



Greenhouse Gas Protocol (Dual Reporting) Report for Avanza

Beräkningsperiod: 2019

Framtagen jan 27, 2020 av *Our Impacts* för U&W

Redovisningsdetaljer

Konsolideringsmodell (Consolidation Approach)

Verksamhetskontroll

Organisatorisk avgränsning

Verksamheten för Avanza

Inkluderat

- Avanza

Inkluderade aktiviteter

- Anställdas egna bilar
- Bilar
- Elförbrukning
- Flygresor
- IT utrustning
- Papper och tryckt material
- Taxi
- Tåg

Kvalitetsgranskare

- Jenny Blomberg - jenny.blomberg@zeromission.se

Innehållsförteckning

Introduktion	4
Kvalitet och tillgänglighet på uppgifter	6
Viktiga antaganden	7
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Avanza	8
Detaljerade resultat	11
Location-based metodiken	11
Market-based metodiken	12
Årlig aktivitetsdata	13
Referenser	14

Introduktion

Klimatberäkningar kvantifierar den totala mängden växthusgaser som produceras direkt och indirekt av ett företags eller en organisations verksamhet. Detta kallas också klimatfotavtryck och är ett viktigt verktyg som förser ert företag med ett underlag för att förstå och hantera er klimatpåverkan .

Klimatberäkningar kvantifierar alla sju växthusgaser enligt Kyotoprotokollet där det är tillämpligt och mäter dem i enheter motsvarande koldioxidekvivalenter, CO₂e¹. De sju växthusgaserna är koldioxid (CO₂), metan (CH₄), lustgas (N₂O), fluorkolväten (HFCs), svavelhexafluorid (SF₆), kvävetrifluorid (NF₃) och perfluorokarboner (PFCs). Den globala uppvärmningspotentialen (GWP) för varje gas illustreras i Tabell 1.

Tabell 1. Global uppvärmningspotential (GWP) av Kyotogaserna (IPCC 2007)

Växthusgas	GWP
Koldioxid (CO ₂)	1
Metan (CH ₄)	25
Lustgas (kväveoxid) (N ₂ O)	298
Fluorkolväten (HFCs)	124 - 14,800
Perfluorokarboner (PFCs)	7,390 - 12,200
Kvävetrifluorid (nitrogen trifluoride) (NF ₃)	17,200
Svavelhexafluorid (SF ₆)	22,800

De här beräkningarna har utförts enligt Greenhouse Gas Protocol: a Corporate Accounting and Reporting Standard, som har tagits fram av World Business Council for Sustainable Development och World Resources Institute's (WBCSD/WRI). Greenhouse Gas (GHG) Protocol är en internationellt vedertagen standard som anses vara nuvarande bästa praxis för att rapportera företags och organisationers utsläpp av växthusgaser. Redovisningen av utsläppen av växthusgaser är uppdelad i tre så kallade scopes definierade av WBCSD/WRI.

Scope 1 omfattar direkta utsläpp av växthusgaser från källor som ägs eller kontrolleras av företaget, så som företagsägda fordon och egenägd energiproduktion.

Scope 2 omfattar växthusgasutsläpp från extern produktion av köpt el, värme och ånga. Eftersom utfärdaren av denna rapport är aktiv på marknader där ursprungsgarantier eller specifika leverantörersdata finns för den köpta energin, rapporteras scope 2 utsläppen enligt både "market-based" och "location-based" metodiken. I location-based metodiken appliceras emissionsfaktorer som representerar den energimix som finns i nätet på platsen där energiförbrukningen sker. Market-based metodiken applicerar istället emissionsfaktorer som representerar den faktiskt inköpta (eller ej inköpta) energin som kan styrkas med ett s.k marknadsinstrument. Marknadsinstrument kan vara olika sorters ursprungsgarantier (GO, REC, etc.), direkta energikontrakt och avtal på leverantörsspecifika emissionsnivåer, som beskriver vilka attribut som energin har. Utfärdaren av denna rapport har intygat att alla marknadsinstrument som använts för beräkningen av market-based utsläpp uppfyller "Scope 2 Quality Criteria", som definieras i GHG Protocols Scope 2 Guidance. I de fall då marknadsinstrumenten ej uppfyller "Scope 2 Quality Criteria", eller i de fall då marknadsinstrument ej har köpts in, har market-based scope 2 utsläpp beräknats utifrån emissionsfaktorer för residualmixen. I de fall då emissionsfaktorer för residualmixen ej finns tillgängliga, har market-based scope 2 utsläpp beräknats utifrån emissionsfaktorer för platsens energimix i nätet, enligt GHG Protocols beräkningshierarki. Detta kan resultera i dubbelräkning mellan användare av energin, eftersom emissionsfaktorn då ej justerats för att särskilja de frivilliga köpen av el och värme med specifika attribut.

Scope 3 omfattar alla andra indirekta utsläpp från sådant som t.ex. avfallshantering, tredjepartsleveranser, tjänsteresor och pendling. Enligt Greenhouse Gas Protocol är det valfritt att rapportera dessa övriga indirekta utsläpp, men eftersom de kan utgöra en stor del av de totala utsläppen så rekommenderar ZeroMission och U&We att de rapporteras i tillämpliga fall.

Klimatberäkningar är ett viktigt verktyg för att bevaka och minska en organisations klimatpåverkan då de gör det möjligt att sätta upp mål för utsläppsminskningar och utforma en handlingsplan. Resultaten av klimatberäkningarna kan också göra det möjligt för organisationer att vara öppna med sin klimatpåverkan genom att redovisa utsläpp av växthusgaser för kunder, aktieägare, medarbetare och andra intressenter. Regelbundna beräkningar gör att kunderna kan följa företagets framsteg över tid och utgör bevis till stöd för miljöprofilering i utåtriktad marknadsföring, som till exempel märkning eller CSR-rapportering. ZeroMissions och U&Wes klimatberäkningar är utformade för att vara transparenta, konsekventa och möjliga att upprepa regelbundet.

¹ Koldioxidekvivalent eller CO₂e är en term för att beskriva olika växthusgaser i en gemensam enhet. När man uttrycker utsläppen av en viss växthusgas i koldioxidekvivalenter anger man hur mycket koldioxid som skulle behöva släppas ut för att ge samma verkan på klimatet. Genom

att uttrycka växthusgasutsläpp i koldioxidekvivalenter kan man enkelt jämföra de enskilda gasernas bidrag till växthuseffekten och addera dem med varandra.

Kvalitet och tillgänglighet på uppgifter

För att kunna tillhandahålla en så korrekt uppskattning som möjligt av en organisations växthusgasutsläpp bör primära (verkliga) data användas när sådana finns som är tillgängliga, aktuella och geografiskt relevanta. Sekundär data i form av uppskattningar, extrapoleringar och branschgenomsnitt kan användas när primära data inte finns tillgängliga. Tabell 2 visar kvaliteten på angivna data för de här beräkningarna, med viktiga antaganden återgivna nedanför.

Översikt av datakvalitet



Location-based

Datakvalitet	ton CO ₂ e/år	%
Verklig	210	92.1
Uppskattad	18	7.87
Totalt	228	100



Market-based

Datakvalitet	ton CO ₂ e/år	%
Verklig	199	88.7
Uppskattad	25.3	11.3
Totalt	224	100

Tabell 2. Datakvalitet och tillgänglighet

Utsläppskälla	Datakvalitet
Tjänsteresor	
Anställdas egna bilar	Verklig
Flygresor	Verklig
Hotellnätter	Ej tillämpbar
Hyrbilar	Ej tillämpbar
Taxi	Verklig
Tåg	Verklig
Företagsägda/leasade fordon	
Bilar	Verklig
El och Värme	
Elförbrukning	Verklig
Kontorsmaterial	
Kaffe och frukt	Ej tillämpbar
Kopieringspapper	Ej tillämpbar
Papper och tryckt material	Uppskattad
Leverantör av servertjänster	

Elförbrukning	Blandad
Fjärrkyla	Ej tillämpbar
Inköpt material	
IT utrustning	Verklig

Viktiga antaganden

Utsläppen har under 2019 ökad då man har lagt till fler aktiviteter i bokslutet. Under 2019 har man adderat inköpt IT utrustning och förbättrat rapportering av tjänsteresor, främst flyg och tåg.

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Avanza

Totala bruttoutsläpp (location-based): 228 ton CO₂e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 224 ton CO₂e

Nyckeltal (KPI:er)

Utsläpp av växthusgaser varierar över tiden och beror ofta på förändringar i organisationen, t.ex. att verksamheten expanderar eller minskar. Därför är det viktigt att använda relativa mått (KPI:er) som tar hänsyn till förändringar över tid. Dessa redovisas i tabellen nedan:

Data	Nyckeltal
353,849 Portföljvärde (MSEK)	6.45e-4 tCO ₂ e per Portföljvärde (MSEK) (Location-Based)
1,193,000 Omsättning (KSEK)	1.91e-4 tCO ₂ e per Omsättning (KSEK) (Location-Based)
429 Antal heltidsanställda	0.532 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
353,849 Portföljvärde (MSEK)	6.34e-4 tCO ₂ e per Portföljvärde (MSEK) (Market-Based)
1,193,000 Omsättning (KSEK)	1.88e-4 tCO ₂ e per Omsättning (KSEK) (Market-Based)
429 Antal heltidsanställda	0.523 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tjänsteresor	65.7	28.8
Företagsägda/leasade fordon	1.02	0.446
El och Värme	14.4	6.31
Kontorsmaterial	12.1	5.31
Leverantör av servertjänster	16	7.01
Inköpt material	119	52.2
Totalt	228	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tjänsteresor	65.7	29.3
Företagsägda/leasade fordon	1.02	0.453
El och Värme	5.68	2.53
Kontorsmaterial	12.1	5.4
Leverantör av servertjänster	20.9	9.31
Inköpt material	119	53
Totalt	224	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (Location-based, ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 2	12.6	5.52
Scope 3	216	94.5
Totalt	228	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (Market-based, ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 2	0.027	0.0121
Scope 3	224	100
Totalt	224	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO ₂ e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO ₂ e/year (Market-Based)
CO ₂	1	88.1	88.1	60.1	60.1
CH ₄	25	0.00458	0.115	2.24e-4	0.00561
N ₂ O	298	0.00161	0.48	9.63e-4	0.287
CO ₂ e	1	139	139	164	164
Totalt			228		224

Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Avanza

Energiförbrukning och utsläpp per emissionsfaktor i Scope 2 Market-based metoden

Scope 2 Market-based energiförbrukning

Scope 2 Market-based utsläpp



Typ av emissionsfaktor	Energi		Market-based utsläpp	
	MWh	%	ton CO ₂ e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	541	100	0.027	100
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	0	0	0	0
Totalt	541	100	0.027	100

Detaljerade resultat

Detaljerad sammanställning per WBCSD/WRI Scope

Location-based metodiken

Utsläppskälla	ton CO ₂ /år	ton CH ₄ /år	ton N ₂ O/år	Totala utsläpp (ton CO ₂ e/år)	%
Scope 2 Total	12.5	0.00194	2.87e-4	12.6	5.52%
El och Värme Total	12.5	0.00194	2.87e-4	12.6	5.52%
Elförbrukning	12.5	0.00194	2.87e-4	12.6	5.52%
Scope 3 Total	75.7	0.00264	0.00132	216	94.5%
El och Värme Total	0.819	1.27e-4	1.89e-5	1.81	0.793%
Elförbrukning: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.819	1.27e-4	1.89e-5	0.828	0.363%
Elförbrukning: Elnät, T&D losses, upstream emissions	0	0	0	0.0554	0.0243%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.927	0.406%
Företagsägda/leasade fordon Total	1.01	5.71e-5	2.05e-5	1.02	0.446%
Bilar	1.01	5.71e-5	2.05e-5	1.02	0.446%
Inköpt material Total	0	0	0	119	52.2%
IT utrustning	0	0	0	119	52.2%
Kontorsmaterial Total	0	0	0	12.1	5.31%
Papper och tryckt material	0	0	0	12.1	5.31%
Leverantör av servertjänster Total	14.7	0.00229	3.4e-4	16	7.01%
Elförbrukning	13.8	0.00215	3.19e-4	14	6.13%
Elförbrukning: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.91	1.42e-4	2.1e-5	0.92	0.403%
Elförbrukning: Elnät, T&D losses, upstream emissions	0	0	0	0.0616	0.027%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	1.03	0.451%
Tjänsteresor Total	59.1	1.67e-4	9.42e-4	65.7	28.8%
Anställdas egna bilar	0.167	0	0	0.167	0.0733%
Flygresor	58.2	1.56e-4	9.21e-4	58.5	25.6%
Flygresor: Flights, long-haul, economy, upstream emissions	0	0	0	4.03	1.77%
Flygresor: Flights, medium-haul, economy, upstream emissions	0	0	0	2	0.875%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0614	0.0269%
Taxi	0.597	1.12e-6	1.74e-5	0.603	0.264%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.143	0.0625%
Tåg	0.142	1.04e-5	3.6e-6	0.154	0.0674%
Tåg: Tåg, rikståg, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0277	0.0121%
Totalt	88.1	0.00458	0.00161	228	100%

Market-based metodiken

Utsläppskälla	ton CO ₂ /år	ton CH ₄ /år	ton N ₂ O/år	Totala utsläpp (ton CO ₂ e/år)	%
Scope 2 Total	0	0	0	0.027	0.0121%
El och Värme Total	0	0	0	0.027	0.0121%
Elförbrukning	0	0	0	0.027	0.0121%
Scope 3 Total	60.1	2.24e-4	9.63e-4	224	100%
El och Värme Total	0	0	0	5.65	2.52%
Elförbrukning: MBI Upstream Emissions	0	0	0	5.65	2.52%
Företagsägda/leasade fordon Total	1.01	5.71e-5	2.05e-5	1.02	0.453%
Bilar	1.01	5.71e-5	2.05e-5	1.02	0.453%
Inköpt material Total	0	0	0	119	53%
IT utrustning	0	0	0	119	53%
Kontorsmaterial Total	0	0	0	12.1	5.4%
Papper och tryckt material	0	0	0	12.1	5.4%
Leverantör av servertjänster Total	0	0	0	20.9	9.31%
Elförbrukning	0	0	0	9.78	4.36%
Elförbrukning: MBI Upstream Emissions	0	0	0	11.1	4.95%
Tjänsteresor Total	59.1	1.67e-4	9.42e-4	65.7	29.3%
Anställdas egna bilar	0.167	0	0	0.167	0.0746%
Flygresor	58.2	1.56e-4	9.21e-4	58.5	26.1%
Flygresor: Flights, long-haul, economy, upstream emissions	0	0	0	4.03	1.8%
Flygresor: Flights, medium-haul, economy, upstream emissions	0	0	0	2	0.89%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0614	0.0274%
Taxi	0.597	1.12e-6	1.74e-5	0.603	0.269%
Taxi: Taxi, uppströmsemmissioner	0	0	0	0.143	0.0636%
Tåg	0.142	1.04e-5	3.6e-6	0.154	0.0686%
Tåg: Tåg, rikståg, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0277	0.0123%
Totalt	60.1	2.24e-4	9.63e-4	224	100%

Årlig aktivitetsdata

Utsläppskälla	Värde	Enhet
El och Värme		
Elförbrukning		
Elförbrukning (Nordic Market)	541	MWh
Företagsägda/leasade fordon		
Bilar		
Bil, liten (okänt bränsle)	6,800	km
Inköpt material		
IT utrustning		
Totala CO2e utsläpp	119	ton
Kontorsmaterial		
Papper och tryckt material		
Kopieringspapper (från Sverige)	98,120	kg
Leverantör av servertjänster		
Elförbrukning		
Elförbrukning (Nordic Market)	600,769	kWh
Tjänsteresor		
Anställdas egna bilar		
Average new swedish car	1,360	km
Flygresor		
Korta sträckor (RFI 2)	2,201	pass.km
Långa sträckor, ekonomiklass (RFI 2)	245,560	pass.km
Mellanlånga sträckor, ekonomiklass (RFI 2)	116,987	pass.km
Taxi		
Normalstor taxi	78,816	SEK
Tåg		
Nationellt tåg (utanför Sverige)	3,248	pass.km
SJ	40,576	pass.km

Referenser

IPCC (2006). Revised IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Reference Manual. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge.

Client-supplied market-based instrument emission factor

Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2018). 2018 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.

Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2019). 2019 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.

IEA (2019). Statistics. <http://www.iea.org/stats/index.asp>.

Numbeo (2015). Taxi Fares in Stockholm. http://www.numbeo.com/taxi-fare/city_result.jsp?country=Sweden&city=Stockholm

Paper Profiles (2019). Paper Profiles database. Updated September 2019. Available at: <http://www.paperprofile.com/>.

SJ (2017). SJ Sustainability Report 2016.

Trafikverket (2018). Minskade utsläpp men snabbare takt krävs för att nå klimatmål.