

Information om klimatpåverkan från Stombergs produkter

2025-01-21

Introduktion

Informationskrav kopplat till produkters klimatpåverkan i ett livscykelperspektiv ökar. I detta dokument presenterar vi en transparent uppskattning av Stombergs produkters klimatpåverkan som underlag till er väsentlighetsanalys inom EU-direktivet CSRD eller Scope 3-rapportering enligt Greenhouse Gas (GHG) Protocols Standarder (WBCSD 2004; 2011a).

Detta dokument är avsett att utgöra en transparent uppskattning baserat på publika emissionsfaktorer men utgör inte någon fullständig livscykelanalys (LCA) eller tredjepartsgranskad miljövarudeklaration (EPD) enligt standarderna ISO 14044 eller EN 15804+A2.

Beskrivning av produkt och tillverkningsprocess

Stombergs är specialister på massiva trägolv och paneler av träslag som ek, ask och furu. Vi köper in dessa i form av råplank (ca 8% fuktkvot), hyvlar och slipar dessa och levererar finslipade och färgsorterade golv, paneler och specialsnickrier enligt standardmått eller skräddarsydda efter kundens önskemål.

Vårt eget snickeri ligger i Krägga fem mil nordväst om Stockholm. Anläggningen värms av en värmepanna som drivs med biobränsle i form av vårt eget produktionsspill och vi använder grön el. Produkterna packas med strön eller på pall av trä med plastöverdrag och stålband. Golven levereras obehandlade och behandlas med olja eller oljevax efter montering.

Metod

Den metod som används inom livscykelanalys varierar beroende på vilken metodstandard som används eller vilka metodval som gjorts. Här är några av de viktigaste antaganden som gjorts för beräkningen i detta dokument:

- Metoden bygger på så kallad bokförings-LCA, vilket är den vanligaste förekommande metoden och för information om produkters miljöprestanda och hållbarhetsrapportering.
- Metoden bortser från upptag och framtida utsläpp av biogen koldioxid i trä, då dessa kan antas vara lika, dock förskjutet i tid. Denna potentiella miljöfördel för produkter av förnybar råvara bör beaktas separat när materialval görs.
- Metoden tillskriver utsläpp vid återvinning och vid förbränning med energiutvinning till den produkt som använder sig av materialet/energin.

Data

Material och tillverkning

Vi saknar i dagsläget specifika data från våra leverantörer om den klimatpåverkan som uppstår från skogsbruk, transporter, sågverk och torkning av virket till fuktkvot på cirka 8%.

Som en första uppskattning har vi därför inkluderat följande utsläppsposter, data och emissionsfaktorer:

- Träråvara: Köps in med en uppskattad spillmängd motsvarande 1,22 kg per kg färdig produkt. Emissionsfaktor från DESNZ (2024) har använts då dessa data finns öppet tillgängliga och har som syfte att användas för rapportering av en organisations klimatpåverkan enligt GHG Protocols standarder. Jämfört med den publicerade EPD för sågad och hyvlad träråvara (fuktkvot 16%) som publicerats av Svenskt Trä (2021) bör denna emissionsfaktor vara konservativ.
- Värmepanna: Förbränning av biobränsle (spill enligt ovan). Emissionsfaktor från DESNZ (2024) används, vilket är exklusive utsläpp av biogen koldioxid.
- Elektricitet: Köps in av Stombergs från förnybara källor. Uppskattad mängd och emissionsfaktor från publicerad EPD för vattenkraft från Vattenfall (2021)
- Förpackning: Uppskattade mängder plast, trä och stål i förpackning med emissionsfaktorer från DESNZ (2024).
- Transporter: Transport av inkommande gods har antagits ske med lastbil 1000 km. Emissionsfaktor från DESNZ (2024).

Beräkningen nedan indikerar att det är utsläpp från vår leverantörskedja som står för majoriteten av utsläppen av växthusgaser.

	Mängd	Enhet	Emissionsfaktor	Enhet	Resultat (kg CO ₂ e)
Träråvara inklusive produktionsspill	1,22	kg	0,27	kg CO ₂ e/kg	0,33
Förbränning träspill i värmepanna	0,22	kg	0,04	kg CO ₂ e/kg	0,01
Inköpt el	0,33	kWh	0,01	kg CO ₂ e/kWh	0,00
Förpackning plast	0,001	kg	2,9	kg CO ₂ e/kg	0,00
Förpackning trä	0,001	kg	0,3	kg CO ₂ e/kg	0,00
Förpackning stål	0,0004	kg	2,9	kg CO ₂ e/kg	0,00
Transport lastbil inkommande träråvara och förpackningsmaterial (1000 km)	1222	kg*km	0,0001	kg CO ₂ e /kg*km	0,12
Totalt (per kg produkt), konservativt					0,5

Om er organisation innehar en licens till databasen Ecoinvent rekommenderar vi att ni byter ut emissionsfaktor för trä ovan till ett mer representativt dataset till exempel *planing, board, hardwood, u=10%* för produkter av ek eller ask eller *planing, board, softwood, u=10%* för produkter av furu samt ser över övriga emissionsfaktorer. Totalresultatet ovan uppskattas då kunna reduceras till cirka 0,3 kg CO₂e/kg med dessa mer representativa data.

Distribution

Då transportavståndet från Krägga gård varierar från projekt till projekt anges detta som en emissionsfaktor från DESNZ (2024) angiven i enheten kg*km.

Avfallshantering

Efter en lång tids användning kan trä antas gå till förbränning med energiutvinning. Emissionsfaktor från DESNZ (2024).

Resultat

Givet data, antagande och begränsningarna som beskrivs ovan kan nedanstående utgöra en första uppskattning av klimatpåverkan från våra produkter till era klimatberäkningar.

Scope 3-kategori GHG Protocol	Emissionsfaktor	Enhet
3.1 Inköp av varor och tjänster*	0,5	kg CO ₂ e/kg
3.4 Uppströms transporter	0,0001	kg CO ₂ e/(kg*km)
3.12 Avfallshantering av såld produkt	0,01	kg CO ₂ e/kg

* Utsläppen inom Scope 3.1 bedöms vara konservativt beräknade och mer representativa emissionsfaktorer ger ett resultat på cirka 0,3 kg CO₂e/kg.

Referenser

DESNZ, 2024. Department for Energy Security and Net Zero: UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting 2024.

ISO, 2006. ISO 14044 Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines.

Svenskt trä (2021) Swedish sawn and planed wood product

Vattenfall (2021) EPD of Electricity from Vattenfall's Nordic Hydropower

WRI/WBCSD, 2004. Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard, Revised edition.

WRI/WBCSD, 2011a. Greenhouse Gas Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard.

WRI/WBCSD, 2011b. Greenhouse Gas Protocol Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard.