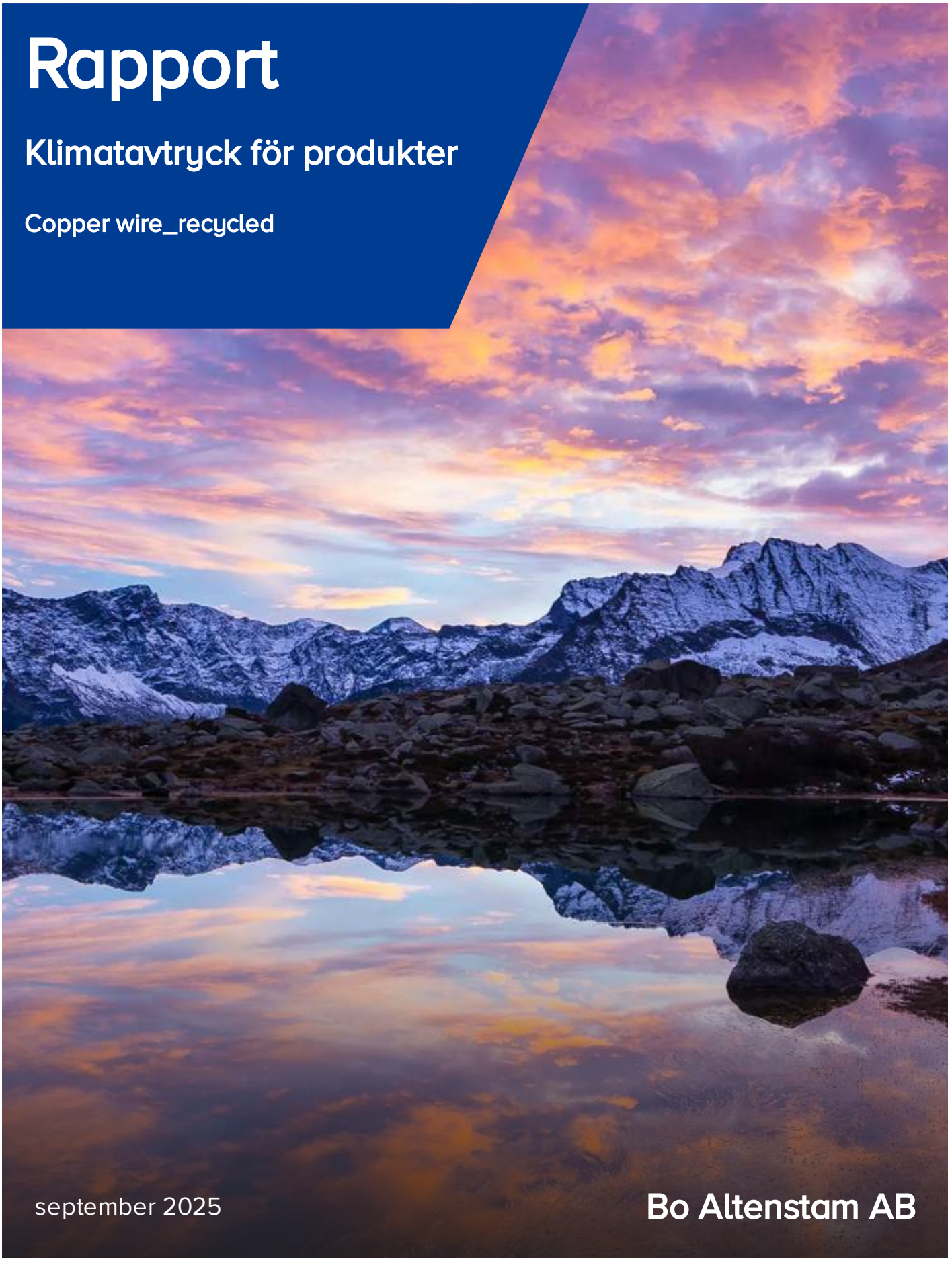
ClimatePartner

Rapport

Klimatavtryck för produkter

Copper wire_recycled



september 2025

Bo Altenstam AB

Introduktion

Bo Altenstam AB har samarbetat med ClimatePartner för att beräkna koldioxidutsläppen för produkten **Copper wire_recycled**. Produktens klimatavtryck (PCF) återspeglar de totala klimatutsläpp som genereras av en produkt inom definierade systemgränser.

Beräkningen baserades på riktlinjerna i GHG protokollet (Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard).

Beräkning av klimatavtryck - grunden för klimatåtgärder

Beräkna, reducera, finansiera klimatprojekt - det är de avgörande stegen för att hantera klimatförändringarna i linje med Parisavtalet.

Grunden för ett klimatarbete är att beräkna utsläpp. Företag som beräknat sitt klimatavtryck får kunskap i vilka aktiviteter som orsakar utsläpp och hur stora dessa är.

Samtidigt hjälper en klimatberäkning till att förstå inom vilka områden det är relevant och verkningsfullt att sätta upp reduktionsmål, samt att utveckla och genomföra lämpliga reduktionsåtgärder med störst effekt på kampanjens klimatpåverkan. Regelbundna klimatberäkningar gör det möjligt för företag att följa sina framsteg mot reduktionsmålen och att identifiera områden där utsläppen kan minskas ytterligare.

Resultat för klimatavtrycket

Följande utsläpp har beräknades för **Copper wire_recycled** med den funktionella enheten Produkt 1 kg och systemgränsen Cradle-to-customer plus End-of-life.

CO_2e-utsläpp

	Resultat
Sammanlagt resultat	0,42 kg CO_2

För jämförelse



Utsläppen motsvarar klimatpåverkan från en bil som har kört 2 km. I genomsnitt släpper en standardbil ut 19,8 kg CO_2 per 100 km körning.

Metodik för beräkningen

Principer

Vid framtagandet av detta klimatavtryck och denna rapport har fem grundläggande principer följts i enlighet med GHG protokollet (Greenhouse Gas Protocol Accounting and Reporting Standard):

Relevans: Klimatavtrycket återspeglar på ett ändamålsenligt sätt utsläppen av växthusgaser och gör det möjligt för användaren att fatta välgrundade beslut.

Fullständighet: Klimatavtrycket inkluderar alla växthusgasutsläpp inom de valda systemgränserna. Om relevanta utsläppskällor har uteslutits är detta dokumenterat och motiverat.

Transparens: Alla relevanta aspekter adresseras och dokumenteras på ett faktamässigt sammanhängande, tydligt och begripligt sätt.

Följdriktighet: Jämförbara metoder används så att utsläppen kan spåras över tid. Ändringar i data, systemgränser eller metoder dokumenteras på ett transparent sätt.

Noggrannhet: Beräkningen av växthusgasutsläpp är inte systematiskt för hög eller för låg och osäkerheter är minimerade. Den information som tillhandahålls är tillräckligt korrekt för att användarna ska kunna ta informerade beslut.

Datainsamling och beräkning

Utsläppen beräknades med hjälp av förbrukningsdata och utsläppsfaktorer som ClimatePartner granskat. När så var möjligt användes primärdata i första hand. Om ingen primärdata fanns tillgänglig användes sekundärdata från mycket trovärdiga källor. Utsläppsfaktorer hämtades från vetenskapligt erkända databaser som Ecoinvent och DEFRA.

CO_2-ekvivalenter

Klimatavtrycket beräknas alla utsläpp som CO_2-ekvivalenter (CO_2e).

Detta innebär att alla relevanta växthusgaser, som anges i IPCC:s bedömningsrapport, har tagits med i beräkningarna. Dessa inkluderar koldioxid (CO_2), metan (CH_4), dikväveoxid / lustgas (N_2O), fluorkolväten (HFC), perfluorkolväten (PFC), svavelhexafluorid (SF6) och kvävetrifluorid (NF3).

Varje gas har olika förmåga att värma upp jordens atmosfär och de stannar kvar i atmosfären olika lång tid. För att göra deras effekt jämförbar omvandlas de till CO_2-ekvivalenter (CO_2e) som basenhet och multipliceras med sin globala uppvärmningspotential (GWP).

GWP beskriver hur starkt en gas kan värma upp atmosfären jämfört med CO_2 under en viss tidsperiod, vanligtvis 100 år.

Metan har t.ex. en global uppvärmningspotential på 28, vilket innebär att metan har en uppvärmningseffekt som är 28 gånger större än CO_2 under 100 år.[1]

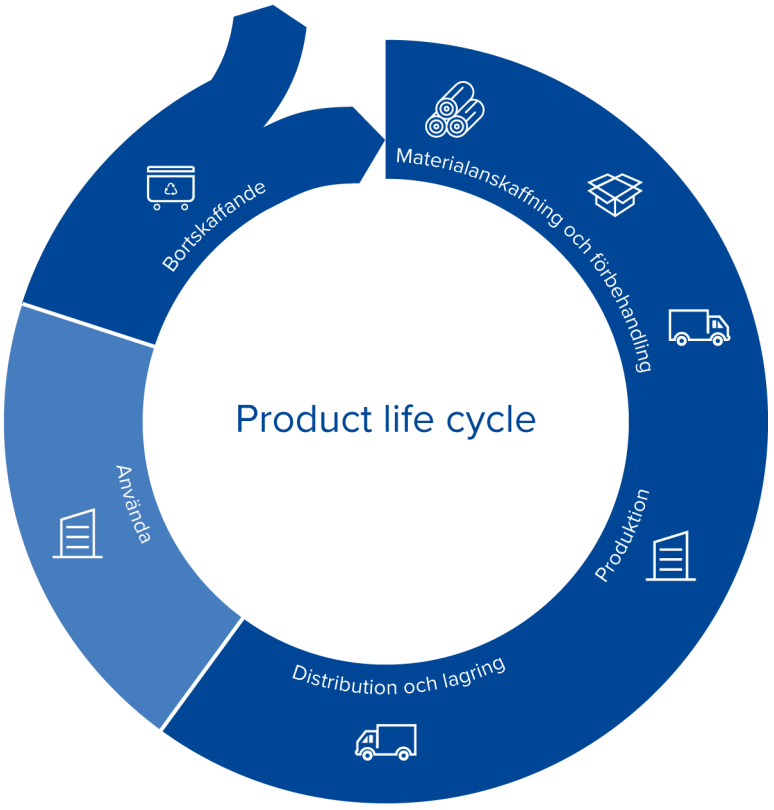
1) Källa: Intergovernmental Panel on climate change, "Climate Change 2021 The Physical Science Basis", s. 1842, under: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf (hämtat 31.01.2022)

Systemgränser

Den systemgräns som tillämpas i denna beräkning är från ”vagga till distrubition, plus avfallshantering”. Således beaktades utsläppen enligt följande livscykelstadier: Utvinning och förbehandling av råmaterial och förpackningar, ingående logistik till produktionen, produktion, leverans av produkten till den första kunden samt eventuella relevanta utsläpp från slutlig avfallshantering av produkten och dess förpackningar.

Med detta tillvägagångssätt fokuserar beräkningen på de processer som tillverkaren kan påverka direkt. Utsläpp från användningsfasen kan inte kontrolleras av tillverkaren och skulle kräva antaganden. De ingick därför inte i den övergripande beräkningen. En beräkning utifrån ett ” vaggan till graven” livscykelperspektiv är användbar för att visa en produkts totala klimatpåverkan.

Utsläpp som inte direkt kan allokeras till produkten men som krävs för produktionen, t.ex. anställdas pendlingsresor eller affärsresor, inkluderades också i beräkningen som ”allmänna utsläpp”.



Resultat av klimatavtrycket per livscykelfas

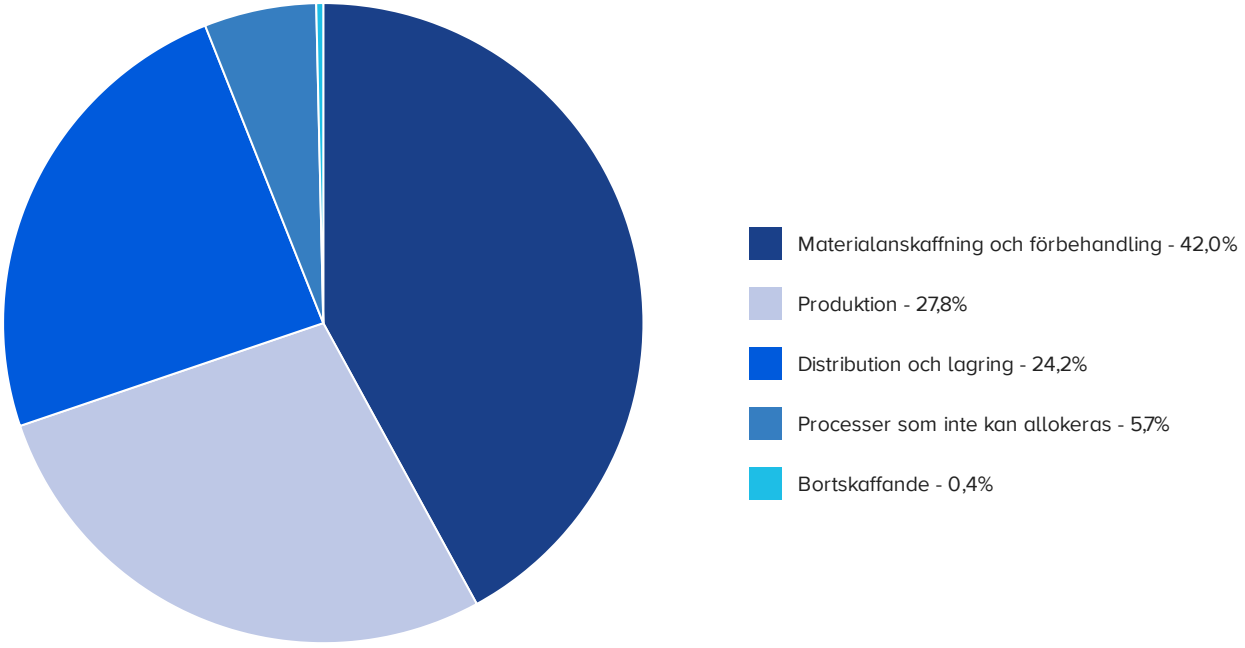
Följande utsläpp har beräknades för **Copper wire_recycled** med den funktionella enheten Produkt 1 kg och systemgränsen Cradle-to-customer plus End-of-life.

Utsläppskällor	kg CO_2	%
Materialanskaffning och förbehandling	**0,18**	**42,0**
Ingående logistik	0,17	40,8
Förpackning	0,01	1,3
Produktion	**0,12**	**27,8**
Produktionsavfall	0,11	25,3
El	0,01	2,4
Distribution och lagring	**0,10**	**24,2**
Utgående logistik	0,10	24,2
Bortskaffande	**0,00**	**0,4**
Avfallshantering vid slutet av livscykeln	0,00	0,4
Processer som inte kan allokeras	**0,02**	**5,7**
generella utsläpp	0,02	5,7
Sammanlagt resultat	**0,42**	**100,0**

Tolkning av resultat

Koldioxidavtrycket gör det möjligt att identifiera de största utsläppskällorna, även kallade hotspots. Dessa är områdena med störst reduktionspotential att rikta in sig på när man planerar reduktionsåtgärder.

Uppdelning enligt livscykelfaser



Nästa steg

Omfattande klimatarbete består av fem steg: mäta klimatavtrycket, sätta upp reduktionsmål, genomföra reduktioner, finansiera klimatprojekt och kommunicera transparent. Genom att beräkna klimatavtrycket är det möjligt att identifiera potentialen för att minska utsläppen och följdaktligen finansiera klimatprojekt. Därför bör företaget nu uttnyttja lärdomarna från beräkningen för att vidta effektiva klimatåtgärder. För detta ändamål bör reduktionsmål definieras och reduktionsåtgärder implementeras, klimatprojekt bör finansieras och klimatåtagandet bör kommuniceras på ett transparent sätt.

Sätta reduktionsmål

Den höga koncentrationen av växthusgaser i atmosfären leder till den globala uppvärmningen, så vi måste minska våra utsläpp så snabbt och omfattande som möjligt. Det bästa sättet att starta är genom att fastställa tydliga och mätbara reduktionsmål. En reduktionsplan med specifika åtgärder och ansvariga hjälper organisationen att göra snabba och meningsfulla framsteg.

Det kräver ett kreativt och modigt förhållningssätt där reduktionsmålen bör vara ambitiösa och återspegla aktuell vetenskaplig och teknisk förståelse. ClimatePartner rekommenderar att man skiljer mellan kortsiktiga, medellånga och långsiktiga reduktionsmål eftersom vissa åtgärder kan genomföras snabbt och andra över tid, till exempel förändringar i processer, produktdesign och leverantörskedjor. Att skapa reduktionsplaner är en kontinuerlig, iterativ process som bör vara en integrerad del av företagets strategi.

Begränsa och minska utsläppen för produkter

Generellt finns det tre typer av åtgärder för att minska utsläpp från sina produkter. Genom att undvika, effektivisera eller susbstituera. Exempel är:

1. Undvika: Produkten har omformats eller designats om för att få bort vissa utsläpp.
2. Effektivisera: Processer eller material har optimatiserats för att undvika onödiga utsläpp. Exempelvis genom att optimera rutter, slå samman transporter eller öka lastmängderna.
3. Substituera: Komponenter har bytts ut för att minska produktens totala utsläpp med en viss procent.

Finansiera klimatprojekt

Vi måste agera nu för att ta itu med utsläppen globalt och begränsa den globala uppvärmningen till 1,5 °C. Vissa av åtgärderna för att minska koldioxidutsläppen kräver grundläggande förändringar. Det kommer att ta tid att genomföra dem. Det är därför angeläget och nödvändigt att finansiera klimatprojekt utöver att minska utsläppen. På så sätt tar arrangören ansvar för existerande utsläpp, samtidigt som de fortsätter att minska nya.

Mer än bara klimatåtgärder

Klimatprojekt fungerar på olika sätt. Vissa tar upp koldioxid från atmosfären, till exempel genom skogsplanteringsprojekt, medan andra förhindrar ytterligare koldioxidutsläpp, till exempel genom utbyggnad av förnyelsebar energi.

Dessutom främjar våra högkvalitativa klimatprojekt den ekonomiska, sociala och hållbara utvecklingen i regionen. Alla våra projekt är certifierade enligt internationella standarder, vilket säkerställer att de förbättrar livet för lokala samhällen och motverkar klimatförändringarna.

Verifierade utsläppsbesparingar

Den exakta mängden CO_2 som sparas i varje projekt verifieras av oberoende organisationer. Projektutvecklare kan sedan sälja dessa CO_2-besparingar i form av certifierade utsläppsreduktioner. Intäkterna finansierar sedan projektet, som inte skulle kunna fungera utan dem.

Ytterligare information finns på: https://www.climatepartner.com/en/carbon-offset-projects.

Ekonomiskt bidrag

	kg CO_2
Sammanlagt resultat	**0,42**
Bekräftat bidrag till klimatprojekt	0,00
Återstående bidrag till klimatprojekt	0,42
Motsvarande ekonomiskt bidrag till klimatprojekt inkl. 10% säkerhetsmarginal	**0,46**

10% säkerhetsmarginalen tillämpas för att täcka de osäkerheter i klimatavtryckets data som naturligt uppstår vid användning av databasvärdeantaganden.

Kommunicera transparent

I klimatarbetet är det viktigt att dela med sig av framgångar och synliggöra vad företaget har uppnått i vart och ett av de fem stegen i klimatarbetet - beräkna, sätta upp mål, genomföra åtgärder, finansiera klimatprojekt och kommunicera öppet.Detta ger konsumenter, affärspartners och andra intressenter en överblick över var företaget står i klimatarbetet.

Impressum

Din kontaktperson

+46 8 731 44 30 eller support@climatepartner.com.

Utgivare

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

Bo Altenstam AB
Råby 2037
24292 Hörby

+46709638581
erik@boaltenstamab.se
https://www.boaltenstamab.se/

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.

september 2025 www.climatepartner.com