

Klimatberäkning och redovisning för 2023

WRS AB

2024-11-04

TITEL	Klimatberäkning och redovisning för 2023
FÖRFATTARE	Hannes Öckerman, WRS
UTREDARE	Malin Klöfverskjöld, Lukas Rehn, Hannes Öckerman, Jenny Bond, Jenny Näslund, Anders Fredricsson och Jonas Andersson, WRS
DATUM	2024-11-04
OMSLAGSBILD	Bilden är tagen från en av GHG-protokollets tekniska beräkningsguider (World Resources Institute och wbcso, 2013). Återgiven med tillstånd.

Innehåll

1	Inledning	4
1.1	Syfte.....	4
1.2	Mål	4
2	Metod och förutsättningar	5
2.1	GHG-protokollet	5
2.2	Kategorier	6
2.3	Systemgränser och avgränsningar	7
2.4	Insamling av data och metodval för beräkningar	7
2.4.1	Scope 1 utsläpp	7
2.4.2	Scope 2 utsläpp	7
2.4.3	Scope 3 utsläpp	7
3	Åtgärdsarbete.....	9
3.1	Guide för klimatsmarta inköp och upphandlingar	9
3.2	Uppföljning av miljö- och klimatarbete hos leverantörer	10
3.3	Påverkansarbete i externa projekt	10
4	Resultat och diskussion.....	11
5	Vägen framåt	14
	Referenser	15

1 Inledning

Under år 2023 minskade Sveriges utsläpp av växthusgaser med drygt 2 procent (Naturvårdsverket, 2024a). För att Sverige ska bidra rättvist till Parisavtalet konstaterade WWF (2022) att vi som land måste minska våra klimatutsläpp med 20 procent varje år för att nå nollutsläpp 2050.

På WRS tar vi vårt ansvar. Under året har vi vidareutvecklat vår beräkningsmodell för växthusgasutsläpp från vår interna verksamhet och börjat jobba med utsläppsminskande åtgärder där utsläppen är som störst. Vi arbetar även med att påverka utsläpp av växthusgaser i externa projekt. Detta är ännu svårt att mäta och redovisas inte i denna rapport.

WRS klimatarbete är även ett proaktivt arbete för att anpassa oss till ny lagstiftning. Den 1 juli 2024 trädde EU:s nya direktiv för hållbarhetsrapportering *Corporate Sustainability Reporting Directive* (CSRD) i kraft, vilket gör att större bolag behöver få mer insyn i sina värdekedjor. Det är ännu oklart vilka exakta krav som kommer ställas på mindre icke-börsnoterade företag som WRS men indirekt kan krav komma att ställas på alla företag involverade vid upphandling.

Vi har förberett oss genom att på ett strukturerat sätt arbeta mot de nationella och globala miljömålen samt att klimatredovisa enligt standard i GHG-protokollet, samtidigt som vi jobbar med utsläppsminskande åtgärder i vår verksamhet. Vi har förstått att många små- och medelstora företag inte har någon beredskap för denna anpassning idag och därför försöker vi även sprida den kunskap vi får i takt med vårt arbete genom inlägg som delas på vår hemsida och på sociala medier.

1.1 Syfte

Syftet med denna rapport är att redovisa och diskutera beräkningar för växthusgasutsläpp från WRS interna verksamhet under 2023 samt att ge exempel på genomfört och planerat åtgärdsarbete. Rapporten är även tänkt att fungera som en möjlighet till guidning i andra små- och medelstora företags hållbarhetsresa.

1.2 Mål

WRS har ett uppsatt mål om att bli en netto klimatpositiv organisation till 2030.



Sedan några år tillbaka investerar vi i så kallade kolkrediter från initiativet Svensk Kolinlagring. Investeringen ska motsvara utsläppen inom scope 1 och scope 2 från WRS interna verksamhet. För 2022 års utsläpp investerades därför lagring av cirka 10 ton koldioxid i marken genom evidensbaserade åtgärder i jordbruket i Sverige. För 2023 års utsläpp har vi gjort samma sak, vilket redovisas i denna rapport. Svensk Kolinlagring är en modell för koldioxidinfångning i svensk jordbruksmark som arbetar för en omställning av jordbruket från kolkälla till kolsänka och som samtidigt bidrar till ökad biologisk mångfald, klimatsäkring av jordbruket och ett minskat behov av insatsmedel.

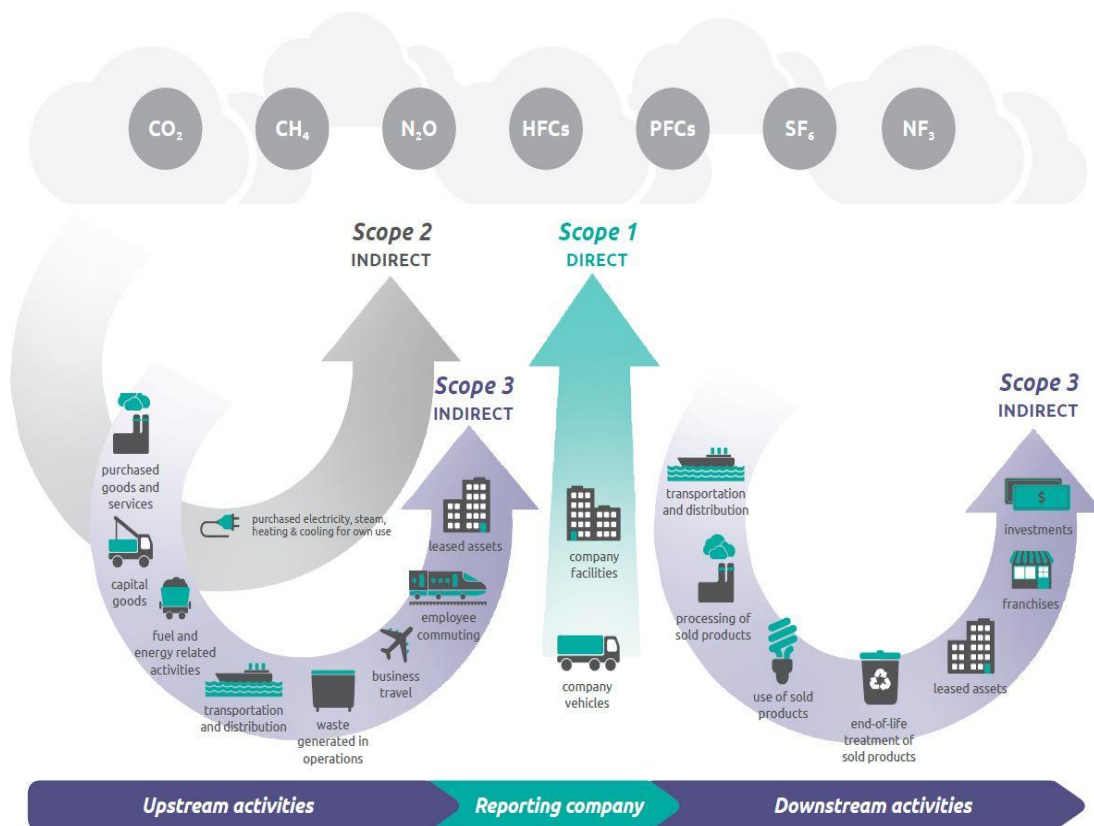
2 Metod och förutsättningar

Detta avsnitt beskriver hur vi tagit fram underlag och genomfört beräkningar för att redovisa klimatutsläppen från vår interna verksamhet under 2023. Här sammanfattas hur olika typer av utsläppsbidragande aktiviteter inom en verksamhet delas upp i kategorier enligt GHG-protokollet. Sedan listas de kategorier som är aktuella för WRS interna verksamhet. Valda systemgränser och avgränsningar beskrivs och för varje kategori beskrivs vilken bearbetning av underlag som gjorts. Beroende på kvaliteten på underlaget och önskad noggrannhetsnivå valdes olika metoder för beräkning av klimatutsläpp.

2.1 GHG-protokollet

I GHG-protokollet delas aktiviteter inom verksamheten upp mellan så kallade scope 1, scope 2 och scope 3 (se Figur 1). Utsläpp från scope 1 och 2 är obligatoriska att redovisa för att följa GHG-protokollet. Scope 3 är än så länge valbara att redovisa.

- Scope 1 (obligatorisk): Direkta utsläpp av växthusgaser från processer som ägs eller kontrolleras av organisationen. Vi har beräknat samtliga sådana poster.
- Scope 2 (obligatorisk): Indirekta utsläpp från energianvändning genom el, värme, vatten, kyla med mera. Vi har beräknat samtliga sådana poster, inklusive för hemarbete.
- Scope 3 (valfri): Indirekta utsläpp från uppströms och nedströms organisationens värdekedja. Vi har tagit fram beräkningar för alla sådana uppströmsaktiviteter vi känner till och kan räkna på.



Figur 1. GHG-protokollets principer för klimatredovisning kräver redovisning av utsläpp från kategorier benämnda som scope 1 och scope 2. Scope 3-utsläpp är i dagsläget frivilliga att redovisa. Figuren är tagen från en av GHG-protokollet tekniska beräkningsguider (World Resources Institute och wbcSD, 2013) och är återgiven med tillstånd.

2.2 Kategorier

Vad gäller scope 1-utsläpp så är det, för WRS, endast ägda och leasade företagsbilar som omfattas. Utöver dem så äger eller kontrollerar WRS inte några fler sådana processer av betydande storlek för utsläpp av växthusgaser (till exempel fastigheter).

För scope 2-utsläpp har WRS följande två kategorier:

- Elförbrukning (kontorslokaler)
- Fjärrvärme (kontorslokaler)

När det kommer till scope 3-utsläpp har vi fokuserat på att räkna på uppströms aktiviteter som har betydande påverkan där vi behöver arbeta aktivt med att minska eller hålla nere utsläppen. De som är identifierade och formulerade går främst in under kategorin ”Inköpta varor och tjänster” samt ”Tjänsteresor” (Figur 1). I Tabell 1 sammanfattas samtliga valda kategorier för beräkning i respektive scope.

Tabell 1. Kategorier för beräkning av växthusgasutsläpp från WRS interna verksamhet för 2023 uppdelade mellan scope 1, 2 och 3.

Scope 1	Scope 2	Scope 3
Ägda och leasade företagsbilar	Elförbrukning (kontorslokaler) Fjärrvärme (kontorslokaler)	Tjänsteresor (ej WRS-ägda eller leasade transportmedel) VA Matkonsumtion Arbetskläder Kontorsmöbler Fältutrustning Datorer, skärmar och mobiltelefoner Kontorsutrustning Administrativ service: IT-support Administrativ service: certifiering Administrativ service: försäkring Administrativ service: revision Administrativ service: telefoni/bredband Administrativ service: webbdesign/rådgivning Administrativ service: bank Administrativ service: övrig Renhållningsservice Skrivarservice IT-program och molntjänster Utbildning och konferens Hotell under studieresor Labbanalys

2.3 Systemgränser och avgränsningar

Vi har valt att göra följande avgränsningar:

- För att beakta växthusgasutsläpp från medarbetare som ofta arbetar hemifrån beräknas en schablon endast för energiförbrukning (Vattenfall, 2021a).
- För scope 3-utsläpp har systemgränser definierats enligt så kallad ”från vagga till grav” (*cradle-to-grave*). För exempelvis en inköpt vara, innebär det att alla utsläpp från utvinning av material, tillverkningsprocess och transport fram till den köpts av WRS ingår.
- Utsläpp genererade utanför arbetstid är inte medräknade (med undantag för julbord och mat under studieresor, som är inräknade).
- Kontantutlägg och inköp med företagskort kategoriseras inte med samma detaljeringsgrad som inköp via faktura.

2.4 Insamling av data och metodval för beräkningar

2.4.1 Scope 1 utsläpp

Växthusgasutsläpp från fordon ägda eller leasade av WRS beräknades genom distansbaserad metod, det vill säga utifrån uppgifter om sträcka per fordonstyp samt emissionsfaktorer för respektive fordonstyp (elbil och biogasbil).

2.4.2 Scope 2 utsläpp

Utsläpp från energianvändning har beräknats genom så kallad ”marknadsbaserad” metod. Det innebär att beräkningar utgår från det energislag som företaget betalar för. För el är det i WRS fall sol-, vatten- och vindkraft. För beräkningarna används emissionsfaktorer som finns tillgängliga på Vattenfalls hemsida (Vattenfall, 2021b).

WRS kontorslokal värms upp av fjärrvärme från Vattenfall. Klimatavtrycket från fjärrvärmeanvändning beräknades genom det nyckeltal som anges specifikt för levererad fjärrvärme i Uppsala under 2023 (Vattenfall, 2024).

2.4.3 Scope 3 utsläpp

För scope 3 utsläpp analyserades fakturor och tillgängligt relevant underlag som WRS rutinmässigt dokumenterar kopplat till de olika kategorierna. Fyra olika metoder för beräkning av växthusgasutsläpp användes för 2023 års beräkningar. De beskrivs kortfattat nedan och sammanfattas i Tabell 2.

1. För tjänsteresor med fordon som inte ägs av WRS sammanställdes körda sträckor per fordonstyp och en distansbaserad (*distance-based*) metod användes.
2. För matkonsumtion gjordes en manuell uppskattning av hur mycket livsmedel som har köpts in till fika under året samt vilken typ av mat som generellt brukar beställas under gemensamma konferenser, julbord och personalmåltider. Även för hotellövernattningar beräknades utsläpp med en genomsnittsdatametod (*average-data method*), specifikt för miljövänliga hotell som vi använder oss av, per person och natt.

3. En leverantörsspecifik (*supplier-specific*) metod användes med specifika utsläppsdata från respektive leverantör för inköp av IT-produkter och viss elektronik, VA, labbanalyser, redovisningssystem samt löne- och bokföringsprogram.
4. För resterande kategorier beräknades klimatavtrycket med hjälp av en så kallad miljöspendanalys (*spend-based method*). Det är den minst tidskrävande men också minst noggranna av nämnda beräkningsmetoder för klimatavtryck.

Tabell 2. Sammandrag av hur underlag bearbetats samt vilken metod som använts för beräkning av växthusgasutsläpp per kategori i scope 3.

Kategori	Underlagsbearbetning	Metodval för beräkningar*
Tjänsteresor	Sträcka per fordon och år	(1) Distansbaserad metod
VA	Erhållet koldioxidavtryck från leverantör	(3) Leverantörsspecifik metod
Matkonsumtion	Manuell uppskattning av vikt av inköpta livsmedel samt antal måltider per år	(2) Genomsnittsdatametod
Arbetskläder	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Kontorsmöbler	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Fältutrustning	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Datorer, skärmar och mobiltelefoner	Delvis erhållet koldioxidavtryck från leverantör, delvis kostnad per år	(3) Leverantörsspecifik metod och (4) miljöspendanalys
Kontorsutrustning	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Administrativ service: IT-support	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Administrativ service: certifiering	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Administrativ service: försäkring	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Administrativ service: revision	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Administrativ service: telefoni/bredband	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Administrativ service: webbdesign/rådgivning	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Administrativ service: bank	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Administrativ service: övrig	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Renhållningsservice	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Skrivarservice	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
IT-program och molntjänster	Delvis erhållet koldioxidavtryck från leverantör, delvis kostnad per år	(3) leverantörsspecifik metod och (4) miljöspendanalys
Utbildning och konferens	Kostnad per år	(4) Miljöspendanalys
Hotell under studieresor	Kostnad per år	(2) Genomsnittsdatametod
Labbanalys	Erhållet koldioxidavtryck från leverantör	(3) Leverantörsspecifik metod

För att räkna fram klimatutsläppen togs emissionsfaktorer fram från öppna databaser och andra öppna källor. Miljöspendanalysen genomfördes till största del med hjälp av emissionsfaktorer från Upphandlingsmyndigheten (Johansson, 2022).

3 Åtgärdsarbete

3.1 Guide för klimatsmarta inköp och upphandlingar

WRS har tagit fram ett guidande dokument för internt bruk, som ska göra det enkelt för företaget att upphandla tjänster och inhandla varor på ett miljövänligt och klimatsmart sätt. Nedan sammanfattas guidens innehåll. Guiden är ett levande dokument och tanken är att det ska fyllas på med tips vart eftersom vi lär oss mer om klimatsmart upphandling och inköp av de varor som återkommande köps in på WRS.

- Policy för upphandling av tjänster: WRS ska sträva efter att upphandla tjänster från leverantörer som kan visa på ett tydligt miljöarbete och helst kunna redovisa klimatavtrycket från deras tjänst. Om tillgänglig information är bristfällig ska vi fråga om leverantörernas pågående eller planerade miljö- och klimatarbete. Vi vill få berörda företag att inse vikten av ett gediget miljö- och klimatarbete för att inte förlora kunder i framtiden (däribland oss). Om en specifik leverantör som vi vill behålla inte har kunskap om varför eller hur man beräknar sina klimatutsläpp så hjälper vi dem att komma igång med sitt klimatarbete, till exempel genom att tipsa om de gratis verktyg som finns som Climate Education Tool (Axfoundation och ImpactOS, 2022).
- Upphandling av tjänster: Guiden innehåller färdigformulerade exempel på hur man kan formulera sig till leverantörer för att ställa frågor och/eller krav om miljö- och klimataspekter inför större upphandlingar av produkter eller tjänster/service.
- Policy för inköp av varor: Vid inköp ska WRS göra miljö- och klimatmedvetna val. Det kan vara tidskrävande att hitta en begagnad vara eller kosta lite mer att laga än att köpa nytt, men dessa alternativ ska alltid övervägas före nyinköp. Generellt ska vi tänka (i fallande ordning):
 1. **Undvik.** Behöver vi köpa in varan? Kanske finns den redan extra på kontoret eller kan delas med en kollega? Är det något som har gått sönder? Det mesta går att laga!
 2. **Second hand.** Alla medelstora och större inköp är med största sannolikhet klimatmässigt bäst att köpa second hand eller rekonditionerade.
 3. **Miljösmart.** I sista hand köps en nyproducerad vara. För inköp med misstänkt större miljö- eller klimatpåverkan väljs produkter noggrannare. Våga ställ frågor till leverantören.
- Produktspecifik guide för inköp av varor: Ett stort antal tredjepartscertifierade miljömärkningar finns sammanfattade i guiden och detaljerade listor är påbörjade med tips på bra certifieringar per produktkategori (till exempel IT-produkter, textilier, städ- och hygienprodukter, kontorsmaterial m.m.).
- Hotell: För hotell finns tips på tillförlitliga miljömärkningar och länkar till hemsidor med sökfunktioner för att hitta sådana hotell.
- Restaurang och catering: Tips ges på hur man kan finna miljömärkta restauranger. Det finns dock många restauranger som har mer klimatsmart mat som inte är miljömärkt. Här sammanfattas tips på hur vi kan välja restauranger utifrån miljö- och klimatsynpunkt och vilka frågor som är värdefulla att ställa till restaurangerna.

- Livsmedel till fika: Vägledning ges för val av livsmedel baserat på WWF:s ”Matguiden”. Det beskrivs även att WRS uppmuntrar till att veganska pålägg köps in till fiket efter initiativ från medarbetare.
- Godstransport: För att hjälpa till att bidra transporteffektivitet tänker vi generellt såhär:
 - *Välj om möjligt grön/klimatsmart leverans.*
 - *Planera beställningar väl för att minska antalet beställningar.*
 - *För de inköp WRS gör ofta finns en påbörjad lista på vart lagerlokalerna är lokaliserade för att skapa medvetenhet om transportsträckan för produkten från lagerlokal.*

Guiden har ett fokus på klimataspekter men tar även upp andra miljöaspekter.

3.2 Uppföljning av miljö- och klimatarbete hos leverantörer

För att kunna göra mer aktiva val av leverantörer för varor och tjänster så har vi initierat ett arbete som utvärderar miljö- och klimatarbetet hos de leverantörer som vi använder oss av idag, och som ska följas upp vart tredje år. Utifrån resultaten från analysen kommer vi att kunna välja de leverantörer som har ett miljö- och klimatarbete som ligger i linje med våra ambitioner.

3.3 Påverkansarbete i externa projekt

WRS har fem långsiktiga [miljömål](#) som vårt arbete ska sträva mot. Bland annat ska vi i våra projekt sträva mot en *begränsad klimatpåverkan* samt *klimatanpassning av samhället*. WRS miljömål är baserade både på Sveriges nationella miljömål (Naturvårdsverket, 2024b) och FN:s globala mål för hållbar utveckling i Agenda 2030 (Svenska FN-förbundet, 2023). För att följa upp hur vi jobbar mot målen har WRS infört en så kallad ”miljömålsdeklaration” som görs för varje projekt vi utför, vilken levereras till kunden. Här skriver vi vilket sätt projektet kan bidra till våra miljömål.

Stora delar av växthusgasutsläppen från många av våra kundprojekt sker oftast i en fas av projekten där vi vanligtvis inte är delaktiga längre – nämligen under entreprenaden. Vi arbetar därför med att göra kunden medveten om de klimatkrav som kan ställas på bland annat tunga fordon vid entreprenadupphandling genom att uppmärksamma våra kunder på Upphandlingsmyndighetens kriterietext för drivmedel (2023).

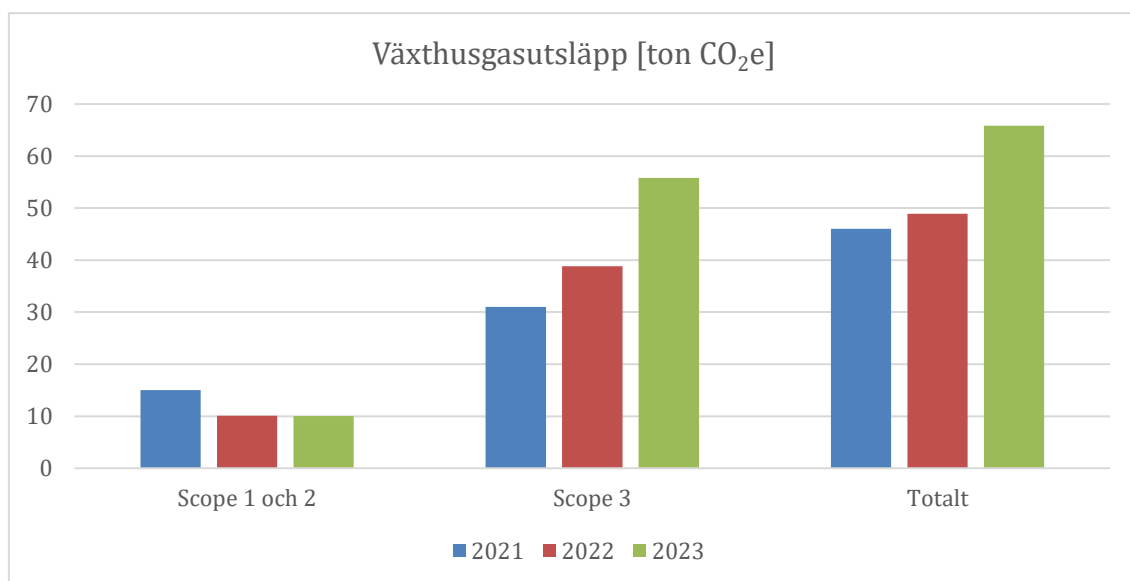
4 Resultat och diskussion

Under 2023 beräknas de totala växthusgasutsläppen från WRS interna verksamhet och uppströms värdekedja till cirka 66 ton, varav 10 ton räknas som scope 1 och scope 2 (Tabell 3, Figur 2). Med 21 heltidsanställda på företaget 2023 innebär det totala utsläppet 3,1 ton per person, varav knappt 0,5 ton inom scope 1 och 2 (Tabell 4 och Figur 3).

Noterbart är att utsläppen från WRS direkta (scope 1) och indirekta (scope 2) verksamheter minskar något under 2023 jämfört med 2022, från 0,52 till 0,48 ton CO₂e/person. Däremot har de indirekta utsläppen från uppströms och nedströms vår värdekedja (scope 3) ökat från 2,0 till 2,7 ton CO₂e/person (Tabell 4 och Figur 3). Dataunderlaget för 2023 är något bättre än tidigare år, vilket delvis kan bidra till ett mer representativt resultat. Den största anledningen till utsläppsökningen i scope 3 är dock mer och dyrare kontorsutrustning samt att nya IT-program och molntjänster har inhandlats. Dessa kategorier står för en stor andel av de totala utsläppen och beräknas med miljöspendanalys, som helt enkelt ger större utsläpp ju fler kronor som spenderas för varor och tjänster.

Tabell 3. Beräknade växthusgasutsläpp från WRS verksamhet (ton CO₂-ekv).

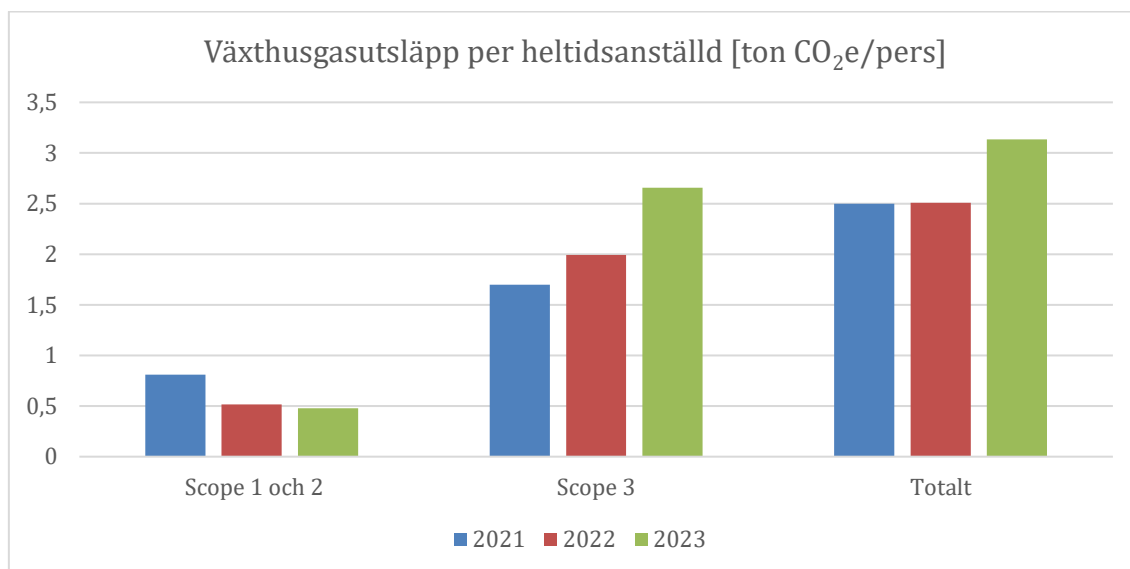
	Scope 1 och 2	Scope 3	Totalt
2021	15	31	46
2022	10	39	49
2023	10	56	66



Figur 2. Växthusgasutsläpp från WRS verksamhet 2021–2023.

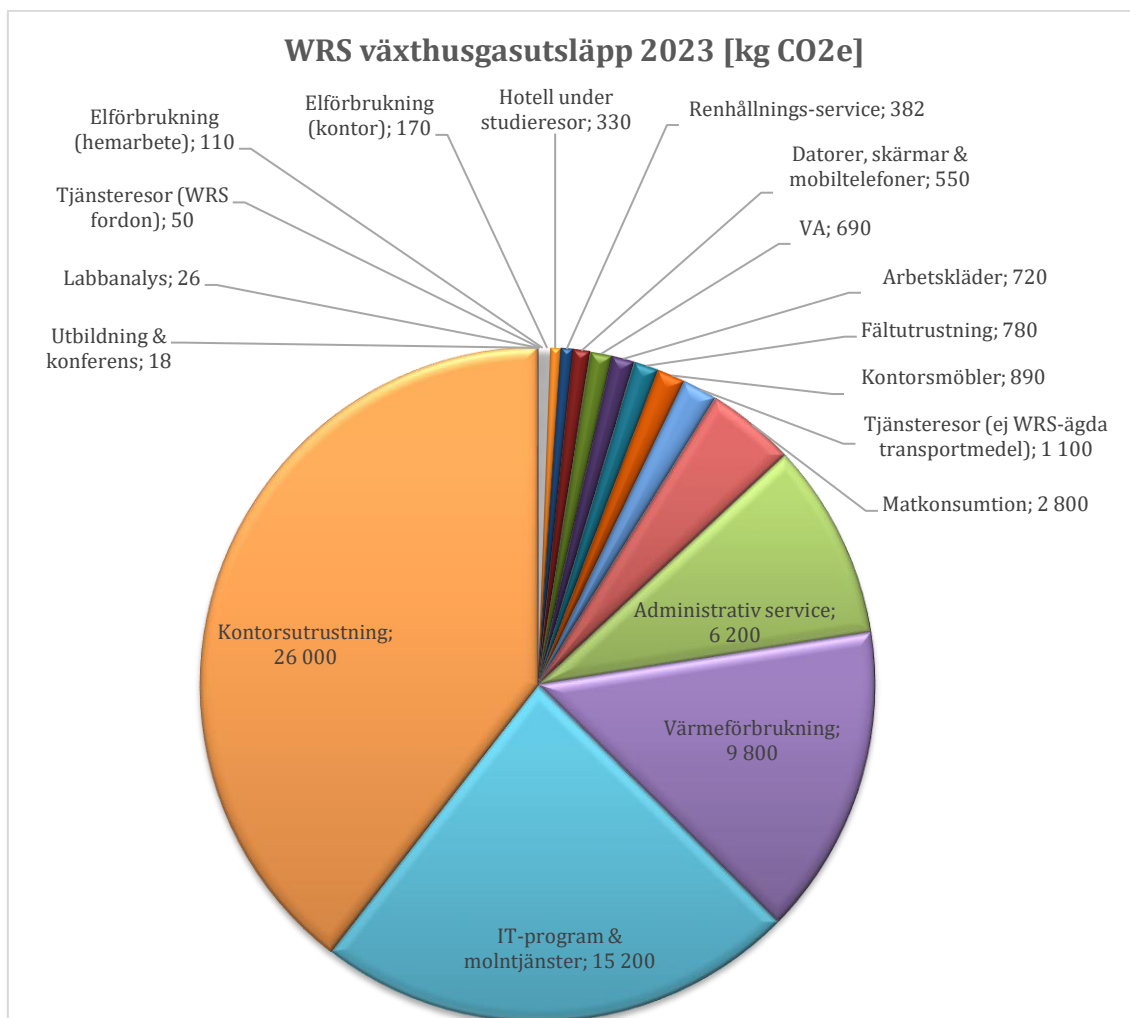
Tabell 4. Beräknade växthusgasutsläpp från WRS verksamhet per heltidsanställd (ton CO₂-ekv/person).

	Scope 1 och 2	Scope 3	Totalt
2021	0,81	1,7	2,5
2022	0,52	2,0	2,5
2023	0,48	2,7	3,1



Figur 3. Växthusgasutsläpp från WRS verksamhet 2021–2023 per heltidsanställd.

Resultatet visar att inköp av kontorsutrustning, däribland småelektronik, ger det största bidraget till växthusgasutsläpp från WRS interna verksamhet (26 ton, motsvarande 40 %), följt av IT-program och molntjänster (15,2 ton, 23 %), värmeförbrukning (9,8 ton, 15 %) och administrativ service så som försäkring, revision och IT-support (6,2 ton, 9 %). Vidare står matkonsumtion för 2,8 ton (4 %), alla tjänsteresor (med fordon både ägda och inte ägda av WRS) för 1,2 ton (2 %) och återstående kategorier tillsammans för resterande 7 % (Figur 4).



Figur 4. Utsläpp av växthusgaser från olika delar av WRS verksamhet och uppströms värdekedja för 2023.

Kontorsutrustning

Vi kan konstatera att kontorsutrustning står för den stora ökningen 2023 jämfört med 2022, upp från 16 till 26 ton. I denna kategori räknas småelektronik in, som har oväntat hög klimatpåverkan enligt schablonvärden med metoden miljöspendanalys. Det ska noteras att just metoden miljöspendanalys är den mest osäkra metoden. Dessutom är just dessa schablonvärden osäkra i sig enligt en känslighetsanalys som har utförts (Johansson, 2022). Det gör att utsläppen i verkligheten kan vara mindre, men också större. Observera att mobiltelefoner, datorer och skärmar inte ingår i den här posten. WRS köper i första hand in begagnade rekonstruerade mobiltelefoner, datorer och skärmar och denna kategori har ett betydligt lägre klimatavtryck (550 kg).

Vi kommer framöver prioritera att minska utsläppen från kategorin kontorsutrustning. Vi behöver i första hand använda och återanvända den utrustning vi har. Vi kommer uppmana medarbetare att dela på utrustning. Skulle vi ändå behöva köpa in ny utrustning kommer vi göra ett mer aktivt val av leverantör och återförsäljare som har ett gediget miljö- och klimatarbete.

IT-program och molntjänster

Den andra kategorin som har ökat jämfört med 2022 är IT-program och molntjänster. Denna kategori beräknas på samma sätt som kategorin kontorsutrustning, alltså med hjälp av schablonvärden och metoden miljöspendanalys. Ökningen beror helt enkelt på att våra

kostnader för sådana program och tjänster har ökat under 2023. Det beror delvis på ökad användning men också på ökade licens- och användningskostnader, alltjämt som samma schablonvärde används. Den reella ökningen av utsläpp är alltså troligen mindre än vad siffrorna anger. Här arbetar vi med att informera medarbetare om att undvika ned- och uppladdning av onödigt stora filer, då data- och serverkraft är den största källan till utsläpp av växthusgaser. På sikt hoppas vi även få bättre data från våra leverantörer om deras verkliga växthusgasutsläpp, exempelvis mätt per användare eller licens.

Kategorier där utsläppen har minskat

Utsläpp från tjänsteresor har minskat totalt med 50 kg, från en redan låg nivå år 2022, till cirka 55 kg CO₂e per heltidsanställd. Det är ett resultat av en sedan lång tid tillbaka gedigen resepolicy som bygger på att vi i första hand reser med kollektiva färdmedel och att när vi använder bil i tjänsten ska de drivas på fossilmått fria drivmedel som miljömärkt el och biogas. Under 2023 undvek vi helt flyget vid tjänsteresor.

Utsläppen från inköp av fältutrustning har minskat betänkligt från 2 900 kg till knappt 800 kg då vi helt enkelt köpt in mindre utrustning och utsläppen från labbanalyser har minskat från 170 till 26 kg. Även utsläppen från värme har minskat något, trots ökad värmanvändning, då emissionsfaktorn från Vattenfalls kraftvärmeverk i Uppsala har minskat.

Utsläpp från elanvändning i lokaler och byggnaden har totalt sett minskat något. Här har vi redan en relativt låg förbrukning och köper endast in el märkt med Bra Miljöval från sol-, vind- och vattenkraft. Vi köper även in el från det vindkraftskooperativ vi är delägare i. Vi har även genomfört åtgärder för energieffektivisering i kontorslokalerna i dialog med vår hyresvärd.

5 Vägen framåt

Det är givetvis tråkigt att summera ett år där det totala beräknade utsläppen ökar från WRS interna verksamhet och värdekedja. Det positiva vi tar med oss är att de utsläpp vi har störst rådighet över, alltså utsläpp inom scope 1 och scope 2, fortsätter att minska räknat per heltidsanställd medarbetare.

Vi ser att vårt åtgärdsarbete framöver kommer att fokusera på:

- ✓ Följa upp den leverantörskontrollen vi har utfört och kontinuerligt ställa krav och eventuellt byta ut de leverantörer och underkonsulter som inte aktivt jobbar med att minska sina klimatutsläpp.
- ✓ Fortsatt ställa krav vid upphandling av nya tjänster och varor.
- ✓ Använda och återanvända kontorsutrustning och minska inköp av ny kontorsutrustning.
- ✓ Arbeta med beteendeförändringar bland medarbetarna på företaget, exempelvis med att minska lagring och överföring av data.
- ✓ Leverera miljömålsdeklarationer i våra projekt och informera kunder om miljö- och klimatkrav de kan ställa vid exempelvis upphandling.
- ✓ Öka fokus i vårt arbete med att åstadkomma åtgärder som inte bara minskar utsläppen men också kan binda kol på lång sikt.

Har du som läser denna rapport förbättringsförslag eller frågor om våra beräkningar eller vill jämföra dina beräkningar med våra så välkomnar vi varmt att du hör av till oss. Vi byter gärna erfarenheter med andra som gör en liknande hållbarhetsresa som oss.

Referenser

- AXFOUNDATION och IMPACTOS, 2022. The Climate Education Tool [internet]. Tillgängligt: <https://www.climateeducationtool.com/cliedu/Home> [Hämtad 2024-11-4].
- JOHANSSON, J. ET AL, 2022. *Miljöspendanalys, kategoriträd och miljöindikatorer process-LCA-metod*. Solna: Upphandlingsmyndigheten.
- NATURVÅRDSVERKET, 2024a. Sveriges utsläpp och upptag av växthusgaser [internet]. Tillgängligt: <https://www.naturvardsverket.se/data-och-statistik/klimat/sveriges-utslapp-och-upptag-av-vaxthusgaser/> [Hämtad 2023-12-13].
- NATURVÅRDSVERKET, 2024b. Sveriges miljömål [internet]. Tillgängligt: <https://www.sverigesmiljomal.se/miljomalen/> [Hämtad 2024-11-4].
- SVENSKA FN-FÖRBUNDET, 2023. Globala målen för hållbar utveckling. *Svenska FN-förbundet*.
- UPPHANDLINGSMYNDIGHETEN, 2023. Hållbarhetskrav för Drivmedel/drivlina | Upphandlingsmyndigheten [internet]. Tillgängligt: <https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/fordon-och-transport/fordon/tunga-fordon/drivmedel/drivlina/avancerad-niva/> [Hämtad 2023-5-10].
- VATTENFALL, 2021a. Så påverkar hemmajobb elräkningen [internet]. Tillgängligt: <https://vattenfallsales-web-prd.azurewebsites.net/fokus/tips-rad/elforbrukningen-okar-vid-hemmajobb/> [Hämtad 2022-12-15].
- VATTENFALL, 2021b. Elens ursprung och miljöpåverkan - Vattenfall [internet]. Tillgängligt: <https://www.vattenfall.se/elavtal/energikallor/elens-ursprung/> [Hämtad 2022-12-15].
- VATTENFALL, 2024. Fjärrvärme i Uppsala | Vattenfall [internet]. Tillgängligt: <https://www.vattenfall.se/foretag/fjarrvarme/sa-fungerar-fjarrvarme/vara-orter/upsala/> [Hämtad 2023-12-14].
- WORLD RESOURCES INSTITUTE och WBCSD, 2013. *Technical Guidance for calculating Scope 3 Emissions (version 1.0)*. https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/Scope3_Calculation_Guidance_0.pdf.
- WWF, 2022. WWF: Sveriges utsläpp bör minska med 21 procent i år [internet]. *Världsnaturfonden WWF*. Tillgängligt: <https://www.wwf.se/pressmeddelande/wwf-sveriges-utslapp-bor-minska-med-21-procent-i-ar-4247916/> [Hämtad 2022-12-20].