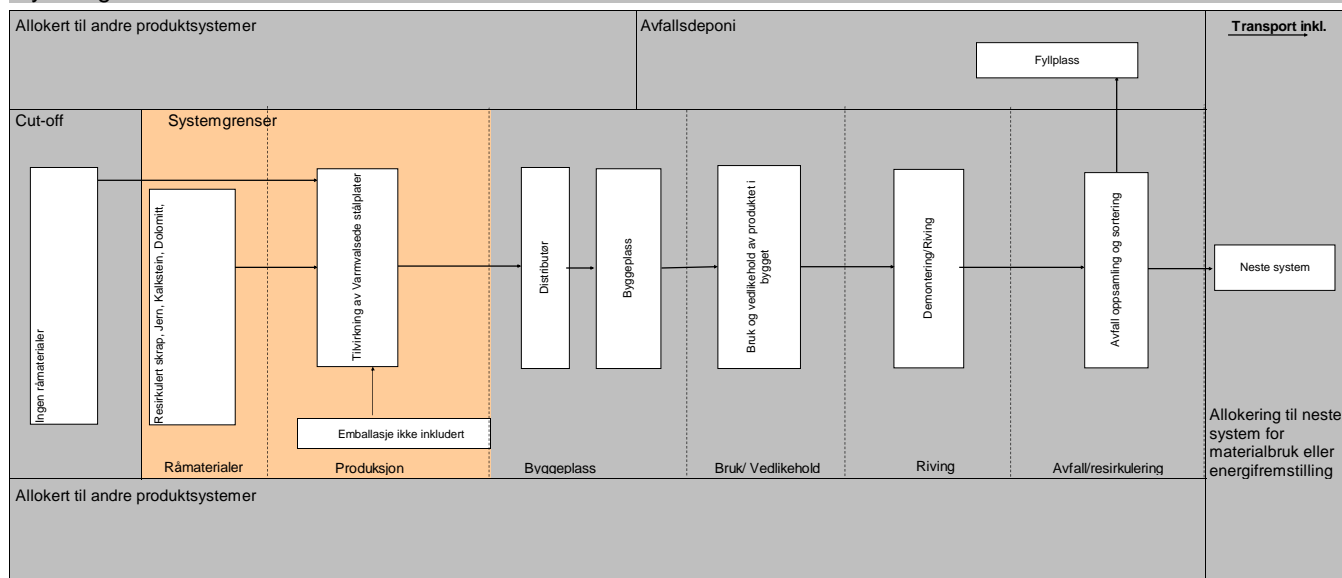
	Enhet	Råmaterialer	Produksjon				Totalt
Gjenbruk/ gjenvinning	kg						
Energiproduksjon	kg						
Avfall til deponi	kg	2,9E-01					2,9E-01
Farlig avfall	kg						

Avfallsbehandling



■ Gjenbruk/ gjenvinning ■ Energiproduksjon
■ Avfall til deponi ■ Farlig avfall

Systemgrenser



Usikkerhet	±	10 %
Omfang på data (gjennomsnitt)		100 %
Materialer med produkt spesifikke data		0 %
Cut-off		0,00 %

Referanser: Sintef Byggforsk Rapport 20958

Denne EPD egner seg ikke for sammenlikning (Vugge til port)