



# Greenhouse Gas Protocol (Dual Reporting) Report for Avanza

Beräkningsperiod: 2020

Framtagen jan 28, 2021 av *Our Impacts* för *Our Impacts*

# Redovisningsdetaljer

## Konsolideringsmodell (Consolidation Approach)

Verksamhetskontroll

## Organisatorisk avgränsning

Verksamheten för Avanza

### Inkluderat

- Avanza

### Inkluderade aktiviteter

- Anställdas egna bilar
- Bilar
- Cykel
- Elförbrukning
- Flygresor
- IT utrustning
- Kaffe och frukt
- Kopieringspapper
- Taxi
- Tåg

### Kvalitetsgranskare

- Jenny Blomberg - [jenny.blomberg@zeromission.se](mailto:jenny.blomberg@zeromission.se)

# Innehållsförteckning

Introduktion	4
Kvalitet och tillgänglighet på uppgifter	6
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, CO<sub>2</sub>e<sup>1</sup>. De sju växthusgaserna är koldioxid (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), lustgas (N<sub>2</sub>O), fluorkolväten (HFCs), svavelhexafluorid (SF<sub>6</sub>), kvävetrifluorid (NF<sub>3</sub>) 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 <sub>2</sub> )	1
Metan (CH <sub>4</sub> )	25
Lustgas (kväveoxid) (N <sub>2</sub> O)	298
Fluorkolväten (HFCs)	124 - 14,800
Perfluorokarboner (PFCs)	7,390 - 12,200
Kvävetrifluorid (nitrogen trifluoride) (NF <sub>3</sub> )	17,200
Svavelhexafluorid (SF <sub>6</sub> )	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 marknadsinstrumentet 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.

<sup>1</sup> Koldioxidekvivalent eller CO<sub>2</sub>e 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 <sub>2</sub> e/år	%
Verklig	52.8	18.8
Uppskattad	228	81.2
<b>Totalt</b>	<b>281</b>	<b>100</b>



#### Market-based

Datakvalitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Verklig	40.4	15.4
Uppskattad	222	84.6
<b>Totalt</b>	<b>263</b>	<b>100</b>

Tabell 2. Datakvalitet och tillgänglighet

Utsläppskälla	Datakvalitet
<b>Tjänsteresor</b>	
Anställdas egna bilar	Verklig
Flygresor	Verklig
Hotellnätter	Ej tillämpbar
Hyrbilar	Ej tillämpbar
Taxi	Verklig
Tåg	Verklig
<b>Tredjepartsleveranser</b>	
Bilar	Verklig
Cykel	Verklig
Postservice	Okänd
Skåpbilar	Ej tillämpbar
<b>Företagsägda/leasade fordon</b>	
Bilar	Verklig
<b>El och Värme</b>	
Elförbrukning	Verklig

Hemarbetare	Ej tillämpbar
<b>Kontorsmaterial</b>	
Kaffe och frukt	Blandad
Kontorsmaterial	Ej tillämpbar
Kopieringspapper	Verklig
Papper och tryckt material	Ej tillämpbar
<b>Leverantör av servertjänster</b>	
Elförbrukning	Blandad
Fjärrkyla	Ej tillämpbar
<b>Avfall</b>	
Avfall till deponi - behandling	Ej tillämpbar
Avfall till förbränning - behandling	Ej tillämpbar
Farlig avfall - behandling	Okänd
Komposterat avfall - behandling	Ej tillämpbar
Vägfrakt, delad lastbil	Ej tillämpbar
Återvunnet avfall - behandling	Ej tillämpbar
<b>Inköpt material</b>	
IT utrustning	Uppskattad

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Avanza

## Totala bruttoutsläpp (location-based): 281 ton CO<sub>2</sub>e

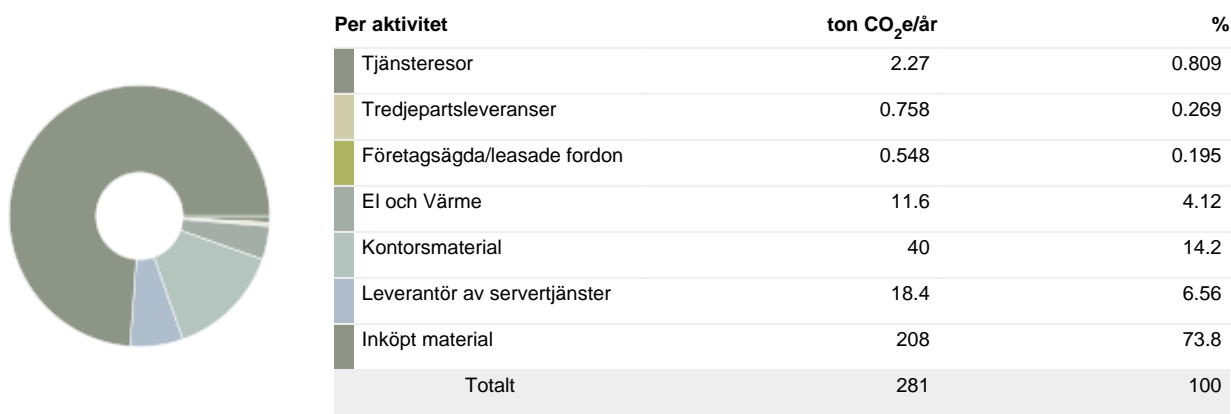
## Totala bruttoutsläpp (market-based): 263 ton CO<sub>2</sub>e

### Nyckeltal (KPI:er)

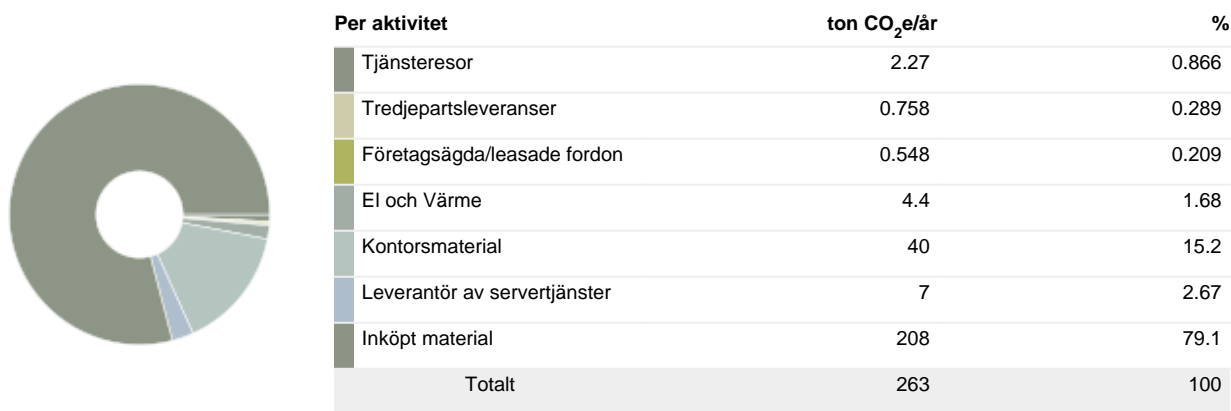
Utsläpp av växthusgaser varierar över tiden och beror ofta på förändringar i organisationen, t.ex. att verksamheten expanderar eller minskar. Därför är det viktigt att använda relativa mått (KPI:er) som tar hänsyn till förändringar över tid. Dessa redovisas i tabellen nedan:

Data	Nyckeltal
478 Antal heltidsanställda	0.588 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
489,114 Portföljvärde (MSEK)	5.75e-4 tCO <sub>2</sub> e per Portföljvärde (MSEK) (Location-Based)
2,349,000 Omsättning (KSEK)	1.2e-4 tCO <sub>2</sub> e per Omsättning (KSEK) (Location-Based)
478 Antal heltidsanställda	0.549 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
489,114 Portföljvärde (MSEK)	5.37e-4 tCO <sub>2</sub> e per Portföljvärde (MSEK) (Market-Based)
2,349,000 Omsättning (KSEK)	1.12e-4 tCO <sub>2</sub> e per Omsättning (KSEK) (Market-Based)

### Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO<sub>2</sub>e)



### Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO<sub>2</sub>e)



### Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (Location-based, ton CO<sub>2</sub>e)





Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 2	10.2	3.63
Scope 3	271	96.4
<b>Totalt</b>	<b>281</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (Market-based, ton CO<sub>2</sub>e)



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 2	0.0219	0.00834
Scope 3	263	100
<b>Totalt</b>	<b>263</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO <sub>2</sub> e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO <sub>2</sub> e/year (Market-Based)
CO <sub>2</sub>	1	50.2	50.2	22.4	22.4
CH <sub>4</sub>	25	0.0044	0.11	6.33e-5	0.00158
N <sub>2</sub> O	298	7.07e-4	0.211	6.46e-5	0.0193
CO <sub>2</sub> e	1	231	231	240	240
		<b>Totalt</b>	<b>281</b>		<b>263</b>

# 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 <sub>2</sub> e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	438	100	0.0219	100
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	0	0	0	0
<b>Totalt</b>	<b>438</b>	<b>100</b>	<b>0.0219</b>	<b>100</b>

# Detaljerade resultat

## Detaljerad sammanställning per WBCSD/WRI Scope

### Location-based metodiken

Utsläppskälla	ton CO <sub>2</sub> /år	ton CH <sub>4</sub> /år	ton N <sub>2</sub> O/år	Totala utsläpp (ton CO <sub>2</sub> e/år)	%
<b>Scope 2 Total</b>	<b>10.1</b>	<b>0.00157</b>	<b>2.33e-4</b>	<b>10.2</b>	<b>3.63%</b>
El och Värme Total	10.1	0.00157	2.33e-4	10.2	3.63%
Elförbrukning	10.1	0.00157	2.33e-4	10.2	3.63%
<b>Scope 3 Total</b>	<b>40.2</b>	<b>0.00283</b>	<b>4.74e-4</b>	<b>271</b>	<b>96.4%</b>
El och Värme Total	0.664	1.03e-4	1.53e-5	1.4	0.498%
Elförbrukning: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.664	1.03e-4	1.53e-5	0.671	0.239%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0462	0.0164%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.684	0.243%
Företagsägda/leasade fordon Total	0.544	2.05e-5	1.17e-5	0.548	0.195%
Bilar	0.544	2.05e-5	1.17e-5	0.548	0.195%
Inköpt material Total	0	0	0	208	73.8%
IT utrustning	0	0	0	208	73.8%
Kontorsmaterial Total	19.1	0	0	40	14.2%
Kaffe och frukt	0	0	0	20.9	7.44%
Kopieringspapper	19.1	0	0	19.1	6.78%
Leverantör av servertjänster Total	17.1	0.00266	3.95e-4	18.4	6.56%
Elförbrukning	16	0.0025	3.7e-4	16.2	5.77%
Elförbrukning: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	1.06	1.64e-4	2.44e-5	1.07	0.38%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0734	0.0261%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	1.09	0.387%
Tjänsteresor Total	2.04	1.45e-5	3.67e-5	2.27	0.809%
Anställdas egna bilar	0.189	7.1e-6	4.06e-6	0.19	0.0676%
Flygresor	1.6	6.94e-6	2.55e-5	1.61	0.573%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0436	0.0155%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0244	0.00866%
Flygresor: Flyg, långdistans, genomsnitt, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0997	0.0354%
Taxi	0.245	4.6e-7	7.14e-6	0.247	0.0879%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.0585	0.0208%
Tåg	0	0	0	3.3e-4	1.18e-4%
Tredjepartsleveranser Total	0.752	2.83e-5	1.62e-5	0.758	0.269%

Bilar	0.752	2.83e-5	1.62e-5	0.758	0.269%
Cykel	0	0	0	0	0%
<b>Totalt</b>	<b>50.2</b>	<b>0.0044</b>	<b>7.07e-4</b>	<b>281</b>	<b>100%</b>

### Market-based metodiken

Utsläppskälla	ton CO <sub>2</sub> /år	ton CH <sub>4</sub> /år	ton N <sub>2</sub> O/år	Totala utsläpp (ton CO <sub>2</sub> e/år)	%
<b>Scope 2 Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0219</b>	<b>0.00834%</b>
El och Värme Total	0	0	0	0.0219	0.00834%
Elförbrukning	0	0	0	0.0219	0.00834%
<b>Scope 3 Total</b>	<b>22.4</b>	<b>6.33e-5</b>	<b>6.46e-5</b>	<b>263</b>	<b>100%</b>
El och Värme Total	0	0	0	4.38	1.67%
Elförbrukning: MBI Upstream Emissions	0	0	0	4.38	1.67%
Företagsägda/leasade fordon Total	0.544	2.05e-5	1.17e-5	0.548	0.209%
Bilar	0.544	2.05e-5	1.17e-5	0.548	0.209%
Inköpt material Total	0	0	0	208	79.1%
IT utrustning	0	0	0	208	79.1%
Kontorsmaterial Total	19.1	0	0	40	15.2%
Kaffe och frukt	0	0	0	20.9	7.96%
Kopieringspapper	19.1	0	0	19.1	7.26%
Leverantör av servertjänster Total	0	0	0	7	2.67%
Elförbrukning	0	0	0	0.0348	0.0133%
Elförbrukning: MBI Upstream Emissions	0	0	0	6.97	2.65%
Tjänsteresor Total	2.04	1.45e-5	3.67e-5	2.27	0.866%
Anställdas egna bilar	0.189	7.1e-6	4.06e-6	0.19	0.0724%
Flygresor	1.6	6.94e-6	2.55e-5	1.61	0.614%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0436	0.0166%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0244	0.00928%
Flygresor: Flyg, långdistans, genomsnitt, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0997	0.038%
Taxi	0.245	4.6e-7	7.14e-6	0.247	0.0942%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.0585	0.0223%
Tåg	0	0	0	3.3e-4	1.26e-4%
Tredjepartsleveranser Total	0.752	2.83e-5	1.62e-5	0.758	0.289%
Bilar	0.752	2.83e-5	1.62e-5	0.758	0.289%
Cykel	0	0	0	0	0%
<b>Totalt</b>	<b>22.4</b>	<b>6.33e-5</b>	<b>6.46e-5</b>	<b>263</b>	<b>100%</b>

# Årlig aktivitetsdata

Utsläppskälla	Värde	Enhet
<b>El och Värme</b>		
Elförbrukning		
Elförbrukning (Nordic Market)	438,059	kWh
<b>Företagsägda/leasade fordon</b>		
Bilar		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	3,200	km
<b>Inköpt material</b>		
IT utrustning		
Totala CO2e utsläpp	208	ton
<b>Kontorsmaterial</b>		
Kaffe och frukt		
Blandad Frukt	11,383	kg
Coffee and tea	1,682	kg
Kopieringspapper		
Kopieringspapper (Sverige)	92,520	kg
<b>Leverantör av servertjänster</b>		
Elförbrukning		
Elförbrukning (Nordic Market)	696,773	kWh
<b>Tjänsteresor</b>		
Anställdas egna bilar		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	1,109	km
Flygresor		
Korta sträckor (RFI 2)	911	pass.km
Långa sträckor (RFI 2), genomsnittlig klass	4,769	pass.km
Mellanlånga sträckor (RFI 2), genomsnittlig klass	2,560	pass.km
Taxi		
Normalstor taxi	32,338	SEK
Tåg		
SJ	1,322	pass.km
<b>Tredjepartsleveranser</b>		
Bilar		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	4,420	km
Cykel		
Cykel	143	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 (2020). 2020 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.

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

MatKlimat listan v.1.1 (2014), p.10. <https://pub.epsilon.slu.se/11671/>.

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

SJ (2017). SJ Sustainability Report 2016.

provided by Antalis Paper Merchant