



U&We:s konsulttjänsters klimatfotavtryck

VERKSAMHETSÅRET 2019/2020
2021-02-15

Innehållsförteckning

Förkortningar.....	3
Summary	4
Sammanfattning	5
Introduktion.....	6
Deltagare	7
Metod	8
Syfte	9
Tjänstebeskrivning	9
Funktionell enhet	10
Referensflöde	10
Systembeskrivning	10
Organisatorisk avgränsning och verksamhetsavgränsning	10
Inkluderade processer	11
Andra avgränsningar och exkluderade processer	13
Systemgränser i tid	14
Markanvändning och markanvändningsförändring (LULUC)	15
Allokering	15
Datainsamling och datakvalitet	15
Miljöpåverkansbedömning	17
Metod för beräkning av el.....	17
Känslighetsanalys	18
Generaliserbarhet av resultatet	19
Tredjepartsgranskning	19
Livscykelinventering.....	20
Inköp av varor och tjänster	20
Kontorsrelaterade inköp	20

El och värme.....	21
Elektronik	21
Företagsspecifika inköp av kost, logi och tjänsteresor	22
Övriga inköp av tjänster och måltider	22
Klimatberäkningsverktyget Our Impacts.....	22
Kapitalvaror	23
Aktiviteter relaterade till bränsle- och energiproduktion som ej ingår i scope 1 eller scope 2	23
Transport och distribution (uppströms).....	23
Avfall genererat i verksamheten	23
Tjänsteresor	23
Pendling	24
Transport och distribution (nedströms)	24
Investeringar	24
Resultat.....	26
Referenser.....	30

Förkortningar

AR4	IPCC Assessment report 4 (2007)
AR5	IPCC Assessment report 5 (2013)
CO _{2e}	Carbon dioxide equivalents, koldioxidekvivalenter
EF	Emission factor, emissionsfaktor
EPD	Environmental Product Declaration
GHG	Greenhouse gas, växthusgas
GHGP	Greenhouse Gas Protocol
GWP	Global Warming Potential
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
LCA	Life cycle assessment, livscykelanalys
LU	Land-use, markanvändning
LUC	Land-use change, markanvändningsförändring
PCR	Product Category Rule, produktkategoriregler
RFI	Radiative forcing index

Summary

U&We has completed a climate impact assessment for the financial year 2019/2020. U&We offers consulting services in sustainability-driven business development primarily to companies and other organizations in Sweden since 1995 and has helped Max Burgers, GodEl in Sweden, Kivra and GodDryck, among others, to launch climate positive products and services since 2018.

The purpose of the study is to quantify the climate footprint of U&We's consultancy services. The climate footprint assessment is the basis for climate offsetting of U&We's services and communication that fulfill the requirements for climate neutral in ISO 14021. U&We has used the same principles as their clients to market its own consultancy services as climate positive, which are to calculate the services entire climate footprint, reduce the climate impact in line with the Paris agreement and to climate offset 110 percent of the climate footprint.

The calculations are based on data from U&We and from U&We's suppliers, as well as generic data and emission factors from life cycle assessments, databases, scientific articles, and other studies. The calculation and this report have been prepared in accordance with the Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard and the Greenhouse Gas Protocol Value Chain (Scope 3) Reporting and Accounting Standard.

During the period 2019-07-01 to 2020-06-31, U&We:s services had a climate footprint of 5.0 kgCO₂e per consulting hour (including a safety margin of 10%), an increase of 605 percent compared with the previous period. U&We's total climate impact during the period was 43 tCO₂e, an increase of 501 percent compared with the previous period.

The increase can be explained by an expanded scope, greater accuracy in the system description, system boundaries and collected data. It is also due to a major increase in flights to South America related to the Food Festival in Fortaleza, establishment of collaborations in Chile and increased collaborations in Brazil (increase by 522%, 21 tCO₂e). The expanded scope and other process-related changes are a result of U&We:s effort to market its services as climate positive.

Sammanfattning

U&We har genomfört ett klimatbokslut för verksamhetsåret 2019/2020. U&We erbjuder konsulttjänster inom hållbarhetsdriven affärsutveckling i första hand till företag och andra organisationer i Sverige sedan 1995 och har hjälpt bland andra Max Burgers, GodEl i Sverige, Kivra och GodDryck med att lansera klimatpositiva produkter och tjänster sedan 2018.

Syftet med studien är att kvantifiera klimatfotavtrycket av U&We:s konsulttjänster. Klimatfotavtrycket ligger till grund för klimatkompensation av U&We:s tjänsters klimatfotavtryck och kommunikation som uppfyller kraven för klimatneutral i ISO 14021. U&We har använt samma principer som sina kunder för att marknadsföra sina egna konsulttjänster som klimatpositiva, nämligen att klimatberäkna tjänstens hela klimatfotavtryck (inklusive verksamheten), minska klimatpåverkan i den takt som krävs för att nå Parisavtalet och klimatkompensera 110 procent av klimatfotavtrycket.

Beräkningarna är baserade på data från U&We och från U&We:s leverantörer, samt generiska data och emissionsfaktorer från livscykelanalyser, databaser, vetenskapliga artiklar och andra studier. Beräkningen och denna rapport är upprättad i enlighet med Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard och Greenhouse Gas Protocol Value Chain (Scope 3) Reporting and Accounting Standard.

U&We:s tjänster hade under perioden 2019-07-01 till 2020-06-31 ett klimatfotavtryck på 5,0 kgCO₂e per konsulttimme (inklusive säkerhetsmarginal på 10 %), en ökning med 605 procent jämfört med föregående period. U&We:s sammanlagda klimatpåverkan under perioden var 43 tCO₂e, en ökning med 501 procent jämfört med föregående period.

Ökningen beror dels på ett utökat scope, större noggrannhet i systembeskrivning, systemavgränsning och datalämning och en stor ökning av flygresor till Sydamerika i samband med Matfestival i Fortaleza, etablering av samarbeten i Chile samt utökade samarbeten i Brasilien (flygresor utgör 21 tCO₂e, ökning med 522 %). Utökning av scope och andra metodförändringar är en följd av U&We:s satsning på att marknadsföra sina tjänster som klimatpositiva.

Introduktion

U&W you&we Stockholm AB ("U&We") är ett konsultbolag inom hållbarhetsdriven affärsutveckling som startade 1995 och idag består av 13 konsulter med kompetenser inom miljö, hälsa, etik, socialt ansvar och affärer. U&We kallar sig "Catalyst for Good Business" och ambitionen är att förena god lönsamhet med socialt ansvar och miljöhänsyn. U&We vill vara en katalysator och påskyndare av förändringsprocesser som leder till att företag och organisationer gör goda affärer. U&We drivs av att se sina samarbetspartners öka sin konkurrenskraft och sina affärsmöjligheter och samtidigt vara med och bidra till ett hållbart samhälle. Många av U&We:s kunder ligger steget före och blir förebilder för kollegor i sin bransch. U&We har hjälpt bland andra Max Burgers, GodEl i Sverige, Kivra och GodDryck med att lansera klimatpositiva produkter och tjänster sedan 2018.

U&We har använt samma principer som Max Burgers, GodEl i Sverige, Kivra och GodDryck för att marknadsföra sina egna konsulttjänster som klimatpositiva, nämligen att:

1. Klimatberäkna tjänstens hela klimatfotavtryck (inklusive verksamheten)
2. Minska klimatpåverkan i den takt som krävs för att nå Parisavtalet
3. Klimatkompensera 110 procent av det återstående klimatfotavtrycket.

U&We:s marknadsföring vilar på principen att man först behöver uppfylla kraven för klimatneutral, för att sedan kunna gå vidare till att bli klimatpositiv. U&We kvalificerar sitt miljöuttalande genom att i närheten av marknadsuttalandet förklara att konsulttjänsternas hela klimatfotavtryck (vagga-till-grav, 41 tCO₂e efter avdrag av de delar som våra leverantörer redan klimatkompenserat för) har klimatkompenserats i återplanteringsprojektet Mikoko Pamoja i Kenya, som är certifierat inom den internationella standarden Plan Vivo. På så vis uppfyller U&We kriterierna för klimatneutral i den internationella standarden ISO 14021:2017, *Miljömärkning och deklARATIONER – Egna miljöuttalanden (typ II miljömärkning)*.

För att bidra ytterligare till stärka globala kolsänkor har U&We utöver detta valt att investera motsvarande 7 tCO₂e i ett biokolsprojekt i Österrike som initierats och drivs av First Climate. Biokol har potential att bidra till ökade kolsänkor globalt och har en hög nivå av permanens (när det väl är i jorden stannar det där i flera hundra år). Än så länge är inte biokolsprojekt certifierade i enlighet med någon internationell

standard för klimatkompensation, men det är ett av syftena med First Climates projekt att ta fram en sådan certifiering. Vi vill vara föregångarna och bidrar därför till finansieringen av deras arbete.

U&We har kvantifierat klimatpåverkan av sina konsulttjänster i enlighet med ISO 14067:2018 *Klimatpåverkan från produkter*, vilket är ett kriterium för att marknadsföra sina tjänster som klimatneutrala enligt ISO 14021 (7.17.2.2).

Beräkningarna är baserade på data från U&We och från U&We:s leverantörer, samt generiska data och emissionsfaktorer från livscykelanalyser, databaser, vetenskapliga artiklar och andra studier. I den här rapporten beskriver vi metoden och resultatet av beräkningen. Beräkningen och denna rapport är även upprättad i enlighet med Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard och Greenhouse Gas Protocol Value Chain (Scope 3) Reporting and Accounting Standard.

U&We saknar idag en plan för hur man ska minska utsläppen i den takt som behövs för att vara i linje med Parisavtalet. Under kommande verksamhetsår kommer U&We ta fram en sådan plan.

Genom att uppfylla kriterierna för klimatneutral och klimatkompensera 110 procent av konsulttjänsternas resterande klimatfotavtryck så anser U&We att konsulttjänsterna är klimatpositiva.

Deltagare

Håkan Emilsson och Amanda Möttönen har genomfört denna studie. Maria Cosnier och Ellinor Eke har gjort kvalitetsgranskning.

Metod

Utgångspunkten för denna rapport är kraven som ställs i ISO 14067. ISO 14067 hänvisar i sin tur till sektor- och produktspecifika produktkategoriregler (PCR) för detaljerad vägledning om avgränsningar och andra metodfrågor. Det finns ingen specifik PCR för konsulttjänster, men det finns en PCR för forskning- och utveckling (UN CPC 811 2012:03 v. 2.0) ("PCR:en"). Giltighetstiden för denna löpte ut 2019-06-26, men den har ändå använts som inspiration för denna studie. PCR:en har använts av exempelvis RISE IVF AB för att göra en EPD på deras forskningstjänster (S-P-00206). I den mån PCR:en eller ISO 14067 inte ger någon vägledning har principer i ISO-standarderna för livscykelberäkningar (ISO 14040/44) tillämpats. Det förhållningssätt som beskrivs i ISO-standarderna refereras till i rapporten som *livscykelperspektivet*.

Eftersom studien inkluderar samtliga U&We:s tjänster kan den även, från ett rapporteringsperspektiv, användas som U&We:s klimatbokslut för det föregående verksamhetsåret. Vi har därför valt att utforma beräkningen och rapporten även utifrån kriterierna i Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard Revised Edition (WRI 2004), Greenhouse Gas Protocol Scope 2 Guidance (WRI 2015) samt Greenhouse Gas Protocol Value Chain (Scope 3) Reporting and Accounting (WRI 2013). Det gör att U&We senare kan välja att låta en revisionsfirma göra en tredjepartsgranskning av rapporten och att U&We mer träffsäkert kan jämföra sitt bokslut med andra företag eftersom Greenhouse Gas Protocol används som beräkningsstandard internationellt i hög grad. Det förhållningssätt som beskrivs i Greenhouse Gas Protocol (GHGP) refereras till i rapporten som *verksamhetsperspektivet*.

I vissa fall står kriterierna utifrån livscykelperspektivet i konflikt med kriterierna utifrån verksamhetsperspektivet. Vissa delar av verksamhetens scope 3 ska inte inkluderas ur ett livscykelperspektiv (ex. kapitalvaror) enligt PCR:en. Ur ett livscykelperspektiv ställs högre krav på specifika data från vissa delar av tjänsternas livscykel än det som ställs på Inköp av varor och tjänster i GHGP. Eftersom beräkningen ska ligga till grund för kommunikation om U&We:s påverkan på klimatet så har vi valt att inkludera allt som även utifrån en av standarderna *skulle kunna* exkluderas. Detta är en viktig strategi för att minska risken att kommunikationen ska bli vilseledande och ger en bra grund för att U&We och

U&We:s intressenter ska känna sig trygga med att allt som kan förväntas ingå är inkluderat i beräkning.

Studien baseras på data som avser perioden 2019-07-01 -- 2020-06-30 vilket motsvarar U&We:s senaste verksamhetsår och resultaten som presenteras i denna rapport avser samma period. Utfallet av klimatpåverkan per konsulttimme kommer användas för att göra en prognos för klimatpåverkan av U&We:s konsulttjänster för perioden fram till nästa klimatfotavtrycksberäkning. U&We genomför själva köp av klimatkompensation motsvarande prognosen för U&We:s klimatpåverkan inklusive säkerhetsmarginal samt ytterligare 10 procent för klimatpositiv.

Underlagen som denna studie vilar på är begränsade till de effekter som forskare och praktiker idag har lyckats kvantifiera samt gemensamma ställningstaganden om hur beräkningar ska genomföras. Exempelvis för beräkning av klimatpåverkan från tjänsteresor med flyg samt pensionsavsättningar finns relativt stora osäkerheter i metodik. För luftfarten är det främst effekten av den så kallade höghöjdseffekten (vattenånga och kväveoxider som har en hög klimateffekt eftersom de frigörs i hög höjd) som är osäker, därför används en RFI-faktor på 2, vilket är i linje med vad forskare rekommenderar (Jungbluth & Meili 2018).

Investeringar i form av pensionsavsättningar har inkluderats i beräkningen och förfarandet beskrivs i denna rapport. Resultatet av studien är en konsekvens av det nuvarande kunskapsläget, ett kunskapsläge som förändras kontinuerligt, vilket är en annan orsak till att U&We kommer göra årliga uppdateringar av konsulttjänsternas klimatfotavtryck.

Syfte

Syftet med studien är att kvantifiera klimatfotavtrycket av U&We:s konsulttjänster. Klimatfotavtrycket ligger till grund för klimatkompensation av U&We:s tjänsters klimatfotavtryck och kommunikation som uppfyller kraven för klimatneutral i ISO 14021.

Tjänstebeskrivning

U&We erbjuder konsulttjänster inom hållbarhetsdriven affärsutveckling i första hand till företag och andra organisationer i Sverige.

Funktionell enhet

Den funktionella enheten definieras som *leverans av en timme konsultarbete*. Valet är inspirerat av PCR:en där den funktionella enheten är "one hour of research service".

Referensflöde

Referensflödet har beräknats från total försäljning under perioden samt aktuellt timpris i olika projekt. Referensflödet för perioden uppskattades till 8 747 konsulttimmar.

Systembeskrivning

Produktionssystemet som beskrivs nedan är summan av samtliga processer och flöden som behövs för att generera U&We:s konsulttjänster. Processerna beskrivs djupare var för sig i Kapitel 6: Livscykelinventering.

Produktionssystemet inkluderar alla steg i produktens värdekedja från vagg-till-grav, uppdelat på uppströms processer, kärnprocesser och nedströms processer (ISO 14067) och alla delar av scope 1, scope 2 och scope 3 (GHGP).

Organisatorisk avgränsning och verksamhetsavgränsning

Under verksamhetsåret har 14 personer bedrivit konsultverksamhet på hel- eller deltid under varumärket U&We, motsvarande ungefär 11 heltidsarbetande konsulter. Elva av dessa personer har även varit delägare i U&We you&we Stockholm AB och tre har varit associerade partners till bolaget.

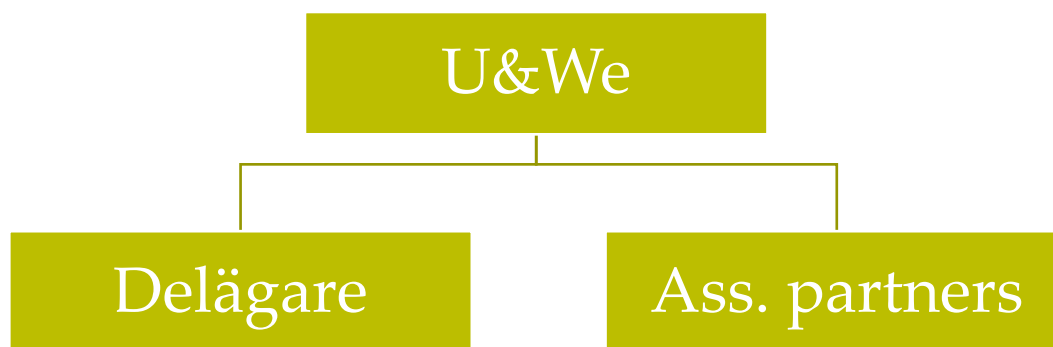
Samtliga delägare och associerade partners har egna bolag, antingen aktiebolag eller enskild firma, men har i huvudsak bedrivit sin konsultverksamhet under varumärket U&We. Undantaget är en av delägarna som under våren valt att lämna konsultverksamheten för en provanställning i ett annat bolag. Några av de delägare som har aktiebolag äger sin andel i U&We genom sitt bolag, andra som privatpersoner.

Av de tre associerade partnerna har en drivit sin verksamhet inom U&We under hela perioden, en börjat bedriva sin verksamhet inom U&We under perioden och en bara bedrivit 30 procent av sin verksamhet under U&We:s varumärke och delar sin tid mellan Sverige och Brasilien.

Samtliga delägare sitter i styrelsen för U&We.

Både delägare och associerade partners har avtalat med U&We att följa gemensamma policys och bedriver sin huvudsakliga verksamhet under varumärket U&We. U&We har därför bedömts ha operationell kontroll över verksamheten i de egna bolagen, och klimatpåverkan från de egna bolagen har därför inkluderats i detta bokslut.

I de fall delägare eller associerad partner även bedriver annan verksamhet i sitt bolag har aktiviteter fördelats utifrån om man vid tillfället representerat U&We eller inte. Utöver delägare och associerade partners har även två praktikanter och en gäst på en resa representerat U&We utåt. Resor som genomförts av dessa personer har inkluderats i bokslutet.



Figur 1. Under varumärket U&We verkar delägare och associerade partners

U&We hade inga anställda under perioden och har heller inte haft det de senaste åren. U&We har inga dotterbolag.

Inkluderade processer

I tabell 1 redogörs för de frågor som är inkluderade i beräkningen, kategoriserade utifrån ett livscykelperspektiv.

Tabell 1. Livscykelsteg som ingått i beräkningen kategoriserade utifrån ett livscykelperspektiv

ISO-kategorisering	Fråga
Upstream	Digital prenumeration
	Digitala tjänster (Our Impacts)
	Ekonomiadministration
	Elektronik
	Fast telefoni
	Förbrukningsmaterial
	Intransport

ISO-kategorisering	Fråga
	IT-tjänster och e-post Kapitalvaror Konferens Marknadsaktiviteter Mat Pendling Pensionsavsättningar Telefoni Tidning Uttransport Webbhotell och e-postutrymme Övriga inköp
Core	Anställdas egna bilar Bilar Buss Elanvändning på kontor och hemmakontor Flygresor Färja Hotellnätter Taxi Tåg
Downstream	Avfall

I tabell 2 redogörs för frågor som ingått i beräkningen uppdelade per scope och kategorier, i enlighet med Greenhouse Gas Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Reporting Standard.

Tabell 2. Sammanställning av vilka kategorier i scope 3 som har varit relevanta att inkludera samt vilka frågor som ingått i respektive kategori.

Scope	Kategori	Frågor och kommentar
Scope 1	Direkta utsläpp	U&We saknar direkta utsläpp
Scope 2	Indirekta utsläpp från produktion av inköpt energi	Elektricitet, fjärrvärme och fjärrkyla som används på kontoret
Scope 3	Inköp av varor och tjänster	Produktion av inköpt mat, kontorsmaterial, elektronik (servrar, datorer, mobiltelefoner, skärm, projektor) och möbler till kontoret

Scope	Kategori	Frågor och kommentar
	Kapitalvaror	U&We har en kaffemaskin på kontoret och har under året köpt diverse elektronik. U&We äger inga fastigheter eller anläggningar.
	Aktiviteter relaterade till bränsle- och energiproduktion som ej ingår i scope 1 eller scope 2	Transmission- och distributionsförluster från överföring av el. Uppströms utsläpp för produktion och transport av bränsle.
	Transport och distribution (uppströms)	Leveranser till kontoret, inleverans av post
	Avfall genererat i verksamheten	Kontorsavfall
	Tjänsteresor	Resor med flyg, taxi samt hotellövernattningar
	Pendling	Pendlingsresor med kollektivtrafik, bil, cykel och gång
	Leasade tillgångar (uppströms)	Ej relevant
	Transport och distribution (nedströms)	Utleverans av avfall, utgående post
	Bearbetning av sålda produkter	Ej relevant
	Användning av sålda produkter	Ej relevant
	Avfallshantering av sålda produkter	Ej relevant
	Leasade tillgångar (nedströms)	Ej relevant
	Franchising	Ej relevant
	Investeringar	Pensionsavsättningar

Andra avgränsningar och exkluderade processer

I PCR:en specificeras att "minst 99 procent av det totala inflödet till kärnmodulen ska inkluderas" (UN CPC 811 2012:03 v. 2.0, s. 9). Två kriterier anges som kan användas för att exkludera processer och aktiviteter som bara har ett trivialt bidrag till slutresultatet:

- a. att de tillsammans utgör mindre än 1 procent av den totala klimatpåverkan eller

- b. de representerar mindre än 1 procent av inflödet av massa.

Även inflöden som exkluderas ska dokumenteras och motiveras, och det görs i tabell 3.

Tabell 3. Sammanställning av aktiviteter som exkluderas från beräkningen samt motivering

Aktiviteter	Motivering
Användning av U&We:s konsulttjänster	I likhet med RISE:s EPD på forskningstjänster (S-P-00206, s. 3) så har användningen av U&We:s tjänster inte tagits med i beräkningen, eftersom det saknas vedertagna metoder för att göra det. Syftet med U&We:s verksamhet är att den totala påverkan på klimatet ska minska, men hur väl vi lyckas med det saknas metoder för att kvantifiera.
Cykelresor och cykelbud	Ingen klimatpåverkan från cykelbud eller cykelresor i pendlingssyfte har inkluderats i denna studie, denna påverkan antas vara försumbar med hänsyn till att klimatpåverkan av produktion cykeln är liten i relation till hur många bud den förväntas leverera.
Licenser för programvara	Ingen information har identifierats om klimatpåverkan av licenser för programvara som U&We köpt. Denna process bedöms vara försumbar (ingen överslagsberäkning gjord).
Postgång från kontoret	U&We samlar ingen information om antal skickade kuvert från kontoret. Processen bedömdes vara försumbar (< 0,002 %).
Transport av elektronikavfall till återvinning från hemmakontor	Ingen data har samlats in om mängden elektronikavfall från hemmakontoret och inte heller transporten till insamling. Denna process bedömdes vara försumbar (< 0,05 %).
Växeltjänst kontoret	U&We har tillsammans med hyresvärderna en växeltjänst. Ingen klimatinformation har identifierats för denna tjänst och den har bedömdes vara försumbar (< 0,09 %).

Inga framtida besparingar av klimatpåverkan för avfall till återvinning eller bördor för ingående material har inkluderats i denna studie. För avfall från kontor och serverhall är systemgränsen satt till fabriksgrind vid avfallshanteringsanläggning.

Systemgränser i tid

Kol lagras till exempel i mat, förpackningsmaterial och i biobränslen. Ingen av dessa produkter har en livslängd längre än tio år, så effekten av kolinlagring i produkter

och fördröjning av utsläpp har bedömts som ej relevant i denna studie. Alla utsläpp och inlagringar av kol har beräknats som om de släpps ut eller tas upp direkt.

Markanvändning och markanvändningsförändring (LULUC)

U&We har en potentiell påverkan på markanvändning och markanvändningsförändring genom sina inköp av mat och papper. U&We hanterar denna risk genom att köpa vegetarisk mat eller kött som är ekologiskt, samt kontorspapper som är certifierat utifrån FSC/PFC. Mängden papper är uppskattningsvis 1,6 ton och mängden mat uppskattningsvis 3,4 ton totalt för helår 2019/2020. Sammantaget har bedömningen gjorts att något bidrag från markanvändning och markanvändningsförändring ej är relevant för U&We.

Allokering

Eftersom samtliga tjänster i U&We:s portfölj ingår så har ingen allokering gjorts mellan olika tjänster. För klimatpåverkan som rör kontoret så har en allokering gjorts utifrån U&We:s andel av samtliga kontorsplatser och för mat vid gemensamma möten med ZeroMission har antal FTE på respektive bolag används för att fördela utsläppen.

Datainsamling och datakvalitet

Data har samlats in med hjälp av klimatberäkningsverktyget Our Impacts, med hjälp av en Excelmall som alla konsulter haft tillgång till, centralt från bokföringen avseende gemensamma inköp samt från U&We:s hyresvärd och samarbetspartner ZeroMission.

Specifika data har använts i så stor utsträckning som möjligt, men i några uppströms- och nedströmsprocesser har generiska data använts i stället. Det gäller framförallt inköp av varor och tjänster så som mat, prenumerationer och IT-tjänster. Överlag bedöms datakvaliteten vara god eftersom konsulterna i stor omfattning själva varit ansvariga för datalämning. Alla uppgifter är för år 2019/2020, om inget annat anges.

Metod	Frågor
Individuell rapportering via Excel	Elavtal hemma Elektronik Pensionsavsättningar Anställdas egna bilar

Metod	Frågor
Individuell rapportering via Our Impacts	Bilar Buss Flygresor Färja Hotellnätter Pendling Taxi Tåg
Leverantörsdata	Användning av klimatberäkningsverktyg
Rapporterat från bokföring	Digitala prenumerationer Ekonomiadministration Telefoni Intransport IT-tjänster och e-post Konferens Marknadsaktiviteter Mat Tidningsprenumerationer Webbhotell och e-postutrymme Övrigt
Via hyresvärden	Avfall Förbrukningsmaterial Uttransport Kapitalvaror

För de processer där specifika data saknas har generiska data (nationellt medelvärde, uppskattningar från andra studier etc.) använts. De generiska uppgifterna har använts baserat på en försiktighetsprincip, vilket innebär att vi har valt aktivitetsdata eller klimatintensitetsdata som troligen inte underskattar de faktiska utsläppen. Några av de mer osäkra parametrarna har också utvärderats i en känslighetsanalys.

Baserat på osäkerhet i inmatningsdata, eventuella brister i insamling och rapportering av data, eventuella luckor i beskrivningen av produktionssystemet och annan saknad information används en säkerhetsmarginal på tio procent som adderas till resultatet. Detta för att vara säker på att inte underskatta den klimatkompensation som behövs för att täcka hela klimatfotavtrycket och direkt kopplat till syftet med denna studie, att uppnå, och i förlängningen kommunicera, klimatneutrala och klimatpositiva produkter. Det är en viktig del av riskhanteringen.

För användningen av begreppet klimatneutral, som det definieras i standarden ISO 14021, behöver U&We visa att de har klimatkompenserat *åtminstone* hela klimatfotavtrycket.

Miljöpåverkansbedömning

En produkts klimatfotavtryck definieras som en miljöpåverkansbedömning av livscykeln utifrån den enskilda miljöpåverkanskategorin klimatförändringar (ISO 14067 s. 2). Klimatpåverkan av utsläpp av växthusgaser har beräknats i ett 100-årsperspektiv (GWP 100) med en blandning av AR5 med återkopplingar och AR5 utan återkoppling (Our Impacts använder AR5 utan återkoppling).

De växthusgaser som inkluderats i miljöpåverkansbedömningen är de sex vanligaste växthusgaserna: koldioxid (CO₂), metan (CH₄), lustgas (N₂O), hydrofluorkolväten (HFC:er), perfluorkolväten (PFC:er) och svavelhexafluorid (SF₆), i enlighet med Greenhouse Gas Protocol Scope 3 Standard. Ingen information om utsläpp av HFC:er, PFC:er eller SF₆ hittades för processerna i produktionssystemet, så i resultaten är koldioxid, metan och lustgas de enda rapporterade gaserna.

Inbindning och utsläpp av biogen koldioxid har inkluderats då det varit möjligt, för att vara i enlighet med ISO 14067 (§6.4.9.2). För att beräkna effekten av markanvändning och markanvändningsförändring saknas vedertagna metoder och påverkan bedöms i detta fall vara försumbar och har därför exkluderats (se 5.7).

I de fall det inte funnits information om utsläpp av olika växthusgaser har information om processens klimatpåverkan använts i stället (uttryckt som koldioxidekvivalenter, CO₂e). Därför rapporteras resultatet fördelat mellan olika gaser med en restkategori ("ospecificerad") för klimatpåverkan där det inte finns information om fördelningen mellan gaserna. Detta har varit nödvändigt för att täcka alla processer i produktionssystemet.

Metod för beräkning av el

För att vara i linje med GHGP Scope 2 Guidance (WRI 2015) har klimatpåverkan från el beräknats både med den marknadsbaserade metoden (market-based method) och platsbaserade metoden (location-based method). För el som U&We och U&We:s konsulter har specifikt avtal om användes emissionsdata för det specifika ursprunget (EPD SP-01435; EPD SP-00088; Godel 2020). För beräkning med den plats-baserade

metoden används emissionsdata för svensk genomsnittsel (baserad på statistik från IEA omräknad av Ecometrica 2020, uppströms utsläpp från BEIS 2020).

Känslighetsanalys

Känslighetsanalysen är en systematisk process för att uppskatta effekterna av de val som gjorts beträffande metoder och data på resultatet av klimatberäkningen (ISO 14067 § 3.1.4.7).

Baserat på de olika livscykelstegens relativa bidrag till slutresultaten (Tabell 7) har vi identifierat en parameter som har en relativt hög inverkan på resultaten och där det finns en viss osäkerhet i metodik och flera källor med olika värden.

Tabell 4. Översikt över de olika källor och metodval som testats för beräkningen av flygets klimatpåverkan. Parametervärdena avser långa (överst) respektive medellånga flygresor. Medellång resa för NVV motsvarar en resa från Sverige till Centraleuropa.

Källa	Parametervärden	Klimatavtryck	Skillnad i klimatavtryck (%)
NVV, RFI 1,9	108 gCO _{2e} /passkm 220 gCO _{2e} /passkm	37,4 tCO _{2e}	-14 %
Ecometrica, RFI 2	174 gCO _{2e} /passkm 181 gCO _{2e} /passkm	43,4 tCO _{2e}	0 %
BEIS, RFI 1,9	166 gCO _{2e} /passkm 174 gCO _{2e} /passkm	42,6 tCO _{2e}	-1,9 %

Naturvårdsverket (2019) har publicerat ett verktyg för att beräkna klimatutsläpp från tjänsteresor och övrig bränsleanvändning. Metoden för flygberäkningar finns beskriven av Wisell et al (2018). Data är hämtade från ICAOs utsläppskalkylator (2016) och avser direktresa utan mellanlandningar, i ekonomiklass. Värdena från flygmotorn innefattar inte metan och lustgas, det är bara koldioxid. Wisell et al har själva beräknat uppströms utsläpp från produktion och transport av flygbränslet och adderat till resultatet. Wisell et al använder RFI 1,9 för långa resor och 1,4 för inrikes resor, vilket Kamb & Larsson (2019) bedömt är relevanta för Sverige. Skulle vi använt Naturvårdsverkets värden så hade klimatpåverkan från flygresor blivit 6 ton CO_{2e} lägre (-14 %).

En annan välciterad källa för emissionsdata för flyg är BEIS, Department for Business, Energy and Industrial Strategy i Storbritannien. BEIS använder också en RFI

på 1,9 och inkluderar både klimatpåverkan från själva flygmotorn och uppströms utsläpp från produktion och transport av flygbränsle (BEIS 2020). Hade BEIS använts som källa så hade utsläppen blivit 800 kg CO₂e lägre (-1,9 %).

Vi har istället valt att använda Ecometricas klimatberäkningsverktyg Our Impacts och de värden som är beräknade av Ecometrica, vilket baseras på värdena från BEIS men är omräknat till RFI 2,0 eftersom det innebär ett något mer konservativt val än de andra källorna samt anses vara "best practice" (Jungbluth & Meili 2018).

Resterande osäkerheter bedöms ha en lägre påverkan på slutresultatet än de som testats i känslighetsanalysen.

Generaliserbarhet av resultatet

Dessa resultat är specifika för U&We:s konsulttjänster i Sverige och inte direkt generaliserbara för andra konsultföretags tjänster. Resultatet är specifikt för perioden från 2019-07-01 till 2020-06-30. I framtiden måste beräkningen uppdateras för att vara i linje med U&We:s verksamhet och försäljning samt med aktuell kunskap om klimatberäkningar av konsulttjänster.

Tredjepartsgranskning

Denna rapport har inte granskats av tredje part före publicering.

Livscykelinventering

Här följer en sammanställning av de aktiviteter som genererar ett flöde av växthusgaser över systemets gränser (se Systembeskrivning). Dispositionen av detta kapitel följer GHGP:s uppdelning av scope 3 i 15 olika kategorier, men bara de kategorier som är relevanta har tagits med (se Tabell 2). U&We saknar direkta utsläpp (Scope 1).

Samtliga inköp till kontoret har allokerats mellan bolagen i lokalen utifrån antal kontorsplatser, om inte annat anges.

Inköp av varor och tjänster

Kontorsrelaterade inköp

Inköp av kontorspapper, hygienpapper och hushållspapper har inkluderats utifrån data från leverantören och tidningar har inkluderats utifrån uppskattning av antal tidningar och intervall för leverans. Emissionsdata är generisk för trycksaker från Sverige (baserat på Paper Profiles, hämtad från Ecometrica 2020).

Mat köps in till kontoret för gemensamma frukostar en gång per månad, frukt och mjölk kommer veckovis, kaffe, te och choklad fylls på av leverantör vid behov och utöver det har U&We och ZeroMission gemensamma frukostföredrag några gången per år då frallor köps in. De gemensamma frukostarna har genomförts från augusti 2019 till mars 2020 och har efter det övergått till digital form utan gemensam frukost. Klimatpåverkan beräknas med generisk emissionsdata per kategori av livsmedel från Röö's (2013).

Inköp av toners inkluderas utifrån information om antal utskrifter per år och antagande om antal utskrifter per toner. Klimatpåverkan antas motsvara NBC toner (Four Elements Consulting, 2018).

Hyresvärden har avtal om städning. Detta beräknas utifrån en EPD på städtjänster från Microrapid (SP-00287). Ett överslag på städarens resor inkluderas också som 20 km per vecka med tunnelbana (NTM 2017).

Även inköp av skrivbordsutrustning för att bedriva arbetet på hemmakontoret har rapporterats av konsulterna och inkluderats i bokslutet utifrån överslag på material (t.ex. emissionsdata från World Steel för skrivbord i stål).

El och värme

Hyresvärden har egna andelar i OX2 vindel samt avtal med GodEl om klimatpositiv el certifierad med Bra Miljöval, för den del av elförbrukningen som inte tillgodoses av de egna vindandelarna. Klimatpåverkan beräknas utifrån mixen av ursprung i Bra Miljöval för år 2018 (SNF 2019), emissionsdata på vind- och vattenkraft från Vattenfall (EPD SP-01435; EPD SP-00088) och GodEls egna klimatfotavtrycksberäkning för 2019 (GodEl 2020). Utsläppen allokeras sedan till U&We utifrån antal kontorsplatser. Kontoret är eluppvärmt.

Konsulterna har arbetat hemifrån under stora delar av våren och sporadiskt under perioden i övrigt. Datorn är ett viktigt verktyg för konsultens arbete. Därför har vi valt att inkludera energianvändning för dator. Samtliga konsulter har rapporterat vilken utrustning de använder på hemmakontoret (bärbar dator med eller utan skärm), hur stor andel de arbetat hemma under året samt vilket elavtal man har hemma. Utifrån denna information, antagande om energiförbrukning för olika elektronik (30 W för en bärbar dator, 75 W för en skärm) samt information om fördelningen av ursprung för olika elavtal har klimatpåverkan från energi på hemmakontoret inkluderats. Uppvärmning hemma anses inte vara kopplat till att konsulten jobbar hemifrån, uppvärmningen hade varit på om konsulten gått till jobbet.

Elektronik

Gemensam elektronik har köpts in av hyresvärden (diskar till gemensam server, skärmar till kontorsplatser etc.), information om antal och modell har samlats in från fakturor. Under verksamhetsåret har även en väggskärm och en närskjutande projektor köpts in för att ersätta tidigare alternativ. Dessa förväntas hålla i flera år men har ändå räknats som inköp snarare än kapitalvaror.

Därtill har en del elektronik köpts in av de enskilda konsulterna. Data har samlats in från konsulterna om antal och modell, och modellerna har sedan i största möjliga mån matchats mot produktspecifik information på leverantörernas hemsidor (Apple, HP, Lenovo, Seagate). För inköp där ingen produktspecifik eller snarlik produkt har identifierats så har istället vikt använts och mer generisk data, det gäller för hörlurar (studie på högtalare, Apple 2020), datamöss (som elektronik med hög andel plast, Baxter et al 2015, s. 50) och laddare (räknas som koppar, Nilsson et al 2017).

Företagsspecifika inköp av kost, logi och tjänsteresor

U&We har genomfört egna evenemang då företaget köpt lunch, middag och fika. Dessa har sammanställts utifrån fakturor och beräknats utifrån schablon för måltider i Röös (2013).

Resor, logi och kost på gemensamma strategidagar har sammanställts utifrån fakturor och ansvarig för respektive strategidag. Resor och övernattnings har beräknats i Our Impacts och rapporteras som tjänsteresor, kost har beräknats separat utifrån schabloner i Röös (2013).

Övriga inköp av tjänster och måltider

U&We som tjänsteföretag köper in en del tjänster från andra bolag. Det gäller t.ex. ekonomiadministration, IT-tjänster och telefoni. Tjänster är svåra att ta höjd för i klimatpåverkan eftersom det inte är på själva tjänsteföretagen som påverkan sker, utan framförallt uppströms deras egen verksamhet. Ett sätt att ändå inkludera påverkan från tjänster är att använda schabloner utifrån spend.

Upphandlingsmyndigheten har varit aktiva i metodutvecklingen kring spendanalys, i nära samarbete med SCB:s miljöekonomiavdelning. Myndigheten har både publicerat en metodrapport (Upphandlingsmyndigheten 2019) och en fallstudie på Göteborg stad (Upphandlingsmyndigheten 2020). I den senare finns schabloner för t.ex. ekonomiadministration, IT-tjänster och telefoni men även inköp av livsmedel och måltider. Dessa har använts tillsammans med information från U&We:s bokföring om utgifterna för motsvarande tjänster och ospecificerade inköp av livsmedel och måltider. De tjänster som täcks in på så vis är ekonomiadministration, IT-tjänster, IT-system, telefoni, livsmedel och måltider (Upphandlingsmyndigheten 2020, s. 28-29).

Klimatberäkningsverktyget Our Impacts

En av U&We:s tjänster är klimatberäkningar med klimatberäkningsverktyget Our Impacts som utvecklats och driftsätts av Ecometrica i Skottland. Klimatpåverkan från Ecometricas serverhallar har beräknats av dem själva utifrån elmix i respektive land, och klimatpåverkan har sedan fördelats till U&We utifrån antal licenser som U&We vidarefakturerat till sina kunder under perioden.

Kapitalvaror

På U&We:s kontor finns en kaffemaskin och en skrivare som båda leasas. U&We använder principen att rapportera hela klimatpåverkan av dessa det år en ny maskin ersätter den gamla. Ingen av maskinerna har bytts under perioden.

Aktiviteter relaterade till bränsle- och energiproduktion som ej ingår i scope 1 eller scope 2

Uppströms utsläpp från produktion och transport av bränsle ingår för samtliga transporter genom att vi använder data från NTM (2019) och i andra fall har adderat uppströms utsläpp baserat på värden i BEIS (2020) för diesel.

Uppströms utsläpp från produktion, transmission och distribution av el har inkluderats genom de EPD:er som använts för att beräkna klimatpåverkan av elanvändning.

Transport och distribution (uppströms)

Transporter till kontoret som identifierats är leveranser av frukt och mjölk varje vecka, leveranser av kaffe samt leverans av möbler till evenemang (f.f.a. stolar). Uppskattning har gjorts av sträckan och antagande att leveranserna sker med dedikerad skåpbil är ett konservativt antagande.

Avfall genererat i verksamheten

Information om avfall har samlats in från leverantörerna av avfallshämtning. Klimatpåverkan av själva avfallshanteringens bedöms vara noll eftersom samtligt avfall går till material- eller energiåtervinning (klimatpåverkan av själva återvinningen belastar nästa livscykel). Transport av avfall från kontoret har dock inkluderats, se nedströms transport. Transport av elektronikavfall från hemmakontoret har inte inkluderats på grund av att data inte samlats in och processen bedöms ha ett så litet bidrag att den kan exkluderas.

Tjänsteresor

Alla konsulter har själva rapporterat sina tjänsteresor i med hjälp av Our Impacts.

Under verksamhetsåret har ett antal resor gjorts till Brasilien för att etablera samarbete och driva samverkansprojekt med organisationer där. Under hösten 2019 genomfördes en matfestival i Fortaleza tillsammans med lokala samarbetspartners. Till konferensen åkte tre konsulter från U&We och en kock som ingår i nätverket

Hållbara Restauranger (som U&We driver). Resorna bekostades av projektet och betalningen för två av konsulterna gjordes via U&We. Samtliga fyra personers resor inkluderas i bokslutet eftersom de representerade U&We på resan.

En av konsulterna har under verksamhetsåret arbetat med att etablera samarbeten i Chile. Konsulten har gjort upprepade resor till Chile. En av flygresor räknas in i U&We:s klimatbokslut eftersom konsulten då representerade U&We på möten. Resterande resor räknas som privata och anses vara utanför U&We:s bokslut.

U&We har en associerad partner som delar sitt liv mellan Sverige och Brasilien. På plats i Brasilien representerar han flera olika organisationer. Uppskattningen är att han representerar U&We 30 procent av sin arbetstid. Under verksamhetsåret har han gjort tre resor tur-och-retur till Brasilien och 30 procent av dessa har därför inkluderats i U&We:s klimatbokslut.

I övrigt ingår tjänsteresor med tåg, buss, båt, hyrbil, taxi och egen bil inom Sverige i samband med kundmöten, konferenser och uppdrag för samtliga konsulter, praktikanter och andra som representerade U&We under verksamhetsåret. För beräkningen användes emissionsfaktorerna i Our Impacts (se Appendix I).

Pendling

Konsulterna har själva rapporterat pendlingsresor via Our Impacts.

Transport och distribution (nedströms)

Hämtning av avfall har inkluderats utifrån en snittsträcka på 80 km per vecka i en medelstor skåpbil och fördelats mellan bolagen på kontoret utifrån kontorsplatser.

Investeringar

Utifrån ett verksamhetsperspektiv ska investeringar inkluderas i ett företags klimatbokslut (GHGP 2015, s. 51). U&We har inga investeringar, men en del av delägarna har haft investeringar inom de egna bolag under perioden. Det är aktier i börsnoterade bolag, aktier i U&We samt avsättningar som gjorts till pensionsfonder under perioden.

Pensionsavsättningar är en kategori av investeringar som är frivilliga att ta med i företags klimatbokslut (s. 54, Other investments or financial services). Eftersom syftet med denna studie i förlängningen är kommunikation så väljer vi att inkludera

pensioner utifrån att det gör U&We:s klimatbokslut mer fullständigt (vilket är en viktig princip i både GHGP och ISO).

Information har samlats in från konsulternas egna bolag om hur stora avsättningar som gjorts till pensionsfonder under perioden och i vilka fonder dessa investeringar har gjorts. Information om klimatpåverkan för de aktuella fonderna har hämtats från rapporter och information på fondförvaltarnas respektive hemsidor.

Vi har enbart inkluderat de avsättningar som gjordes under perioden, tidigare gjorda avsättningar bedöms som privata och utanför respektive bolags kontroll.

Resultat

U&We:s tjänster hade under perioden 2019-07-01 till 2020-06-31 ett klimatfotavtryck på 5,0 kgCO₂e per konsulttimme (inklusive säkerhetsmarginal på 10 %), en ökning med 605 procent jämfört med föregående period. U&We:s sammanlagda klimatpåverkan under perioden var 43 tCO₂e, en ökning med 501 procent jämfört med föregående period.

En stor del av ökningen kommer beskrivas av dessa aspekter:

- Ett utökat scope (flertal tjänster, Our Impacts, pensionsavsättningar, el på hemmakontor)
- Större noggrannhet i systembeskrivning, systemavgränsning och datalämning leder till att en större säkerhet att alla relevanta utsläpp inkluderas (dels utsläpp som tidigare delats med ZeroMission som nu istället dubbelräknas eftersom vi är enskilda bolag, även tjänsteresor för associerade partner)
- En dramatisk ökning av flygresor till Sydamerika i samband med Matfestival i Fortaleza, etablering av samarbeten i Chile samt utökade samarbeten i Brasilien (ökning med 522 %, utgör 21 tCO₂e)

Överlag är dessa metodförändringar en följd av U&We:s satsning på att marknadsföra sin tjänster som klimatpositiva.

Tabell 5. Resultat per scope, per metod för beräkning av scope 2 samt per scope 3-kategori. Resultat presenteras inklusive säkerhetsmarginal och totalen räknas ut som summan av scope 1, scope 2 (marknadsbaserade metoden) och scope 3. N/a innebär att U&We inte har någon klimatpåverkan inom denna kategori.

Scope	Kategori	Klimatpåverkan (tCO ₂ e)
Scope 1		n/a
Scope 2	Marknadsbaserad metod	0,008
	Platsbaserad metod	0,009
Scope 3	Inköp av varor och tjänster	17
	Kapitalvaror	n/a
	Aktiviteter relaterade till bränsle- och energiproduktion som ej ingår i scope 1 eller scope 2	0,24
	Transport och distribution (uppströms)	0,8

Avfall genererat i verksamheten	n/a
Tjänsteresor	22
Pendling	0,15
Leasade tillgångar (uppströms)	n/a
Transport och distribution (nedströms)	0
Bearbetning av sålda produkter	n/a
Användning av sålda produkter	n/a
Avfallshantering av sålda produkter	n/a
Leasade tillgångar (nedströms)	n/a
Franchising	n/a
Investeringar	2,7
Out-of-scope	0,0
Summa	43

Tjänsteresor (52 %) och inköp (39 %) var de två enskilt största posterna i U&We:s klimatkalkyl. Inom tjänsteresor dominerar långa flygresor (inklusive alla delsteg) med 20,7 tCO₂e (92 % av alla tjänsteresor). Inom inköp utgör serveranvändning för verktyget Our Impacts 6,9 tCO₂e (37 % av alla inköp), inköp av elektronik 3,3 tCO₂e (19 % av alla inköp), måltider (beräknade utifrån spend) 2,1 tCO₂e (13 % av inköp) samt ekonomiadministration 1,8 tCO₂e (10 % av inköp) de fyra största posterna.

Tabell 6. Utsläpp och inbindning av växthusgaser och klimatpåverkan fördelat per växthusgas (inklusive säkerhetsmarginal). "Ospecificerad" är klimatpåverkan för processer där information om utsläpp per gas saknas. CO₂f = fossil koldioxid, CO₂b = biogen koldioxid (definierad enligt ISO 14067), CH₄ = metan, N₂O = lustgas.

Växthusgas	Utsläpp (ton)	Inbindning (ton)	Klimatpåverkan (tCO ₂ e)	Relativ andel (%)
CO ₂ f	19		21	48,3%
CO ₂ b	0	0	0,00	0,0%
CH ₄	0,0000		0,00	0,0%
N ₂ O	0,0000		0,01	0,0%
Unspecified	-		22	52%
Summa			43	100%

Utsläpp av fossil koldioxid dominerar U&We:s klimatfotavtryck. De delar där information om uppdelning per gaser saknas är främst inköp, elektronik och pensionsavsättningar. För elektronik och pensionsavsättningar förväntas fossil koldioxid också stå för en dominerande del av klimatfotavtrycket. För den delen av inköpen som rör mat och måltider förväntas ett bidrag till metan och lustgas, men vår bedömning är att det är en försvinnande liten del jämfört med den fossila koldioxiden. Utsläppen av koldioxid från biogena ursprung samt metan och lustgas är försumbara.

Tabell 7. Klimatpåverkan per livscykelsteg (inklusive säkerhetsmarginal), utslaget per levererad konsulttimme samt livscykelstegets relativa bidrag till konsulttjänsternas klimatfotavtryck.

Del av livscykeln	Livscykelsteg	Klimatpåverkan (tCO ₂ e)	Del av klimatfotavtryck (gCO ₂ e/h)	Relativ påverkan (%)
Uppströms	Avfall	-	-	0 %
	Elektronik	3	370	8 %
	Inköp	13	1 520	31 %
	Kapitalvaror	-	0	0,000 %
	Kontor	0,4	50	0,9 %
	Pendlingsresor	0,1	20	0,3 %
	Pensionsavsättningar	2,7	310	6,3 %
	Transport (uppströms)	0,84	100	1,94 %
Kärnprocess	Elektricitet	0,24	30	0,56 %
	Tjänsteresor	22	2 570	52 %
Nedströms	-	-	-	-
Summa		43	4 970	100 %

Observera att denna indelning i livscykelsteg skiljer sig från indelningen utifrån Greenhouse Gas Protocol (tabell 4), exempelvis räknas både Elektronik och vissa inköp till Kontoret som kategori 1 i scope 3.

Tjänsteresor och elanvändning räknas som U&We:s kärnprocesser och de står för 2,6 kgCO₂e /konsulttimme (52 % av det totala). U&We enda nedströms processer som

klimatpåverkan kan definieras för är transport avfall och den är försumbar. Uppströms processer står för 2,4 kgCO₂e /konsulttimme (48 % av totalen).

U&We har en stor potential att minska sina tjänsteresor. Under 2020 har U&We, precis som de flesta andra bolag, styra över en stor del av sina möten till distans. I nästa bokslut kommer det vara möjligt att utvärdera hur stor effekt detta kan förväntas få på exempelvis flygresor, men även på klimatpåverkan från digitala tjänster. U&We har än så länge inte fattat något beslut om att undvika långväga flygresor, men för att minska utsläppen i takt med vad som krävs utifrån forskningen (50 % till 2030 med 2018 som basår) så behöver U&We överväga att göra det.

Osäkerheten i studien bedöms överlag som låg. En hög andel data är specifik och har samlats in från respektive konsult, från ekonomidata och från nära leverantörer. En del förenklingar har gjorts i exempelvis beräkning av klimatpåverkan från vissa tjänster (andel av Ecometricas serverutsläpp som ska belasta U&We, måltider, ekonomiadministration etc). För att säkerställa noggrannheten i resultatet och val av relevant metodik har två personer fristående från varandra internt på U&We granskat resultatet.

U&We försöker välja leverantörer som själva klimatkompenserar sina produkter och tjänster. Klimatpåverkan av GodEls elavtal, tjänster som ZeroMission är återförsäljare av till U&We, kaffe från Arvid Nordquist samt mjölk som är Arla Ko Eko har dragits av från resultatet (7,0 tCO₂e). U&We har klimatkompenserat för 110 procent av den kvarstående klimatpåverkan (totalt 41 tCO₂e) i projekt Mikoko Pamoja som är ett återplanteringsprojekt av mangrove i Kenya. Projektet är certifierat av Plan Vivo.

Utöver köpet av certifierade kolkrediter har U&We investerat motsvarande 7 tCO₂e koldioxid i ett biokolsprojekt i Österrike som drivs av First Climate¹. Projektet bidrar till att skapa en additionell kolsänka (genom att använda biokol i jordbruksmark) med en permanens över flera hundra år, och projektet är också en pilot för att utveckla en standard för att framöver kunna certifiera biokolsprojekt som klimatkompensation. Genom denna klimatinvestering vill vi bidra ännu mer minskade utsläpp och ökade kolsänkor.

¹ <https://www.firstclimate.com/en/climate-investment-programs/carbon-sequestering-with-biochar/>

Referenser

Apple (2018) HomePod Environmental Report

Baxter et al (2015) Plastic value chains: Case: WEEE. Nordiska ministerrådet.

BEIS, Department for Business, Energy & Industrial Strategy (2020) UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting. Full set. Hämtad från <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2020>

Ecometrica (2020) Our Impacts [databas].

EPD SP-00206 RISE IVF AB

EPD SP-00287 Microrapid

EPD SP-00088 Electricity from Vattenfall's Nordic Hydropower

EPD SP-01435 Electricity from Vattenfall's Wind Farms

Four Elements Consulting (2018) Life Cycle Environmental Impact Study For Europe, Middle East and Africa (EMEA)

GodEl (2020) Klimatanalys av el från GodEl. Juni 2020. Tillgänglig på <https://godel.se/klimatpositiv/klimatanalys/>

IPCC (2013) Anthropogenic and Natural Radiative Forcing, In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, et al and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Naturvårdsverket (2019) verktyg för att beräkna klimatutsläpp från tjänsteresor och övrig bränsleanvändning. Hämtad från <https://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhallet/miljoarbete-i-sverige/klimat/verktyg-for-berakning-av-personresors-%20klimatutslapp.xlsx>

Nilsson, A. et al (2017) A Review of the Carbon Footprint of Cu and Zn Production from Primary and Secondary Sources. *Minerals* 2017, 7, 168; doi:10.3390/min7090168

- ICAO (2016) ICAO Carbon Emissions Calculator. Hämtade från <https://www.icao.int/environmental-protection/Carbonoffset/Pages/default.aspx>
- ISO 14067:2018 Carbon footprint of products, Requirements and guidelines for quantification.
- ISO 14021:2017 Environmental labels and declarations – Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)
- Jungbluth & Meili (2018) Aviation and Climate Change: Best practice for calculation of the global warming potential.
- NTM, Nätverket för Transporter och Miljön (2020) NTMCalc 4.0, tillgängligt på <https://www.transportmeasures.org/sv/>
- Paper Profiles (2019) Paper Profiles database. Updated September 2019. Available at: <http://www.paperprofile.com/>.
- Röös (2013) Mat-klimatlistan, version 1.1. SLU, Ulltuna.
- SNF, Svenska Naturskyddsföreningen (2019) Resultat 2018 - Bra Miljöval Elenergi.
- UN CPC 811 2012:03 v. 2.0 Research and experimental development services in natural sciences and engineering. Environdec.
- Upplandingsmyndigheten (2019) Miljöspendanalys: Beskrivning av en metod för att integrera klimatpåverkan i allmänna inköpsanalyser. Rapport 2019:4.
- Upplandingsmyndigheten (2020) Miljöspend: Beskrivning av miljöspendanalys över del av Göteborgs stad. Rapport 2020:1.
- Wisell et al (2018) Verktyg för beräkning av resors klimatpåverkan: Användning, metod och beräkningsförutsättningar. IVL, Stockholm.
- WRI, World Resource Institute (2004) Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard Revised Edition
- WRI, World Resource Institute (2015) Greenhouse Gas Protocol Scope 2 Guidance
- WRI, World Resource Institute (2013) Greenhouse Gas Protocol Value Chain (Scope 3) Reporting and Accounting