



Greenhouse Gas Protocol (Dual Reporting) Report for Bluestep Bank

Beräkningsperiod: 2019

Produced on feb 26, 2021 by *Our Impacts*

Redovisningsdetaljer

Konsolideringsmodell (Consolidation Approach)

Verksamhetskontroll

Organisatorisk avgränsning

Verksamheten för Bluestep Bank

Inkluderat

- Bluestep Bank
- Sverige
- Helsingborg
- Stockholm
- Norway
- Oslo

Inkluderade aktiviteter

- Anställdas egna bilar
- Avfall till förbränning - behandling
- Bilar
- Buss
- Elkonsumtion
- Fjärrkyla
- Fjärrvärme
- Flygresor
- Färja
- Gå och cykla
- Hotellnätter
- IT utrustning
- Motorcykel
- Papper och tryckt material
- Taxi
- Tåg
- Vattenförbrukning
- Vägfrakt, delad lastbil

Kvalitetsgranskare

- Amanda Möttönen - amanda.mottonen@uandwe.se

Innehållsförteckning

Introduktion	4
Kvalitet och tillgänglighet på uppgifter	6
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Bluestep Bank	8
Detaljerade resultat	11
Location-based metodiken	11
Market-based metodiken	12
Sammanställning per enhet	14
Location-based metodiken	14
Market-based metodiken	15
Årlig aktivitetsdata	16
Referenser	18
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Sverige	19
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Helsingborg	22
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm	25
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Norway	28
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Oslo	31

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 2013, utan climate-carbon feedback)

Växthusgas	GWP
Koldioxid (CO ₂)	1
Metan (CH ₄)	28
Lustgas (kväveoxid) (N ₂ O)	265
Fluorkolväten (HFCs)	1 - 12,400
Perfluorokarboner (PFCs)	1 - 11,100
Kvävetrifluorid (nitrogen trifluoride) (NF ₃)	16,100
Svavelhexafluorid (SF ₆)	23,500

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.

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	343	91.7
Uppskattad	31.1	8.29
Totalt	375	100



Market-based

Datakvalitet	ton CO ₂ e/år	%
Verklig	386	93
Uppskattad	29.2	7.03
Totalt	415	100

Tabell 2. Datakvalitet och tillgänglighet

Utsläppskälla	Datakvalitet
Lokaler eller område	
Avfall till förbränning - behandling	Uppskattad
Elkonsumtion	Blandad
Fjärrkyla	Blandad
Fjärrvärme	Blandad
Home working	Ej tillämpbar
Vattenförbrukning	Uppskattad
Vägfrakt, delad lastbil	Verklig
Återvunnet avfall - behandling	Ej tillämpbar
Tjänsteresor	
Anställdas egna bilar	Blandad
Flygresor	Blandad
Hotellnätter	Verklig
Hyrbilar	Ej tillämpbar
Taxi	Blandad
Tåg	Blandad

Företagsägda/leasade fordon	
Bilar	Verklig
Kontorsmaterial	
IT utrustning	Verklig
Papper och tryckt material	Blandad
Pendlingsresor	
Anställdas egna bilar	Verklig
Buss	Verklig
Färja	Verklig
Gå och cykla	Verklig
Motorcykel	Verklig
Tåg	Verklig

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Bluestep Bank

Totala bruttoutsläpp (location-based): 375 ton CO₂e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 415 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
298 Antal heltidsanställda	1.26 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
16,487 Kreditvolym (MSEK)	0.0227 tCO ₂ e per Kreditvolym (MSEK) (Location-Based)
5,819,013 Total försäljning (KSEK)	6.44e-5 tCO ₂ e per Total försäljning (KSEK) (Location-Based)
3,280 Golvyta (kvadratmeter)	0.114 tCO ₂ e per Kvadratmeter (Location-Based)
298 Antal heltidsanställda	1.39 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
16,487 Kreditvolym (MSEK)	0.0251 tCO ₂ e per Kreditvolym (MSEK) (Market-Based)
5,819,013 Total försäljning (KSEK)	7.13e-5 tCO ₂ e per Total försäljning (KSEK) (Market-Based)
3,280 Golvyta (kvadratmeter)	0.126 tCO ₂ e per Kvadratmeter (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	37.9	10.1
Tjänsteresor	55.3	14.8
Företagsägda/leasade fordon	7.58	2.03
Kontorsmaterial	25.2	6.74
Pendlingsresor	248	66.3
Totalt	375	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	78	18.8
Tjänsteresor	55.3	13.3
Företagsägda/leasade fordon	7.58	1.83
Kontorsmaterial	25.2	6.08
Pendlingsresor	248	59.9
Totalt	415	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	6.11	1.63
Scope 2	36.1	9.65
Scope 3	332	88.7
Totalt	375	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	6.11	1.47
Scope 2	75.2	18.1
Scope 3	333	80.4
Totalt	415	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	299	299	338	338
CH ₄	28	0.00625	0.175	0.00564	0.158
N ₂ O	265	0.00402	1.07	0.00393	1.04
CO ₂ e	1	74.6	74.6	75.9	75.9
		Totalt	375		415

Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Bluestep Bank

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	128	24	0.0192	0.0255
Residualmixfaktorer	112	21	43.2	57.4
Location-based standardfaktorer	293	55	32	42.6
Totalt	534	100	75.2	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 1 Total	6.06	4.19e-6	1.85e-4	6.11	1.63%
Företagsägda/leasade fordon Total	6.06	4.19e-6	1.85e-4	6.11	1.63%
Bilar	6.06	4.19e-6	1.85e-4	6.11	1.63%
Scope 2 Total	4.09	5.87e-4	8.66e-5	36.1	9.65%
Lokaler eller område Total	4.09	5.87e-4	8.66e-5	36.1	9.65%
Elkonsumtion	4.07	5.87e-4	8.66e-5	4.1	1.1%
Fjärrkyla	0	0	0	0.494	0.132%
Fjärrkyla: District cooling (Stockholm Exergi), upstream emissions	0.0269	0	0	0.0269	0.00719%
Fjärrvärme	0	0	0	31.5	8.41%
Scope 3 Total	288	0.00566	0.00375	332	88.7%
Företagsägda/leasade fordon Total	0	0	0	1.47	0.393%
Bilar: Stor dieselbil, uppströmsemissioner	0	0	0	1.47	0.393%
Kontorsmaterial Total	0	0	0	25.2	6.74%
IT utrustning	0	0	0	20.9	5.59%
Papper och tryckt material	0	0	0	4.29	1.14%
Lokaler eller område Total	0.288	3.93e-5	6.38e-6	1.76	0.47%
Avfall till förbränning - behandling	0	0	0	0	0%
Elkonsumtion: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.273	3.92e-5	5.77e-6	0.276	0.0737%
Elkonsumtion: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0283	0.00756%
Elkonsumtion: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.389	0.104%
Fjärrvärme: District Heating, Stockholm Exergi AB, Stockholm, upstream emissions	0	0	0	0.422	0.113%
Fjärrvärme: District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg, upstream emissions	0	0	0	0.23	0.0615%
Vattenförbrukning	0	0	0	0.395	0.106%
Vägfrakt, delad lastbil	0.015	1.33e-7	6.1e-7	0.0152	0.00405%
Vägfrakt, delad lastbil: Road freight, rigid HGV (>17t) average load, upstream emissions	0	0	0	0.00364	9.71e-4%
Pendlingsresor Total	234	0.00356	0.00223	248	66.3%
Anställdas egna bilar	173	0.00176	0.00101	174	46.4%
Buss	51	2.61e-4	0.00103	51.2	13.7%
Buss: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	12.4	3.3%
Färja	0.152	1.86e-6	6.95e-6	0.154	0.0411%

Gå och cykla	0	0	0	0	0%
Motorcykel	0.752	5.28e-4	1.38e-5	0.771	0.206%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	0.198	0.0529%
Tåg	7.98	9.36e-4	1.57e-4	8.05	2.15%
Tåg: Tunnelbana, uppströms utsläpp	0.974	6.62e-5	8.6e-6	2.09	0.558%
Tjänsteresor Total	54.1	0.00206	0.00152	55.3	14.8%
Anställdas egna bilar	0.208	8.84e-7	5.05e-7	0.208	0.0557%
Flygresor	44	0.00149	0.0014	44.5	11.9%
Hotellnätter	6.6	5.54e-4	2.22e-5	6.62	1.77%
Taxi	3.02	3.52e-6	9.22e-5	3.04	0.812%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.738	0.197%
Tåg	0.236	1.55e-5	6.28e-6	0.243	0.0648%
Tåg: Tåg, rikståg, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0468	0.0125%
Totalt	299	0.00625	0.00402	375	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 1 Total	6.06	4.19e-6	1.85e-4	6.11	1.47%
Företagsägda/leasade fordon Total	6.06	4.19e-6	1.85e-4	6.11	1.47%
Bilar	6.06	4.19e-6	1.85e-4	6.11	1.47%
Scope 2 Total	43.2	0	0	75.2	18.1%
Lokaler eller område Total	43.2	0	0	75.2	18.1%
Elkonsumtion	43.2	0	0	43.2	10.4%
Fjärrkyla	0	0	0	0.494	0.119%
Fjärrkyla: District cooling (Stockholm Exergi), upstream emissions	0.0269	0	0	0.0269	0.0065%
Fjärrvärme	0	0	0	31.5	7.6%
Scope 3 Total	288	0.00563	0.00375	333	80.4%
Företagsägda/leasade fordon Total	0	0	0	1.47	0.355%
Bilar: Stor dieselbil, uppströmsemissioner	0	0	0	1.47	0.355%
Kontorsmaterial Total	0	0	0	25.2	6.08%
IT utrustning	0	0	0	20.9	5.05%
Papper och tryckt material	0	0	0	4.29	1.03%
Lokaler eller område Total	0.094	9.04e-6	1.89e-6	2.81	0.678%
Avfall till förbränning - behandling	0	0	0	0	0%
Elkonsumtion: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.079	8.91e-6	1.28e-6	0.0796	0.0192%
Elkonsumtion: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0148	0.00357%

Elkonsumtion: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.189	0.0456%
Elkonsumtion: MBI Upstream Emissions	0	0	0	1.46	0.353%
Fjärrvärme: District Heating, Stockholm Exergi AB, Stockholm, upstream emissions	0	0	0	0.422	0.102%
Fjärrvärme: District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg, upstream emissions	0	0	0	0.23	0.0555%
Vattenförbrukning	0	0	0	0.395	0.0953%
Vägfrakt, delad lastbil	0.015	1.33e-7	6.1e-7	0.0152	0.00366%
Vägfrakt, delad lastbil: Road freight, rigid HGV (>17t) average load, upstream emissions	0	0	0	0.00364	8.77e-4%
Pendlingsresor Total	234	0.00356	0.00223	248	59.9%
Anställdas egna bilar	173	0.00176	0.00101	174	41.9%
Buss	51	2.61e-4	0.00103	51.2	12.4%
Buss: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	12.4	2.98%
Färja	0.152	1.86e-6	6.95e-6	0.154	0.0371%
Gå och cykla	0	0	0	0	0%
Motorcykel	0.752	5.28e-4	1.38e-5	0.771	0.186%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	0.198	0.0478%
Tåg	7.98	9.36e-4	1.57e-4	8.05	1.94%
Tåg: Tunnelbana, uppströms utsläpp	0.974	6.62e-5	8.6e-6	2.09	0.504%
Tjänsteresor Total	54.1	0.00206	0.00152	55.3	13.3%
Anställdas egna bilar	0.208	8.84e-7	5.05e-7	0.208	0.0503%
Flygresor	44	0.00149	0.0014	44.5	10.7%
Hotellnätter	6.6	5.54e-4	2.22e-5	6.62	1.6%
Taxi	3.02	3.52e-6	9.22e-5	3.04	0.733%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.738	0.178%
Tåg	0.236	1.55e-5	6.28e-6	0.243	0.0585%
Tåg: Tåg, rikståg, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0468	0.0113%
Totalt	338	0.00564	0.00393	415	100%

Sammanställning per enhet

Location-based metodiken

Enhet	ton CO ₂ e/år	HTE	ton CO ₂ e
Bluestep Bank	375	298	1.26
Sverige	243	226	1.07
Helsingborg	29.3	-	-
Stockholm	214	-	-
Norway	132	72	1.83
Oslo	132	-	-

Market-based metodiken

Enhet	ton CO ₂ e/år	HTE	ton CO ₂ e
Bluestep Bank	415	298	1.39
Sverige	248	226	1.1
Helsingborg	35.9	-	-
Stockholm	212	-	-
Norway	167	72	2.32
Oslo	167	-	-

Årlig aktivitetsdata

Utsläppskälla	Värde	Enhet
Företagsägda/leasade fordon		
Bilar		
Stor dieseldriven bil	29,960	km
Kontorsmaterial		
IT utrustning		
Totala CO2e utsläpp	20.9	ton
Papper och tryckt material		
Kopieringspapper (från Europa)	634	kg
Kopieringspapper (från Sverige)	2,099	kg
Trycksaker (från Europa)	175	kg
Trycksaker (från Sverige)	17,277	kg
Lokaler eller område		
Avfall till förbränning - behandling		
Förbränning av avfall, med energiutvinning	2,230	kg
Elkonsumtion		
Elförbrukning (Nordic Market)	21,014	kWh
Elintensitet, kontor (nationellt genomsnitt)	503	m2
Elkonsumtion	128,326	kWh
Fjärrkyla		
District cooling (Stockholm Exergi), Stockholm	26,938	kWh
District cooling, Öresundskraft	6,960	kWh
Fjärrvärme		
District Heating, Stockholm Exergi AB, Stockholm	101,538	kWh
District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg	580	m2
Fjärrvärme (standard)	503	m2
Vattenförbrukning		
Vattenförbrukning	2,274	m3
Vägfrakt, delad lastbil		
Tung lastbil utan släp (>17 ton) genomsnittlig last	83	tonne.km
Pendlingsresor		
Anställdas egna bilar		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	275,750	km
Genomsnittlig svensk bil (hela flottan)	865,550	km
Buss		
Stadsbuss	652,687	pass.km
Färja		
Genomsnittlig färjepassagerare	1,366	pass.km
Gå och cykla		
Cykel	75,437	km

Till fots	39,040	km
Motorcykel		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	6,477	km
Tåg		
Tunnelbana	1,211,198	pass.km
Tjänsteresor		
Anställdas egna bilar		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	138	km
Genomsnittlig svensk bil (hela flottan)	1,266	km
Flygresor		
Korta sträckor	337,839	pass.km
Mellanlånga sträckor, genomsnittlig klass	10,276	pass.km
Hotellnätter		
Hotellnätter	408	natt
Taxi		
Hybridbil taxi	226	km
Normalstor taxi	14,817	km
Tåg		
Intercity/National train	6,458	pass.km
SJ	18,715	pass.km

Referenser

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

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

AIB (2020). European Residual Mixes 2019. Version 1.0, 2020-05-29. Association of Issuing Bodies.

BEIS (2020). UK Government conversion factors for greenhouse gas reporting. Department for Business, Energy and Industrial Strategy, London.

CIBSE (2012). Energy Efficiency in Buildings, Guide F. The Chartered Institution of Building Services Engineers.

Client-supplied market-based instrument emission factor

Defra/DECC (2011). Guidelines to Defra/DECC's GHG conversion factors for company reporting. Department of Environment Food and Rural Affairs/Department for Energy and Climate Change, London.

Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2020). 2020 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.

Econometrica 2010. Internal Paper Profiles Database.

Energi Företagen (2020) Lokala miljävärden 2019. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>

Energimyndigheten (2018). Energy statistics for non-residential premises 2017.

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

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

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

NTM (2017). NTMCalc Advanced 4.0. Environmental performance report.

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

SEPA (2020). Emissionsfaktorer och värmevärden 2020. Swedish Environmental Protection Agency.

SJ (2019). SJ Sustainability Report 2018.

Stockholm Exergi (2020). Miljönyckeltal. <https://www.stockholmexergi.se/om-stockholm-exergi/miljo-och-hallbarhet/hallbarhetsrapporter/>

Swedish Energy Markets Inspectorate (2020). <https://www.ei.se/sv/for-energiforetag/el/ursprungsmarkning-av-el/>

The Chartered Institution of Building Services Engineers (2012). Energy efficiency in buildings, CIBSE Guide F.

The Swedish Institute for Food and Biotechnology (SIK) (2004). Jämförelse av dricksvatten - översiktlig livscykelanalys (LCA).

Trafikverket (2020). Minskade utsläpp men snabbare takt krävs för att nå klimatmål

WBCSD/WRI (2015). The Greenhouse Gas Protocol. A Corporate Accounting and Reporting Standard.

hanchor5. Accessed August 2020

Öresundskraft (2020). Hållbarhetsredovisning 2019. <https://www.oresundskraft.se/om-oss/hallbarhetsredovisning/>

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Sverige

Totala bruttoutsläpp (location-based): 243 ton CO₂e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 248 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
226 Antal heltidsanställda	1.07 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
2,777 Golvyta (kvadratmeter)	0.0874 tCO ₂ e per Kvadratmeter (Location-Based)
2,815,756 Total försäljning (KSEK)	8.62e-5 tCO ₂ e per Total försäljning (KSEK) (Location-Based)
9,584 Kreditvolym (MSEK)	0.0253 tCO ₂ e per Kreditvolym (MSEK) (Location-Based)
226 Antal heltidsanställda	1.1 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
2,777 Golvyta (kvadratmeter)	0.0891 tCO ₂ e per Kvadratmeter (Market-Based)
2,815,756 Total försäljning (KSEK)	8.79e-5 tCO ₂ e per Total försäljning (KSEK) (Market-Based)
9,584 Kreditvolym (MSEK)	0.0258 tCO ₂ e per Kreditvolym (MSEK) (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	14.9	6.12
Tjänsteresor	32.7	13.5
Företagsägda/leasade fordon	7.58	3.12
Kontorsmaterial	11.2	4.61
Pendlingsresor	176	72.7
Totalt	243	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	19.6	7.91
Tjänsteresor	32.7	13.2
Företagsägda/leasade fordon	7.58	3.06
Kontorsmaterial	11.2	4.52
Pendlingsresor	176	71.3
Totalt	248	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	6.11	2.52
Scope 2	13.6	5.58
Scope 3	223	91.9
Totalt	243	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	6.11	2.47
Scope 2	17.2	6.95
Scope 3	224	90.6
Totalt	248	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	208	208	212	212
CH ₄	28	0.00243	0.068	0.00187	0.0522
N ₂ O	265	0.00198	0.525	0.0019	0.503
CO ₂ e	1	33.9	33.9	35.1	35.1
		Totalt	243		248

Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Sverige

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	128	36.1	0.0192	0.112
Residualmixfaktorer	21	5.91	7.11	41.3
Location-based standardfaktorer	206	58	10.1	58.6
Totalt	356	100	17.2	100

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Helsingborg

Totala bruttoutsläpp (location-based): 29.3 ton CO₂e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 35.9 ton CO₂e

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	4.64	15.9
Tjänsteresor	4.95	16.9
Kontorsmaterial	0.943	3.22
Pendlingsresor	18.7	64
Totalt	29.3	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	11.3	31.4
Tjänsteresor	4.95	13.8
Kontorsmaterial	0.943	2.63
Pendlingsresor	18.7	52.2
Totalt	35.9	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 2	4.33	14.8
Scope 3	24.9	85.2
Totalt	29.3	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 2	11	30.5
Scope 3	24.9	69.5
Totalt	35.9	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	23.1	23.1	29.7	29.7
CH ₄	28	3.14e-4	0.00879	2.39e-4	0.00668
N ₂ O	265	2.34e-4	0.0621	2.23e-4	0.0592
CO ₂ e	1	6.15	6.15	6.15	6.15
		Totalt	29.3		35.9

Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Helsingborg

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	0	0	0	0
Residualmixfaktorer	21	21.2	7.11	65
Location-based standardfaktorer	78	78.8	3.84	35
Totalt	99	100	11	100

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm

Totala bruttoutsläpp (location-based): 214 ton CO₂e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 212 ton CO₂e

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	10.2	4.78
Tjänsteresor	27.8	13
Företagsägda/leasade fordon	7.58	3.55
Kontorsmaterial	10.2	4.8
Pendlingsresor	158	73.9
Totalt	214	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	8.3	3.92
Tjänsteresor	27.8	13.1
Företagsägda/leasade fordon	7.58	3.58
Kontorsmaterial	10.2	4.84
Pendlingsresor	158	74.5
Totalt	212	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	6.11	2.86
Scope 2	9.23	4.32
Scope 3	198	92.8
Totalt	214	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	6.11	2.89
Scope 2	6.26	2.96
Scope 3	199	94.2
Totalt	212	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	185	185	182	182
CH ₄	28	0.00212	0.0593	0.00163	0.0455
N ₂ O	265	0.00175	0.463	0.00167	0.444
CO ₂ e	1	27.7	27.7	29	29
		Totalt	214		212

Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Stockholm

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	128	50	0.0192	0.307
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	128	50	6.24	99.7
Totalt	257	100	6.26	100

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Norway

Totala bruttoutsläpp (location-based): 132 ton CO₂e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 167 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
3,003,257 Total försäljning (KSEK)	4.39e-5 tCO ₂ e per Total försäljning (KSEK) (Location-Based)
6,903 Kreditvolym (MSEK)	0.0191 tCO ₂ e per Kreditvolym (MSEK) (Location-Based)
503 Golvyta (kvadratmeter)	0.262 tCO ₂ e per Kvadratmeter (Location-Based)
72 Antal heltidsanställda	1.83 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
3,003,257 Total försäljning (KSEK)	5.57e-5 tCO ₂ e per Total försäljning (KSEK) (Market-Based)
6,903 Kreditvolym (MSEK)	0.0242 tCO ₂ e per Kreditvolym (MSEK) (Market-Based)
503 Golvyta (kvadratmeter)	0.332 tCO ₂ e per Kvadratmeter (Market-Based)
72 Antal heltidsanställda	2.32 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	%
Lokaler eller område	23	17.5
Tjänsteresor	22.6	17.2
Kontorsmaterial	14	10.7
Pendlingsresor	72	54.7
Totalt	132	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	58.5	35
Tjänsteresor	22.6	13.5
Kontorsmaterial	14	8.4
Pendlingsresor	72	43.1
Totalt	167	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 2	22.6	17.1
Scope 3	109	82.9
Totalt	132	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 2	58	34.7
Scope 3	109	65.3
Totalt	167	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	90.3	90.3	126	126
CH ₄	28	0.00382	0.107	0.00377	0.106
N ₂ O	265	0.00204	0.541	0.00204	0.54
CO ₂ e	1	40.8	40.8	40.8	40.8
		Totalt	132		167

Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Norway

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	0	0	0	0
Residualmixfaktorer	91	51.2	36.1	62.2
Location-based standardfaktorer	86.8	48.8	21.9	37.8
Totalt	178	100	58	100

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Oslo

Totala bruttoutsläpp (location-based): 132 ton CO₂e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 167 ton CO₂e

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	23	17.5
Tjänsteresor	22.6	17.2
Kontorsmaterial	14	10.7
Pendlingsresor	72	54.7
Totalt	132	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	58.5	35
Tjänsteresor	22.6	13.5
Kontorsmaterial	14	8.4
Pendlingsresor	72	43.1
Totalt	167	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 2	22.6	17.1
Scope 3	109	82.9
Totalt	132	100

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



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 2	58	34.7
Scope 3	109	65.3
Totalt	167	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	90.3	90.3	126	126
CH ₄	28	0.00382	0.107	0.00377	0.106
N ₂ O	265	0.00204	0.541	0.00204	0.54
CO ₂ e	1	40.8	40.8	40.8	40.8
		Totalt	132		167

Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Oslo

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	0	0	0	0
Residualmixfaktorer	91	51.2	36.1	62.2
Location-based standardfaktorer	86.8	48.8	21.9	37.8
Totalt	178	100	58	100