

Environmental Declaration ISO/CD 14025 Type III

Metro bord 115x60

HELLAND®

EPD


Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner, epd-norge.no

Utskriftsdato: 05.05.08



Deklarasjonen er utarbeidet av:

LCA-laboratoriet ved Norges Teknisk Naturvitenskapelige Universitet, NTNU

PCR: Produktkategori regler for bord er brukt 

PCR godkjent av Stiftelsens Verifikasjonskomité

Erklæring fra sertifiseringsorgan:

Uavhengig verifikasjon av data og annen miljøinformasjon i deklarasjonen er foretatt av intern HMS-revisor Magnar Skjellum, i tråd med ISO 14025 kap.8.1.3 og med basis i foretakets ISO 14001-sertifisering.

Magnar Skjellum

Informasjon om produsent:

Helland "en ener på helse- og pleiemøbler".

Bedriften er ISO 14001 sertifisert.

Miljøstyringssystemet inkluderer prosedyrer for utvikling av EPDer.

Global oppvarming	40,39 kg CO2-ekv
Energiforbruk	1607,22 MJ
Andel resirkulerte materialer	17 %
Garantitid	5 år

Informasjon om produktet:

Funksjonell enhet: 1 m2 bord vedlikeholdt i 15 år

Analyseomfang: Denne miljødeklarasjonen omfatter produktets fulle livsløp, fra råvareuttak til avhending.

Antatt levetid: 15 år.

Antatt markedsområde: Europa

Kontaktpersoner: Magnar Skjellum

Tlf: 70 27 90 47

E-post: magnar.skjellum@helland.no

Tabell 1: Produktspesifikasjon

Material/prosess	Mengde	Enhet	Andel	Andel fra leverandører med sertifisert miljøstyringssystem	Andel komponenter med miljødeklarasjon	Systemgrenser (se siste side for mer informasjon)
Tre	8,70	kg	66,56 %			A F
Stål	2,41	kg	18,44 %			A F
Papp	1,70	kg	13,01 %			A F
Plast	0,17	kg	1,30 %			A F
Lakk	0,09	kg	0,69 %			B F
Totalt	13,07	kg	100,00 %			

Tabell 2: Ressursforbruk

Materialressurser

Info	Navn	Råvareproduksjon	Transport	Produksjon	Bruksfase	Avhending	Total [kg]
Nye, fornybare ressurser	Vann	90,16	0,23	0,75	0,00	0,00	91,15
	Biomasse	30,19	0,00	0,00	0,00	0,00	30,19
	Gjødsel	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
	Luft	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	0,06
Nye, ikke fornybare ressurser	Kull som råvare	12,55	0,00	0,00	0,00	0,01	12,57
	Jern	5,78	0,00	0,00	0,00	0,01	5,79
	Olje som råvare	2,11	0,05	0,17	0,00	0,01	2,34
	Naturgass som råvare	0,97	0,00	0,01	0,00	0,00	0,98
	Kalkstein	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69
	Pukk	0,04	0,01	0,04	0,00	0,14	0,23
	Kalkspat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
	Leire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	Natriumklorid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tungspat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Uran som råvare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Bauksitt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Bentonitt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nikkel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Resirkulerte, fornybare ressurser	Papir	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94
Resirkulerte, ikke fornybare ressurser	Stål	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29
Uspesifisert		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total		98,96 %	0,21 %	0,70 %	0,00 %	0,14 %	146,34

Landareal og vannressurser.

Landarealer er ikke kartlagt. Oversikt over vannforbruk finnes i tabell 2.

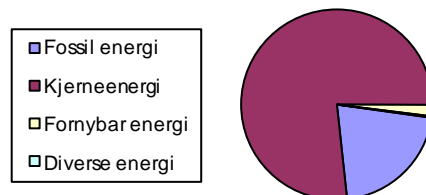
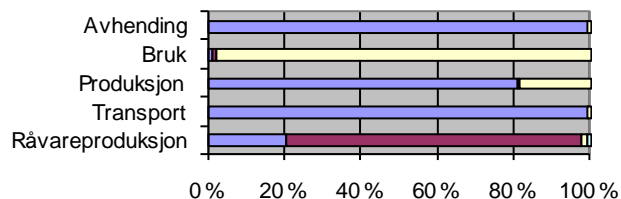
Tabell 3 : Energiressurser

Energiforbruk fordelt på energibærere.

Kategori	Ressurs	Mengde
Fossil energi	Hydrogen	0,00 MJ
Fossil energi	Kull	182,70 MJ
Fossil energi	Naturgass	49,00 MJ
Fossil energi	Olje	106,97 MJ
Fossil energi	Svovel	0,00 MJ
Kjerneenergi	Kjerneenergi	1233,71 MJ
Fornybar energi	Biomasse	1,11 MJ
Fornybar energi	Naturgass	0,00 MJ
Fornybar energi	Vannkraft	29,75 MJ
Fornybar energi	Vindkraft	0,00 MJ
Diverse energi	Energigjenvinning	0,00 MJ
Diverse energi	Uspesifisert	3,97 MJ
Totalt		1607,22 MJ

Figur 2:

Prosentvis fordeling av energibærere, totalt og per stadium.



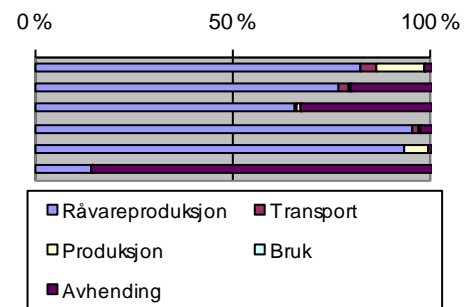
Tabell 4: Utslipp og miljøpåvirkninger

Miljøpåvirkninger.

Indikator	Mengde
Ozonedbrytningspotensial (kg R11-ekv)	0,00
Eutrofiering (kg fosfat-ekv)	0,01
Globalt oppvarmingspotensial, 100 år (kg CO2-ekv)	40,39
Forsuringspotensial (kg SO2-ekv)	0,11
Fotokjemisk oksideringspotensial (kg eten-ekv)	0,10
Tungmetaller, El 95 (kg PB-ekv)	0,00

Figur 3:

Prosentvis fordeling per livsløpsfase av miljøpåvirkning.



Tabell 5: Avfall og største utslipp til luft og vann på vektbasis.

	Utslipp	Mengde	Enhet
Utslipp til luft	Karbondioksid	26243,25	g
Utslipp til luft	NMVOC	198,16	g
Utslipp til luft	Svoveldioksid	73,30	g
Utslipp til luft	Metan	57,51	g
Utslipp til luft	Nitrogenoksider	52,77	g
Utslipp til luft	Karbonmonoksid	50,61	g
Utslipp til luft	Uspesifisert	26,96	g
Utslipp til luft	Damp	22,09	g
Utslipp til vann	Spillvann	889,84	g
Utslipp til vann	Andre utslipp	114,56	g
Utslipp til vann	Klorid	91,84	g
Utslipp til vann	Sulfat	89,75	g
Utslipp til vann	Uorganiske salter	63,69	g
Utslipp til vann	Jern	63,38	g
Utslipp til vann	Organiske utslipp	63,37	g
Utslipp til vann	Karbonat	34,13	g
Avfall	Avfall til materialgjenvinning	14,97	kg
Avfall	Avfall til energigjenvinning	8,70	kg
Avfall	Avfall til deponi	0,55	kg
Avfall	Spesialavfall	0,09	kg

Tilleggsinformasjon

Miljødeklarasjonen er utarbeidet på bakgrunn av produktkategoriregler (PCR) for produktkategorien møbelet tilhører. Produktkategorireglene for møbler er sendt ut på høring, men ikke endelig vedtatt. Denne deklarasjonen oppfyller de krav som stilles i høringsdokumentet.

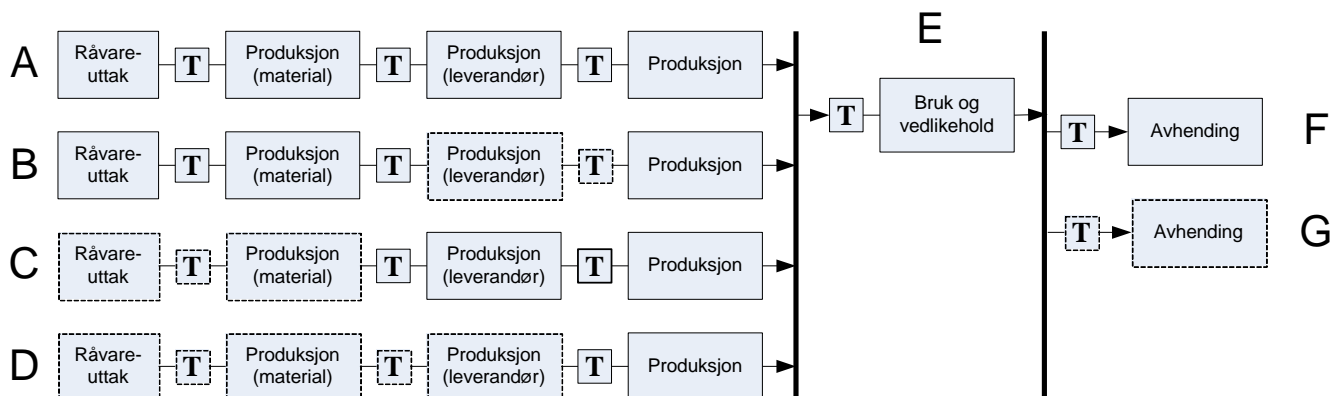
Møbelets levetid er satt til 15 år, da dette er den vanlige oppholdstiden hos den første brukeren. Møbelet vil normalt ha lengre teknisk levetid enn dette.

Det er gjort enkelte tilnærminger i forhold til materialvalg i analysen, da det ikke finnes spesifikke data for alle materialtyper. Dette gjelder spesielt for enkelte lim- og lakktyper. I slike tilfeller er det valgt å bruke lignende materialer fra Møbedatabasen.

Behandling av avfall fra sluttprodukt.

Det er i denne analysen brukt et gjennomsnittlig avhendingsscenario basert på informasjon fra Statistisk Sentralbyrå. I dette tilfellet er det en hovedvekt av materialene som går til forbrenning (med eller uten energigjenvinning) eller deponi, og ikke til materialgjenvinning.

Metodiske beslutninger



Figur 2: Systemgrenser

Kriterier for inkludering av strømmer

Utgangspunktet for beregningene er 1 % cut-off i forhold til produktets miljøbelastning.

Bruksfasen

Bruksfasen omfatter støvsuging annethvert år, som er antatt vanlig rengjøring for kontormøbler. I LCA analysen er det lagt inn i bruksfasen støvsuging annethvert år, som er antatt vanlig rengjøring for kontormøbler. Anbefalt vedlikehold vil være avhengig av hvordan møbelet brukes. For rutinemessig renhold og vedlikehold, be om vedlikeholdsbeskrivelse fra produsenten.

Avhendingsfasen

Avhending er basert på gjennomsnittlig avhending av materialer i Norge i 2005. Siden møbelets levetid er antatt å være 15 år, er dette å anse som et negativt scenario. Møbelets avhending vil sannsynligvis være mindre miljøbelastende enn det som fremkommer i denne deklarasjonen.

Allokeringsregler

For nytt materiale er råvarer og produksjonsprosesser inkludert. For inngående resirkulert materiale er resirkuleringsprosessen inkludert. Hvor økonomisk allokering ikke har vært mulig å gjøre, er det allokert etter produksjonsvolum. Hvilke prosesser dette gjelder er beskrevet i dokumentasjonene til Møbedatabasen.

Referanser

Alle livsløpsdata er hentet fra Møbedatabasen, et samarbeidsprosjekt innen norsk møbelindustri. Dokumentasjon for alle underliggende prosesser oppgis ved forespørsel. Spørsmål angående metodevalg, datagrunnlag rettes til den som har utarbeidet deklarasjonen.

PCR Seating, draft august 2005. URL: <http://www.epd-norge.no>