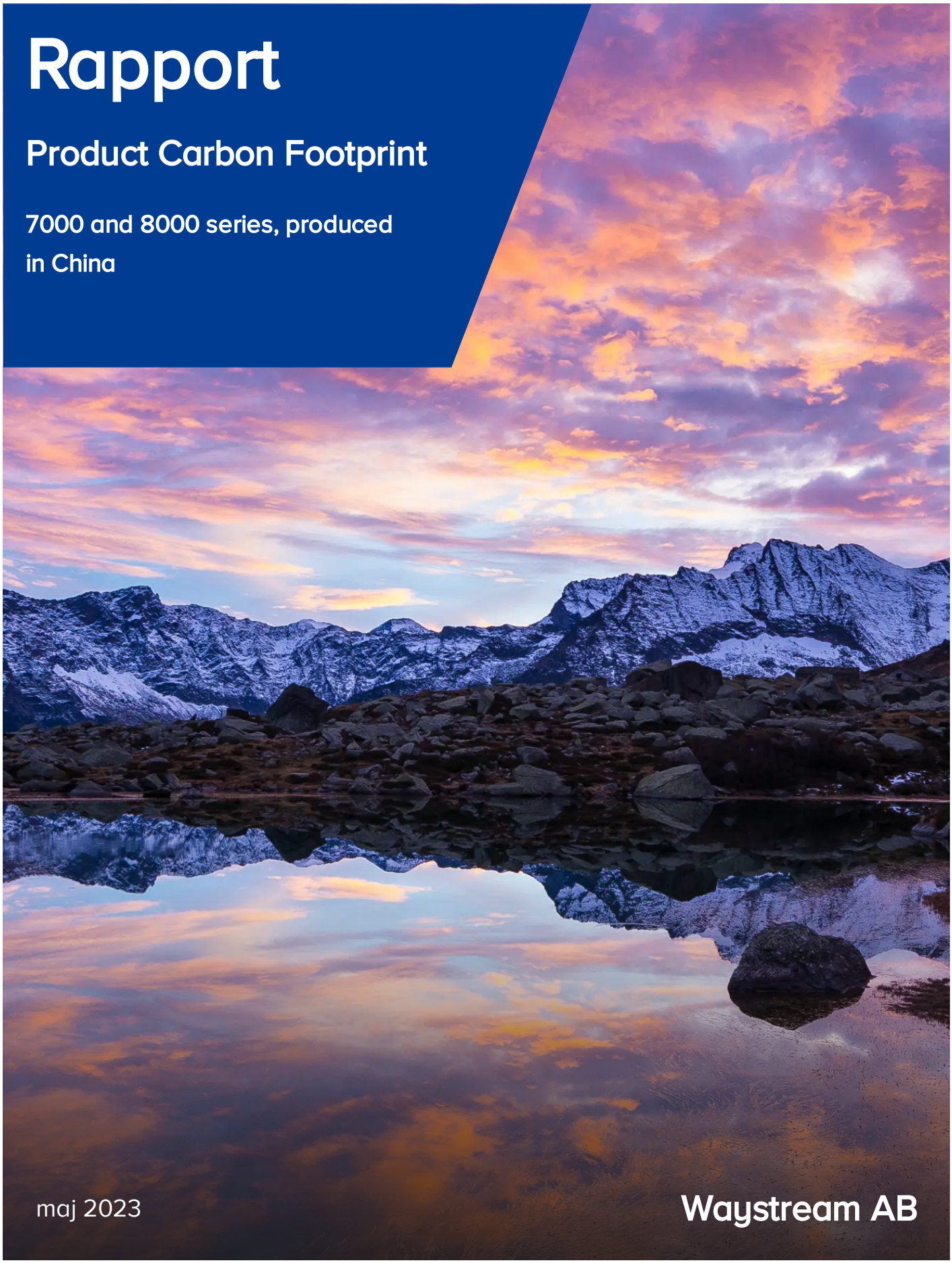
ClimatePartner

Rapport

Product Carbon Footprint

7000 and 8000 series, produced in China



maj 2023

Waystream AB

Introduktion

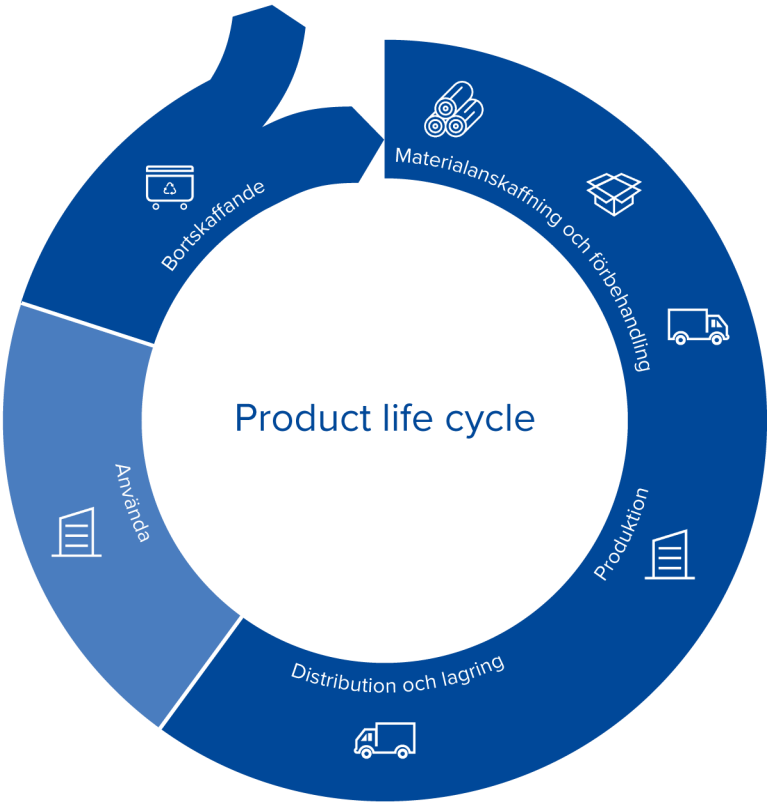
ClimatePartner har utfört en beräkning av koldioxidutsläppen från produkten **7000 and 8000 series, produced in China** för **Waystream AB** sräkning i enlighet med "Greenhouse Gas Protocol Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard" (GHG Protocol).

Denna produkts koldioxidavtryck har beräknats med hjälp av metoden “från vaggan till kunden och slutet av livscykeln”. Utsläpp under följande livscykelfaser har beaktats: Utvinning och förbehandling av råvaror och förpackningar, produktion, leverans av produkten till kundens fabriksgrind samt relevanta utsläpp för bortskaffande av produkten och förpackningarna.

I metoden "från vagga till kunden plus slutet av livscykeln" ligger fokus för beräkningen på de processer som kan kontrolleras av tillverkaren. Utsläpp från användningsfasen är oftast inte kontrollerbara och är föremål för antaganden och uppskattningar, och har därför inte tagits med i beräkningen.

Primärdata har använts för beräkningen så långt det var möjligt. När detta inte var möjligt användes sekundärdata från erkända källor. De underliggande emissionsfaktorerna hämtas från internationellt erkända databaser som ecoinvent eller GEMIS. Alla relevanta växthusgaser har beaktats, men för bättre jämförbarhet har koldioxidekvivalenter använts.

Utsläpp som inte direkt kan hänföras till produkten men som är nödvändiga för dess produktion, t.ex. anställdas resor eller tjänsteresor, inkluderades också i beräkningen som "generella utsläpp".



Tabell

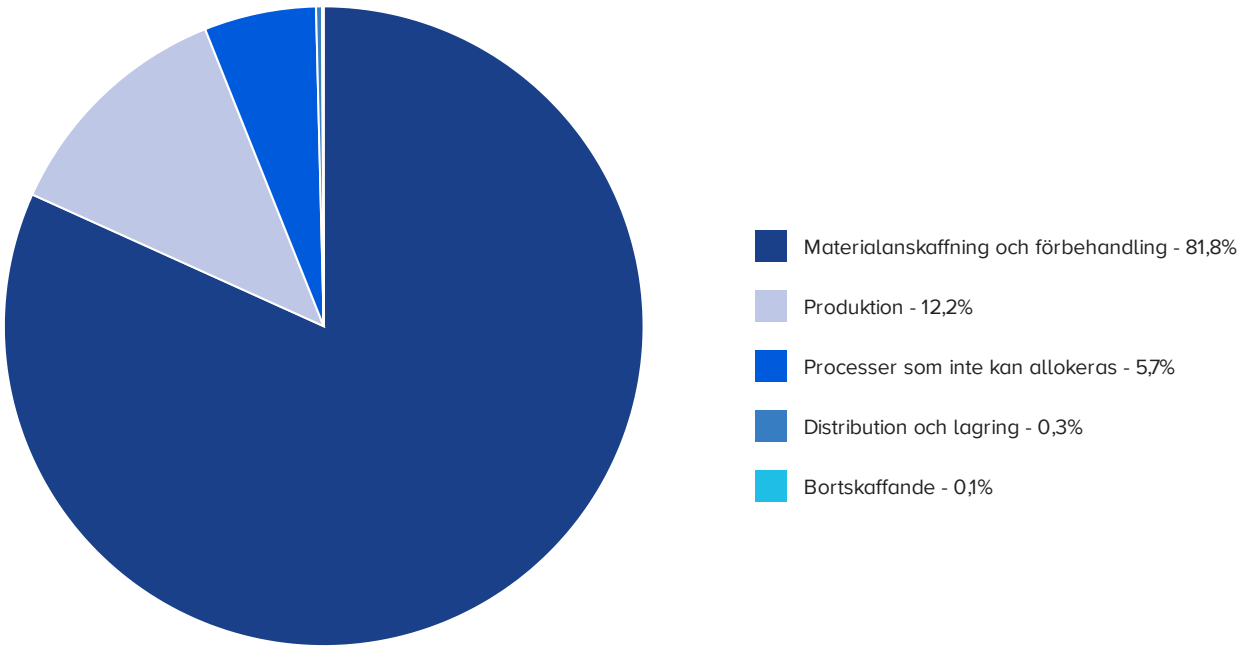
CO_2-utsläpp: 7000 and 8000 series, produced in China

Sammanlagt resultat för Produkt 1 St. Cradle-to-customer plus End-of-life

Utsläppskällor	t CO_2	%
Materialanskaffning och förbehandling	**0,14**	**81,8**
Ingående logistik	0,08	44,8
Råvaror	0,06	36,6
Förpackning	0,00	0,4
Produktion	**0,02**	**12,2**
El	0,02	12,2
Distribution och lagring	**0,00**	**0,3**
Utgående logistik	0,00	0,3
Bortskaffande	**0,00**	**0,1**
Avfallshantering vid slutet av livscykeln	0,00	0,1
Processer som inte kan allokeras	**0,01**	**5,7**
generella utsläpp	0,01	5,7
Sammanlagt resultat	**0,17**	**100,0**

Figur

Uppdelning enligt livscykelfaser



Nästa steg

Ett holistiskt klimatskydd följer principen: undvika utsläpp så långt som möjligt, minska befintliga utsläpp och kompensera för oundvikliga utsläpp. Genom att beräkna produktens koldioxidavtryck kan man identifiera åtgärder för att undvika och minska utsläppen, och utifrån detta kan oundvikliga utsläpp kompenseras. Detta gör produkten klimatneutral och den kan märkas som sådan.

Mildra och reducera

Det finns i allmänhet två sätt att undvika och minska utsläppen.

1. God produktdesign och därmed sammanhängande minskning av material, bättre energieffektivitet i produktionen och regional upphandling av råvaror och förpackningar förhindrar utsläpp redan innan de uppstår.
2. Genom att medvetet välja råvaror och förpackningar med lägre utsläpp, energikällor eller transportmedel kan utsläppen från din produkt minskas ytterligare.

Klimatneutralitet

Det är vanligt att åtgärder för att minska koldioxidutsläppen genomförs stegvis under en längre tidsperiod. Parallellt med detta rekommenderas att de utsläpp som ännu inte har kunnat undvikas kompenseras genom internationellt erkända klimatskyddsprojekt. Klimatskyddsprojekt minskar växthusgasutsläppen genom exempelvis skogsplantering eller utbyggnad av förnybar energi. Oberoende organisationer kontrollerar den exakta mängden utsläpp som minskas. Minskningarna säljs sedan i form av certifierade utsläppsminskningar för att finansiera projektet. Mer information hittas här https://www.climatepartner.com/en/carbon-offset-projects.

Då de producerade utsläppen kompenseras blir produkten **7000 and 8000 series, produced in China** klimatneutral. På så sätt tas ansvar på en gång för utsläpp som för närvarande inte kan undvikas.

För att säkerställa att alla utsläpp som genereras kompenseras inom systemets gränser tas en säkerhetsmarginal på 10% ut på det totala resultatet för detta ändamål. Detta kompenserar för potentiella osäkerheter i underliggande data som naturligt uppstår, till exempel genom användning av databasvärden, antaganden eller uppskattningar.

	t CO_2
Sammanlagt resultat	**0,17**
Redan klimatneutral	0,00
Hittills inte klimatneutral	0,17
CO_2-utsläpp som ska kompenseras inkl. 10% säkerhetsmarginal	**0,19**

tryck

Förlag

ClimatePartner Sweden AB
Grev Turegatan 30
SE-114 38 Stockholm

+46 8 731 44 30
support@climatepartner.com
https://www.climatepartner.com/se

På uppdrag av

Waystream AB
Kista Science Tower - Färögatan 33
164 51 Kista

+46 72 145 78 54
anna.idbrant@waystream.com
www.waystream.com

Copyright

Upphovsrätten innehas av förlaget. Reproduktion av hela eller delar av denna rapport i varje annan form är endast tillåten med skriftligt tillstånd från upphovsrättsinnehavaren.

maj 2023

www.climatepartner.com