



# Greenhouse Gas Protocol (Dual Reporting) Report for Opus Bilprovning

Beräkningsperiod: 2017

Framtagen juni 26, 2018 av *Our Impacts* för U&W

# Redovisningsdetaljer

## Konsolideringsmodell (Consolidation Approach)

Verksamhetskontroll

## Organisatorisk avgränsning

Verksamheten för Opus Bilprovning

### Inkluderat

- Opus Bilprovning
- Opus Bilprovning
- AoC-område 1 / Luleå
- AoC-område 2 / Umeå
- AoC-område 3 / Östersund
- AoC-område 4 / Gävle
- AoC-område 7 / Örebro
- AoC-område 8 / Sthlm-Haninge
- AoC-område 6 / Täby
- AoC-område 5 / Uppsala
- AoC-område 9 / Linköping
- AoC-område 11 / Maskinbesiktning
- AoC-område 10 / Växjö
- Huvudkontor

### Exkluderad

- Sundsvall
- Stockholm-Bandhagen
- Stockholm-Kungsängen
- Karlstad

## Inkluderade aktiviteter

- Avfall till förbränning
- Bilar
- Buss
- Eldningsolja
- Elförbrukning
- Fjärrvärme
- Flygresor
- Hotellnätter
- Kontorsmaterial
- Kopieringspapper
- Motorcykel
- Papper och tryckt material
- Taxi
- Tåg
- Uppskattade utsläpp
- Vattenförbrukning
- Vägtransport, hel lastbil
- Workshop equipment
- Återvunnet avfall

## Kvalitetsgranskare

- Charlotte Wylie - [charlotte.wylie@ecometrica.com](mailto:charlotte.wylie@ecometrica.com)
- Johan Solberg - [johan.solberg@uandwe.se](mailto:johan.solberg@uandwe.se)

# Innehållsförteckning

Introduktion	5
Kvalitet och tillgänglighet på uppgifter	7
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning	9
Detaljerade resultat	12
Detaljerad sammanställning per WBCSD/WRI Scope	12
Location-based metodiken	12
Market-based metodiken	15
Sammanställning per enhet	20
Location-based metodiken	20
Market-based metodiken	20
Årlig aktivitetsdata	21
Referenser	25
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning	27
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 1 / Luleå	31
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 2 / Umeå	34
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 3 / Östersund	37
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 4 / Gävle	40
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 7 / Örebro	43
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 8 / Sthlm-Haninge	46
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 6 / Täby	49
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 5 / Uppsala	52
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 9 / Linköping	55
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 11 / Maskinbesiktning	58
Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 10 / Växjö	61
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor	64

# 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	%
±0.00%	812	8.62
Verklig	2,808	29.8
Uppskattad	5,799	61.6
<b>Totalt</b>	<b>9,419</b>	<b>100</b>



### Market-based

Datakvalitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
±0.00%	812	8.38
Verklig	2,906	30
Uppskattad	5,971	61.6
<b>Totalt</b>	<b>9,689</b>	<b>100</b>

Tabell 2. Datakvalitet och tillgänglighet

Utsläppskälla	Datakvalitet
<b>Lokaler eller område</b>	
Eldningsolja	Verklig
Elförbrukning	Blandad
Fjärrvärme	Blandad
Uppskattade utsläpp	Okänd
Vattenförbrukning	Blandad
<b>Långtidsleasade fordon</b>	
Bilar	Verklig
<b>Tjänsteresor</b>	
Bilar	Uppskattad
Flygresor	Blandad
Hotellnätter	Blandad
Leasade bilar	Ej tillämpbar
Taxi	Blandad
Tåg	Blandad

<b>Pendlingsresor</b>	
Bilar	Blandad
Buss	Blandad
Motorcykel	Blandad
Tåg	Blandad
<b>Inkommande tredjepartsleveranser</b>	
Bilar	Verklig
<b>Elförbrukning</b>	
Elförbrukning (förnybar)	Okänd
<b>Avfall</b>	
Avfall till förbränning	Verklig
Återvunnet avfall	Verklig
<b>Kontorsmaterial</b>	
Kontorsmaterial	Blandad
Kopieringspapper	Blandad
Papper och tryckt material	Verklig
<b>Utrustning och maskiner</b>	
Uppskattade utsläpp	Blandad
Workshop equipment	Verklig
<b>Tredjepartsanvändning av fordon</b>	
Bilar	Uppskattad
<b>Underleverantörers fordon</b>	
Bilar	Ej tillämpbar
Skåpbilar	Ej tillämpbar
<b>Transdporter, nedströms</b>	
Bilar	Blandad
Motorcykel	Uppskattad
Vägtransport, hel lastbil	Uppskattad



# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 9,419 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 9,689 ton CO<sub>2</sub>e**

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	1,810	19.2
Långtidsleasade fordon	156	1.66
Tjänsteresor	174	1.85
Pendlingsresor	891	9.46
Inkommande tredjepartsleveranser	4.6	0.0489
Avfall	4.49	0.0476
Kontorsmaterial	33	0.35
Utrustning och maskiner	809	8.59
Tredjepartsanvändning av fordon	5,202	55.2
Transdporter, nedströms	335	3.56
<b>Totalt</b>	<b>9,419</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	2,080	21.5
Långtidsleasade fordon	156	1.61
Tjänsteresor	174	1.79
Pendlingsresor	891	9.2
Inkommande tredjepartsleveranser	4.6	0.0475
Avfall	4.49	0.0463
Kontorsmaterial	33	0.341
Urustning och maskiner	809	8.35
Tredjepartsanvändning av fordon	5,202	53.7
Transdporter, nedströms	335	3.46
<b>Totalt</b>	<b>9,689</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	245	2.6
Scope 2	815	8.65
Scope 3	8,359	88.7
<b>Totalt</b>	<b>9,419</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 1	245	2.53
Scope 2	1,111	11.5
Scope 3	8,334	86
<b>Totalt</b>	<b>9,689</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	6,879	6,879	7,002	7,002
CH <sub>4</sub>	25	0.22	5.5	0.186	4.65
N <sub>2</sub> O	298	0.147	43.8	0.142	42.2
CO <sub>2</sub> e	1	2,491	2,491	2,640	2,640
<b>Totalt</b>			<b>9,419</b>		<b>9,689</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Opus Bilprovning

## 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	10,833	51.5	531	47.8
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	10,188	48.5	540	48.6
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	39.7	3.57
<b>Totalt</b>	<b>21,021</b>	<b>100</b>	<b>1,111</b>	<b>100</b>

**Observera:** At least one scope 2 answer was entered into the Platform as direct emissions, which were calculated outside the Platform. Raw data - including energy consumption - is therefore unavailable and the Scope 2 Method used to calculate these emissions is unknown. Throughout this report, it has been assumed that direct emissions were calculated via the location-based method, and that the location-based default methodology was used for the market-based method. Total consumption in MWh shown in the above table does not include consumption for any direct emission answers, since this data was not provided.

# 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 1 Total</b>	<b>87.9</b>	<b>0.00118</b>	<b>0.00237</b>	<b>245</b>	<b>2.6%</b>
Lokaler eller område Total	87.9	0.00118	0.00237	88.7	0.941%
Eldningsolja	87.9	0.00118	0.00237	88.7	0.941%
Långtidsleasade fordon Total	0	0	0	156	1.66%
Bilar	0	0	0	156	1.66%
Pendlingsresor Total	8.4e-4	6.96e-10	4.09e-8	8.52e-4	9.04e-6%
Buss	8.4e-4	6.96e-10	4.09e-8	8.52e-4	9.04e-6%
<b>Scope 2 Total</b>	<b>236</b>	<b>0.0325</b>	<b>0.00498</b>	<b>815</b>	<b>8.65%</b>
Lokaler eller område Total	236	0.0325	0.00498	815	8.65%
Elförbrukning	231	0.0325	0.00498	234	2.48%
Fjärrvärme	4.73	0	0	574	6.1%
Fjärrvärme: District Heating, EON Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	1.12	0.0119%
Fjärrvärme: District Heating, EON Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.084	8.92e-4%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.42	0.00446%
Fjärrvärme: District heating, EON Kungsängen, upstream emissions	0	0	0	1.21	0.0129%
Fjärrvärme: District heating, EON Vallentuna, upstream emissions	0	0	0	0.952	0.0101%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.188	0.002%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	3.12	0.0331%
<b>Scope 3 Total</b>	<b>6,555</b>	<b>0.186</b>	<b>0.14</b>	<b>8,359</b>	<b>88.7%</b>
Avfall Total	0	0	0	4.49	0.0476%
Avfall till förbränning	0	0	0	4.49	0.0476%
Återvunnet avfall	0	0	0	0	0%
Inkommande tredjepartsleveranser Total	0	0	0	4.6	0.0489%
Bilar	0	0	0	4.6	0.0489%
Kontorsmaterial Total	24.2	0	0	33	0.35%
Kontorsmaterial	16.2	0	0	16.2	0.172%
Kopieringspapper	7.97	0	0	7.97	0.0846%
Papper och tryckt material	0	0	0	8.82	0.0936%
Lokaler eller område Total	11.3	0.00159	2.43e-4	906	9.62%

Elförbrukning: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	11.3	0.00159	2.43e-4	11.4	0.121%
Elförbrukning: Elnät, T&D losses, upstream emissions	0	0	0	1.3	0.0137%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	21.2	0.225%
Fjärrvärme: District Heating (Uppsala, Sweden), upstream emissions	0	0	0	4.27	0.0453%
Fjärrvärme: District Heating - Arvika Fjärrvärme AB, upstream emissions	0	0	0	0.077	8.17e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, upstream emissions	0	0	0	0.944	0.01%
Fjärrvärme: District Heating, Borlänge Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.609	0.00646%
Fjärrvärme: District Heating, Elektra Värme AB Edsbyn, upstream emissions	0	0	0	0.794	0.00843%
Fjärrvärme: District Heating, Ena Energi AB Enköping, upstream emissions	0	0	0	0.687	0.0073%
Fjärrvärme: District Heating, Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad, upstream emissions	0	0	0	13.2	0.14%
Fjärrvärme: District Heating, Gävle Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.271	0.00288%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, upstream emissions	0	0	0	1.1	0.0116%
Fjärrvärme: District Heating, Jönköping Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.597	0.00634%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.658	0.00698%
Fjärrvärme: District Heating, Köpings kommun, upstream emissions	0	0	0	0.563	0.00598%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.854	0.00907%
Fjärrvärme: District Heating, Norrtälje Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.54	0.00573%
Fjärrvärme: District Heating, PiteEnergi AB, upstream emissions	0	0	0	0	0%
Fjärrvärme: District Heating, Rindi Energi AB Filipstad, upstream emissions	0	0	0	1.47	0.0156%
Fjärrvärme: District Heating, Rättviks Teknik AB, upstream emissions	0	0	0	0.993	0.0105%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, upstream emissions	0	0	0	4.83	0.0513%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, upstream emissions	0	0	0	3.64	0.0386%
Fjärrvärme: District Heating, Skövde Värmeverk AB, upstream emissions	0	0	0	0.863	0.00916%
Fjärrvärme: District Heating, Sundsvall Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.32	0.0034%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, upstream emissions	0	0	0	1.2	0.0127%

Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Kiruna AB, upstream emissions	0	0	0	0.711	0.00755%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, upstream emissions	0	0	0	1.19	0.0126%
Fjärrvärme: District Heating, Ulricehamns Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.42	0.00445%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	3.49	0.037%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB Värme Nyköping, upstream	0	0	0	0.8	0.00849%
Fjärrvärme: District Heating, Väner Energi AB Mariestad, upstream emissions	0	0	0	0.199	0.00212%
Fjärrvärme: District Heating, Värmevärden AB Säffle-Hudiksvall, upstream emissions	0	0	0	0.052	5.53e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Växjö Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.161	0.00171%
Fjärrvärme: District heating (Jämtkraft (Östersund)), upstream emissions	0	0	0	3.83	0.0407%
Fjärrvärme: District heating (Kalmar Energi), upstream emissions	0	0	0	2.02	0.0214%
Fjärrvärme: District heating (Mälarenergi AB - Västerås, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.39	0.0147%
Fjärrvärme: District heating (Tierps Fjärrvärme AB - Tierp, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.555	0.00589%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Hudiksvall, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.921	0.00978%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Säffle, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.942	0.01%
Fjärrvärme: District heating (Övik Energi AB - Örnköldsvik, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.523	0.00555%
Fjärrvärme: District heating - Halmstads energi och miljö AB, halmstad, upstream emissions	0	0	0	0.158	0.00168%
Fjärrvärme: District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.476	0.00505%
Fjärrvärme: District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro), upstream emissions	0	0	0	0.736	0.00781%
Fjärrvärme: District heating, Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge	0	0	0	0.186	0.00197%
Fjärrvärme: District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.855	0.00907%
Fjärrvärme: District heating, Öresundskraft (Växjö Kommun), upstream emissions	0	0	0	0.185	0.00197%
Fjärrvärme: District heating, Söderenergi (Stockholm), upstream emissions	0	0	0	0.0606	6.43e-4%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg Energi) uppströmsemissioner	0	0	0	0.7	0.00743%
Uppskattade utsläpp	0	0	0	812	8.62%
Vattenförbrukning	0	0	0	1.07	0.0114%
<b>Pendlingsresor Total</b>	<b>883</b>	<b>0.0453</b>	<b>0.0189</b>	<b>891</b>	<b>9.46%</b>
Bilar	872	0.0366	0.0184	879	9.33%

Buss	6.57	5.45e-6	3.2e-4	6.67	0.0708%
Buss: Länsbuss, uppströms utsläpp	0.606	0.00314	9.97e-5	0.714	0.00758%
Motorcykel	3.83	0.00559	7.18e-5	3.99	0.0424%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	0.954	0.0101%
Tåg	0	0	0	0.0329	3.5e-4%
Tåg: Tunnelbana, uppströms utsläpp	0.00853	5.8e-7	7.53e-8	0.00856	9.09e-5%
<b>Tjänsteresor Total</b>	<b>167</b>	<b>0.00391</b>	<b>0.00241</b>	<b>174</b>	<b>1.85%</b>
Bilar	60.3	0.00253	0.00127	60.8	0.645%
Flygresor	58.5	2.88e-4	9.31e-4	58.8	0.624%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	3.6	0.0382%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	2.52	0.0267%
Hotellnätter	46.1	0.00109	1.52e-4	46.2	0.49%
Taxi	1.67	3.07e-6	4.8e-5	1.68	0.0178%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.4	0.00425%
Tåg	0	0	0	0.0113	1.2e-4%
<b>Transporter, nedströms Total</b>	<b>303</b>	<b>0.0163</b>	<b>0.0104</b>	<b>335</b>	<b>3.56%</b>
Bilar	185	0.00777	0.00391	186	1.98%
Motorcykel	5.19	0.00757	9.72e-5	5.41	0.0574%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	1.29	0.0137%
Vägtransport, hel lastbil	113	9.56e-4	0.00636	115	1.22%
Vägtransport, hel lastbil: Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	0.0934	9.92e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Average articulated HGV, 100% laden, upstream emissions	0	0	0	0.0799	8.48e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Average articulated HGV, 50% laden, upstream emissions	0	0	0	27.3	0.29%
Vägtransport, hel lastbil: Average rigid HGV, 50% laden, upstream emissions	0	0	0	0.0768	8.16e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Genomsnittlig Diesel van, uppströms utsläpp	0	0	0	0.012	1.27e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Rigid HGV (3.5-7.5t), 0% laden, upstream emissions	0	0	0	0.013	1.38e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittligt lastad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00361	3.83e-5%
<b>Tredjepartsanvändning av fordon Total</b>	<b>5,167</b>	<b>0.119</b>	<b>0.108</b>	<b>5,202</b>	<b>55.2%</b>
Bilar	5,167	0.119	0.108	5,202	55.2%
<b>Utrustning och maskiner Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>809</b>	<b>8.59%</b>
Uppskattade utsläpp	0	0	0	1.18	0.0125%
Workshop equipment	0	0	0	808	8.58%
<b>Totalt</b>	<b>6,879</b>	<b>0.22</b>	<b>0.147</b>	<b>9,419</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 1 Total</b>	<b>87.9</b>	<b>0.00118</b>	<b>0.00237</b>	<b>245</b>	<b>2.53%</b>
Lokaler eller område Total	87.9	0.00118	0.00237	88.7	0.915%
Eldningsolja	87.9	0.00118	0.00237	88.7	0.915%
Långtidsleasade fordon Total	0	0	0	156	1.61%
Bilar	0	0	0	156	1.61%
Pendlingsresor Total	8.4e-4	6.96e-10	4.09e-8	8.52e-4	8.79e-6%
Buss	8.4e-4	6.96e-10	4.09e-8	8.52e-4	8.79e-6%
<b>Scope 2 Total</b>	<b>369</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,111</b>	<b>11.5%</b>
Lokaler eller område Total	369	0	0	1,111	11.5%
Elförbrukning	350	0	0	517	5.33%
Fjärrvärme	18.8	0	0	587	6.06%
Fjärrvärme: District Heating, EON Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	1.12	0.0116%
Fjärrvärme: District Heating, EON Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.084	8.67e-4%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.42	0.00434%
Fjärrvärme: District heating, EON Kungsängen, upstream emissions	0	0	0	1.21	0.0125%
Fjärrvärme: District heating, EON Vallentuna, upstream emissions	0	0	0	0.952	0.00983%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.188	0.00194%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	3.12	0.0322%
<b>Scope 3 Total</b>	<b>6,545</b>	<b>0.185</b>	<b>0.139</b>	<b>8,334</b>	<b>86%</b>
Avfall Total	0	0	0	4.49	0.0463%
Avfall till förbränning	0	0	0	4.49	0.0463%
Återvunnet avfall	0	0	0	0	0%
Inkommande tredjepartsleveranser Total	0	0	0	4.6	0.0475%
Bilar	0	0	0	4.6	0.0475%
Kontorsmaterial Total	24.2	0	0	33	0.341%
Kontorsmaterial	16.2	0	0	16.2	0.167%
Kopieringspapper	7.97	0	0	7.97	0.0822%
Papper och tryckt material	0	0	0	8.82	0.091%
Lokaler eller område Total	1.07	1.49e-4	2.29e-5	880	9.09%
Elförbrukning: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	1.07	1.49e-4	2.29e-5	1.08	0.0111%
Elförbrukning: Elnät, T&D losses, upstream emissions	0	0	0	0.122	0.00126%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	1.99	0.0206%
Elförbrukning: MBI Upstream Emissions	0	0	0	5.08	0.0525%



Fjärrvärme: District Heating (Uppsala, Sweden), upstream emissions	0	0	0	4.27	0.044%
Fjärrvärme: District Heating - Arvika Fjärrvärme AB, upstream emissions	0	0	0	0.077	7.94e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, upstream emissions	0	0	0	0.944	0.00974%
Fjärrvärme: District Heating, Borlänge Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.609	0.00628%
Fjärrvärme: District Heating, Elektra Värme AB Edsbyn, upstream emissions	0	0	0	0.794	0.00819%
Fjärrvärme: District Heating, Ena Energi AB Enköping, upstream emissions	0	0	0	0.687	0.00709%
Fjärrvärme: District Heating, Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad, upstream emissions	0	0	0	13.2	0.136%
Fjärrvärme: District Heating, Gävle Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.271	0.0028%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, upstream emissions	0	0	0	1.1	0.0113%
Fjärrvärme: District Heating, Jönköping Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.597	0.00616%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.658	0.00679%
Fjärrvärme: District Heating, Köpings kommun, upstream emissions	0	0	0	0.563	0.00581%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.854	0.00881%
Fjärrvärme: District Heating, Norrtälje Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.54	0.00557%
Fjärrvärme: District Heating, PiteEnergi AB, upstream emissions	0	0	0	0	0%
Fjärrvärme: District Heating, Rindi Energi AB Filipstad, upstream emissions	0	0	0	1.47	0.0151%
Fjärrvärme: District Heating, Rättviks Teknik AB, upstream emissions	0	0	0	0.993	0.0102%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, upstream emissions	0	0	0	4.83	0.0499%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, upstream emissions	0	0	0	3.64	0.0375%
Fjärrvärme: District Heating, Skövde Värmeverk AB, upstream emissions	0	0	0	0.863	0.0089%
Fjärrvärme: District Heating, Sundsvall Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.32	0.0033%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, upstream emissions	0	0	0	1.2	0.0123%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Kiruna AB, upstream emissions	0	0	0	0.711	0.00734%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, upstream emissions	0	0	0	1.19	0.0123%
Fjärrvärme: District Heating, Ulricehamns Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.42	0.00433%

Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	3.49	0.036%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB Värme Nyköping, upstream	0	0	0	0.8	0.00825%
Fjärrvärme: District Heating, Väner Energi AB Mariestad, upstream emissions	0	0	0	0.199	0.00206%
Fjärrvärme: District Heating, Värmevärden AB Säffle-Hudiksvall, upstream emissions	0	0	0	0.052	5.37e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Växjö Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.161	0.00166%
Fjärrvärme: District heating (Jämtkraft (Östersund)), upstream emissions	0	0	0	3.83	0.0395%
Fjärrvärme: District heating (Kalmar Energi), upstream emissions	0	0	0	2.02	0.0208%
Fjärrvärme: District heating (Mälarenergi AB - Västerås, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.39	0.0143%
Fjärrvärme: District heating (Tierps Fjärrvärme AB - Tierp, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.555	0.00573%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Hudiksvall, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.921	0.00951%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Säffle, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.942	0.00973%
Fjärrvärme: District heating (Övik Energi AB - Örnköldsvik, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.523	0.0054%
Fjärrvärme: District heating - Halmstads energi och miljö AB, halmstad, upstream emissions	0	0	0	0.158	0.00163%
Fjärrvärme: District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.476	0.00491%
Fjärrvärme: District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro), upstream emissions	0	0	0	0.736	0.00759%
Fjärrvärme: District heating, Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge	0	0	0	0.186	0.00192%
Fjärrvärme: District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.855	0.00882%
Fjärrvärme: District heating, Öresundskraft (Växjö Kommun), upstream emissions	0	0	0	0.185	0.00191%
Fjärrvärme: District heating, Söderenergi (Stockholm), upstream emissions	0	0	0	0.0606	6.25e-4%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg Energi) uppströmsemissioner	0	0	0	0.7	0.00722%
Uppskattade utsläpp	0	0	0	812	8.38%
Vattenförbrukning	0	0	0	1.07	0.0111%
<b>Pendlingsresor Total</b>	<b>883</b>	<b>0.0453</b>	<b>0.0189</b>	<b>891</b>	<b>9.2%</b>
Bilar	872	0.0366	0.0184	879	9.07%
Buss	6.57	5.45e-6	3.2e-4	6.67	0.0688%
Buss: Länsbuss, uppströms utsläpp	0.606	0.00314	9.97e-5	0.714	0.00737%
Motorcykel	3.83	0.00559	7.18e-5	3.99	0.0412%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	0.954	0.00984%

Tåg	0	0	0	0.0329	3.4e-4%
Tåg: Tunnelbana, uppströms utsläpp	0.00853	5.8e-7	7.53e-8	0.00856	8.84e-5%
<b>Tjänsteresor Total</b>	<b>167</b>	<b>0.00391</b>	<b>0.00241</b>	<b>174</b>	<b>1.79%</b>
Bilar	60.3	0.00253	0.00127	60.8	0.627%
Flygresor	58.5	2.88e-4	9.31e-4	58.8	0.606%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	3.6	0.0372%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	2.52	0.026%
Hotellnätter	46.1	0.00109	1.52e-4	46.2	0.476%
Taxi	1.67	3.07e-6	4.8e-5	1.68	0.0173%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.4	0.00413%
Tåg	0	0	0	0.0113	1.16e-4%
<b>Transporter, nedströms Total</b>	<b>303</b>	<b>0.0163</b>	<b>0.0104</b>	<b>335</b>	<b>3.46%</b>
Bilar	185	0.00777	0.00391	186	1.92%
Motorcykel	5.19	0.00757	9.72e-5	5.41	0.0558%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	1.29	0.0133%
Vägtransport, hel lastbil	113	9.56e-4	0.00636	115	1.18%
Vägtransport, hel lastbil: Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	0.0934	9.64e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Average articulated HGV, 100% laden, upstream emissions	0	0	0	0.0799	8.24e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Average articulated HGV, 50% laden, upstream emissions	0	0	0	27.3	0.282%
Vägtransport, hel lastbil: Average rigid HGV, 50% laden, upstream emissions	0	0	0	0.0768	7.93e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Genomsnittlig Diesel van, uppströms utsläpp	0	0	0	0.012	1.24e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Rigid HGV (3.5-7.5t), 0% laden, upstream emissions	0	0	0	0.013	1.34e-4%
Vägtransport, hel lastbil: Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittligt lastad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00361	3.72e-5%
<b>Tredjepartsanvändning av fordon Total</b>	<b>5,167</b>	<b>0.119</b>	<b>0.108</b>	<b>5,202</b>	<b>53.7%</b>
Bilar	5,167	0.119	0.108	5,202	53.7%
<b>Utrustning och maskiner Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>809</b>	<b>8.35%</b>
Uppskattade utsläpp	0	0	0	1.18	0.0121%
Workshop equipment	0	0	0	808	8.34%
<b>Totalt</b>	<b>7,002</b>	<b>0.186</b>	<b>0.142</b>	<b>9,689</b>	<b>100%</b>

# Sammanställning per enhet

## Location-based metodiken

Beräkningar	2016		2017	
Enhet	Totala utsläpp (ton CO <sub>2</sub> e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (ton CO <sub>2</sub> e)	Totala utsläpp (ton CO <sub>2</sub> e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (ton CO <sub>2</sub> e)
Opus Bilprovning	8,960	-	9,419	-
Opus Bilprovning	8,960	15.5	9,419	16.1
AoC-område 1 / Luleå	610	16.5	602	17.7
AoC-område 2 / Umeå	742	13.2	796	14.5
AoC-område 3 / Östersund	1,101	20.4	1,073	20.6
AoC-område 4 / Gävle	1,069	19.8	944	18.5
AoC-område 7 / Örebro	648	12	799	14.5
AoC-område 8 / Sthlm-Haninge	1,083	13.7	1,270	17.6
AoC-område 6 / Täby	885	14.7	1,074	17
AoC-område 5 / Uppsala	653	13.6	732	14.9
AoC-område 9 / Linköping	1,087	20.5	978	17.8
AoC-område 11 / Maskinbesiktning	7.84	3.92	16.4	5.48
AoC-område 10 / Växjö	827	18.4	835	17.8
Huvudkontor	249	6.92	301	6.28

## Market-based metodiken

Scope 2 Market-based utsläpp beräknades först 2016. Inga tidigare år finns tillgängliga för jämförelse enligt denna metod.

# Årlig aktivitetsdata

Utsläppskälla	Värde	Enhet
<b>Avfall</b>		
Avfall till förbränning		
Förbränning avfall, fossil olja, med energiutvinning	206,148	kg
Hushållsavfall till förbränning med energiutvinning	144,201	kg
Återvunnet avfall		
Avfall, för återvinning	23,646	kg
<b>Inkommande tredjepartsleveranser</b>		
Bilar		
Totala CO2e utsläpp	4,604	kg
<b>Kontorsmaterial</b>		
Kontorsmaterial		
Blandad Frukt	16,211	kg
Kopieringspapper		
Kopieringspapper (Sverige)	38,677	kg
Papper och tryckt material		
Kopieringspapper (från Europa)	226	kg
Trycksaker (från Sverige)	42,500	kg
<b>Lokaler eller område</b>		
Eldningsolja		
Eldningsolja 1	33,055	l
Elförbrukning		
Elförbrukning (Nordic Market)	10,792,278	kWh
Fjärrvärme		
District Heating - Arvika Fjärrvärme AB	9,620	kWh
District Heating - Halmstads Energi och Miljö AB, Halmstad	22,626	kWh
District Heating Affärsverken Karlskrona AB	157,347	kWh
District Heating Borlänge Energi AB	152,150	kWh
District Heating EON Täby-Arninge	32,670	kWh
District Heating Elektra Värme AB Edsbyn	88,205	kWh
District Heating Ena Energi AB Enköping	137,470	kWh
District Heating Gävle Energi AB	135,709	kWh
District Heating Härnösand Energi & Miljö AB	137,107	kWh
District Heating Jönköping Energi AB	99,460	kWh
District Heating Karlstads Energi AB	109,592	kWh
District Heating Köpings kommun	281,699	kWh
District Heating Luleå Energi AB	427,040	kWh
District Heating Norrtälje Energi AB	77,110	kWh
District Heating PiteEnergi AB	257,417	kWh
District Heating Rindi Energi AB Filipstad	133,286	kWh

District Heating Rättviks Teknik AB	124,081	kWh
District Heating Sandviken Energi AB	201,257	kWh
District Heating Skellefteå Kraft AB	404,172	kWh
District Heating Skövde Värmeverk AB	123,250	kWh
District Heating Sundsvall Energi AB	64,030	kWh
District Heating Söderhamn Nära AB	170,838	kWh
District Heating Tekniska Verken i Kiruna AB	151,898	kWh
District Heating Tekniska Verken i Linköping AB	238,280	kWh
District Heating Ulricehamns Energi AB	104,889	kWh
District Heating Umeå Energi AB	581,182	kWh
District Heating Vattenfall AB Värme Nyköping	199,928	kWh
District Heating Vattenfall AB Värme Uppsala	304,686	kWh
District Heating Väner Energi AB Mariestad	99,667	kWh
District Heating Värmevärden AB Säffle-Hudiksvall	5,205	kWh
District Heating Växjö Energi AB	23,030	kWh
District Heating, Fortum Värme, Stockholm	2,201,561	kWh
District heating (Jämtkraft (Östersund))	547,020	kWh
District heating - Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge	16,903	kWh
District heating EON Hallsberg-Örebro-Kumla	355,839	kWh
District heating EON Sollefteå	136,081	kWh
District heating EON Timrå	249,224	kWh
District heating Kalmar Energi Värme AB	288,480	kWh
District heating Mälarenergi AB, Västerås	173,150	kWh
District heating Tierps Fjärrvärme AB, Tierp	55,477	kWh
District heating Värmevärden AB, Hudiksvall	184,228	kWh
District heating Värmevärden AB, Säffle	94,246	kWh
District heating Övik Energi AB, Örnsköldsvik	65,400	kWh
District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle)	52,850	kWh
District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro)	105,083	kWh
District heating, Söderenergi (Stockholm)	12,110	kWh
District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle)	106,848	kWh
District heating, Öresundskraft (Växjö and Helsingborgs Kommun)	46,340	kWh
Fjärrvärme (Göteborgs Energi)	91,869	kWh
Fjärrvärme (Linköping, Tekniska Verken)	42,253	kWh
Fjärrvärme (standard)	10,970	kWh
Fjärrvärme EON Kungsängen	100,846	kWh
Fjärrvärme EON Norrköping (Sweden)	32,311	kWh
Fjärrvärme EON Vallentuna	204,613	kWh
Totala CO2e utsläpp	39,670	kg
<b>Uppskattade utsläpp</b>		
Totala CO2e utsläpp	475,000	kg
Totala koldioxidutsläpp, CO2 (ton)	168,000	kg

Totala metanutsläpp, CH4 (ton)	169,000	kg
<b>Vattenförbrukning</b>		
Vattenförbrukning	5,290	l
Vattenförbrukning	10,715	m3
<b>Långtidsleasade fordon</b>		
<b>Bilar</b>		
Totala CO2e utsläpp	156,101	kg
<b>Pendlingsresor</b>		
<b>Bilar</b>		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	4,814,274	km
Bil, stor (okänt bränsle)	1,677	km
Elbil	11,439	km
<b>Buss</b>		
Länsbuss	93,905	pass.km
<b>Motorcykel</b>		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	30,628	km
<b>Tåg</b>		
SJ	149,749	pass.km
Underground/Subway	8,044	pass.km
<b>Tjänsteresor</b>		
<b>Bilar</b>		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	333,170	km
<b>Flygresor</b>		
Korta sträckor (RFI 2)	85,904	pass.km
Mellanlånga sträckor (RFI 2), genomsnittlig klass	204,104	pass.km
<b>Hotellnätter</b>		
Hotellnätter	3,059	natt
<b>Taxi</b>		
Normalstor taxi	215,942	SEK
<b>Tåg</b>		
SJ	51,201	pass.km
<b>Transporter, nedströms</b>		
<b>Bilar</b>		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	1,022,093	km
<b>Motorcykel</b>		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	41,475	km
<b>Vägtransport, hel lastbil</b>		
Average rigid HGV, 50% laden	409	km
Genomsnittlig dieseldriven skåpbil	194	km
Genomsnittlig tung lastbil med släp, 100% lastad	320	km
Genomsnittlig tung lastbil med släp, 50% lastad	130,810	km
Genomsnittlig tung lastbil, 50% lastad	469	km

Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittlig last	28	km
Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) utan last	109	km
<b>Tredjepartsanvändning av fordon</b>		
<b>Bilar</b>		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	5,386,671	km
Bil, stor (okänt bränsle)	17,761,347	km
<b>Utrustning och maskiner</b>		
<b>Uppskattade utsläpp</b>		
Totala CO2e utsläpp	1,175	kg
<b>Workshop equipment</b>		
Supply chain - equipment and machinery	11,520,609	SEK



# Referenser

Defra/DECC (2016). UK Government conversion factors for greenhouse gas reporting. Department of Environment Food and Rural Affairs/Department for Energy and Climate Change, London.

IEA (2015). 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.

0

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.

Defra/DECC (2012). 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.

Defra/DECC (2016). UK Government conversion factors for greenhouse gas reporting. Department of Environment Food and Rural Affairs/Department for Energy and Climate Change, London.

Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2017). 2017 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.

EON (2017) Miljövärden 2016. Sweden.

Ecometrica 2010. Internal Paper Profiles Database.

Energi Företagen (2017) Lokala miljövärden 2017. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>

Energiguide.be (2016). How much power does an electric car use?

Göteborg Energi. 2017. Miljövärden för levererad fjärrvärme 2016 - Göteborg, Partille och Ale (exkl. Bra Miljöval).\_x000D\_

IEA (2015). CO2 Emissions from Fuel Combustion, 2015 Edition. International Energy Agency.

IEA (2017). 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.

Jämtkraft (2014) Fjärrvärmens miljövärden 2013.

Kalmar Energi (2014). Fjärrvärmens miljövärden 2013.

NTM (2015). NTMCalc 3.0 Emissions and energy use report.

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

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)

Paper Profiles (2016). Paper Profiles database. Updated October 2016. Available at: <http://www.paperprofile.com/>.

SEPA (2013). Emissionsfaktorer-och-varmevarden-vaxthusgaser-och-luftforeningar-2013. Swedish Environmental Protection Agency.

SEPA (2013). Emissionsfaktorer-och-varmevarden-vaxthusgaser-och-luftforeningar-2013. Swedish Environmental Protection Agency.

SEPA (2016). Emissionsfaktorer Klimat 2016. Swedish Environmental Protection Agency.

SJ (2016). SJ Sustainability Report 2015

Svensk Fjärrvärme (2015) Lokala miljävärden 2014. Sweden

Svensk Fjärrvärme (2016) Lokala miljävärden 2015. Sweden Available from  
<http://www.svenskfjarrvarme.se/Statistik--Pris/Miljovardering-av-fjarrvarme/>

Tekniska Verken (2014). Positiv energi med kraftvärme. <https://www.tekniskaverken.se/komfort/vara-fjarrvarmeorter/linkoping/>. accessed March 2014

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

U&W (2011). Client specific LCA (temporary source)

none - direct emissions entry

provided by Antalis Paper Merchant

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 9,419 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 9,689 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
1,558,815 Antal producerade enheter	0.00604 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
585 Antal heltidsanställda	16.1 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
1,558,815 Antal producerade enheter	0.00622 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
585 Antal heltidsanställda	16.6 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	1,810	19.2
Långtidsleasade fordon	156	1.66
Tjänsteresor	174	1.85
Pendlingsresor	891	9.46
Inkommande tredjepartsleveranser	4.6	0.0489
Avfall	4.49	0.0476
Kontorsmaterial	33	0.35
Urustning och maskiner	809	8.59
Tredjepartsanvändning av fordon	5,202	55.2
Transporter, nedströms	335	3.56
<b>Totalt</b>	<b>9,419</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	2,080	21.5
Långtidsleasade fordon	156	1.61
Tjänsteresor	174	1.79
Pendlingsresor	891	9.2
Inkommande tredjepartsleveranser	4.6	0.0475
Avfall	4.49	0.0463
Kontorsmaterial	33	0.341
Urustning och maskiner	809	8.35
Tredjepartsanvändning av fordon	5,202	53.7
Transdporter, nedströms	335	3.46
<b>Totalt</b>	<b>9,689</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	245	2.6
Scope 2	815	8.65
Scope 3	8,359	88.7
<b>Totalt</b>	<b>9,419</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 1	245	2.53
Scope 2	1,111	11.5
Scope 3	8,334	86
<b>Totalt</b>	<b>9,689</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	6,879	6,879	7,002	7,002
CH <sub>4</sub>	25	0.22	5.5	0.186	4.65
N <sub>2</sub> O	298	0.147	43.8	0.142	42.2
CO <sub>2</sub> e	1	2,491	2,491	2,640	2,640

Total	9,419	9,689
-------	-------	-------

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Opus Bilprovning

## 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	10,833	51.5	531	47.8
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	10,188	48.5	540	48.6
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	39.7	3.57
<b>Totalt</b>	<b>21,021</b>	<b>100</b>	<b>1,111</b>	<b>100</b>

**Observera:** At least one scope 2 answer was entered into the Platform as direct emissions, which were calculated outside the Platform. Raw data - including energy consumption - is therefore unavailable and the Scope 2 Method used to calculate these emissions is unknown. Throughout this report, it has been assumed that direct emissions were calculated via the location-based method, and that the location-based default methodology was used for the market-based method. Total consumption in MWh shown in the above table does not include consumption for any direct emission answers, since this data was not provided.

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 1 / Luleå

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 602 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 596 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
115,109 Antal producerade enheter	0.00523 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
34 Antal heltidsanställda	17.7 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
115,109 Antal producerade enheter	0.00518 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
34 Antal heltidsanställda	17.5 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	79.6	13.2
Tjänsteresor	5.67	0.942
Pendlingsresor	39.1	6.5
Avfall	0.516	0.0857
Kontorsmaterial	1.36	0.226
Utrustning och maskiner	33.9	5.64
Tredjepartsanvändning av fordon	415	69
Transpporter, nedströms	26.6	4.43
<b>Totalt</b>	<b>602</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	74	12.4
Tjänsteresor	5.67	0.951
Pendlingsresor	39.1	6.56
Avfall	0.516	0.0865
Kontorsmaterial	1.36	0.228
Utrustning och maskiner	33.9	5.69
Tredjepartsanvändning av fordon	415	69.6
Transpporter, nedströms	26.6	4.47
<b>Totalt</b>	<b>596</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 2	75.5	12.5
Scope 3	526	87.5
<b>Totalt</b>	<b>602</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	71.9	12.1
Scope 3	524	87.9
<b>Totalt</b>	<b>596</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	499	499	482	482
CH <sub>4</sub>	25	0.013	0.326	0.0106	0.265
N <sub>2</sub> O	298	0.0107	3.18	0.0103	3.07
CO <sub>2</sub> e	1	99.1	99.1	111	111
<b>Totalt</b>			<b>602</b>		<b>596</b>



# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 1 / Luleå

## 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	771	48	13.1	18.3
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	836	52	28	38.9
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	30.8	42.8
<b>Totalt</b>	<b>1,608</b>	<b>100</b>	<b>71.9</b>	<b>100</b>

**Observera:** At least one scope 2 answer was entered into the Platform as direct emissions, which were calculated outside the Platform. Raw data - including energy consumption - is therefore unavailable and the Scope 2 Method used to calculate these emissions is unknown. Throughout this report, it has been assumed that direct emissions were calculated via the location-based method, and that the location-based default methodology was used for the market-based method. Total consumption in MWh shown in the above table does not include consumption for any direct emission answers, since this data was not provided.

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 2 / Umeå

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 796 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 819 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
146,340 Antal producerade enheter	0.00544 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
55 Antal heltidsanställda	14.5 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
146,340 Antal producerade enheter	0.0056 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
55 Antal heltidsanställda	14.9 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	103	12.9
Långtidsleasade fordon	1.2	0.151
Tjänsteresor	4.57	0.574
Pendlingsresor	73.5	9.23
Avfall	0.455	0.0571
Kontorsmaterial	1.55	0.195
Urustning och maskiner	63.2	7.95
Tredjepartsanvändning av fordon	517	64.9
Transdporter, nedströms	31.5	3.96
<b>Totalt</b>	<b>796</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	126	15.4
Långtidsleasade fordon	1.2	0.147
Tjänsteresor	4.57	0.558
Pendlingsresor	73.5	8.97
Avfall	0.455	0.0555
Kontorsmaterial	1.55	0.189
Urustning och maskiner	63.2	7.72
Tredjepartsanvändning av fordon	517	63.1
Transporter, nedströms	31.5	3.85
<b>Totalt</b>	<b>819</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	16.6	2.09
Scope 2	77.4	9.72
Scope 3	702	88.2
<b>Totalt</b>	<b>796</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 1	16.6	2.03
Scope 2	103	12.5
Scope 3	700	85.5
<b>Totalt</b>	<b>819</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	653	653	666	666
CH <sub>4</sub>	25	0.0208	0.521	0.0185	0.461
N <sub>2</sub> O	298	0.014	4.18	0.0137	4.07
CO <sub>2</sub> e	1	138	138	149	149
<b>Totalt</b>			<b>796</b>		<b>819</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 2 / Umeå

## 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	764	38.9	41.7	40.6
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	1,198	61.1	60.9	59.4
<b>Totalt</b>	<b>1,961</b>	<b>100</b>	<b>103</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 3 / Östersund

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 1,073 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,087 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
161,545 Antal producerade enheter	0.00664 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
52 Antal heltidsanställda	20.6 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
161,545 Antal producerade enheter	0.00673 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
52 Antal heltidsanställda	20.9 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	86.7	8.08
Långtidsleasade fordon	6.65	0.62
Tjänsteresor	13	1.21
Pendlingsresor	76.6	7.14
Avfall	0.447	0.0417
Kontorsmaterial	1.53	0.143
Utrustning och maskiner	57.6	5.37
Tredjepartsanvändning av fordon	798	74.4
Transporter, nedströms	32.1	2.99
<b>Totalt</b>	<b>1,073</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	100	9.23
Långtidsleasade fordon	6.65	0.612
Tjänsteresor	13	1.2
Pendlingsresor	76.6	7.05
Avfall	0.447	0.0412
Kontorsmaterial	1.53	0.141
Utrustning och maskiner	57.6	5.3
Tredjepartsanvändning av fordon	798	73.5
Transporter, nedströms	32.1	2.96
<b>Totalt</b>	<b>1,087</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	29.8	2.78
Scope 2	52.9	4.93
Scope 3	990	92.3
<b>Totalt</b>	<b>1,073</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 1	29.8	2.74
Scope 2	68.4	6.3
Scope 3	988	91
<b>Totalt</b>	<b>1,087</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	953	953	957	957
CH <sub>4</sub>	25	0.025	0.625	0.0226	0.565
N <sub>2</sub> O	298	0.0202	6.03	0.0199	5.92
CO <sub>2</sub> e	1	113	113	124	124
<b>Totalt</b>			<b>1,073</b>		<b>1,087</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 3 / Östersund

## 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	806	36.6	33.6	49.1
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	1,400	63.4	34.8	50.9
<b>Totalt</b>	<b>2,206</b>	<b>100</b>	<b>68.4</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 4 / Gävle

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 944 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,020 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
165,204 Antal producerade enheter	0.00571 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
51 Antal heltidsanställda	18.5 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
165,204 Antal producerade enheter	0.00617 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
51 Antal heltidsanställda	20 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	111	11.7
Tjänsteresor	7.94	0.842
Pendlingsresor	89.2	9.46
Avfall	0.701	0.0743
Kontorsmaterial	2.01	0.213
Utrustning och maskiner	105	11.1
Tredjepartsanvändning av fordon	592	62.8
Transdporter, nedströms	35.9	3.8
<b>Totalt</b>	<b>944</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	187	18.3
Tjänsteresor	7.94	0.779
Pendlingsresor	89.2	8.75
Avfall	0.701	0.0687
Kontorsmaterial	2.01	0.197
Utrustning och maskiner	105	10.3
Tredjepartsanvändning av fordon	592	58.1
Transdporter, nedströms	35.9	3.52
<b>Totalt</b>	<b>1,020</b>	<b>100</b>



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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 2	96.7	10.2
Scope 3	847	89.8
<b>Totalt</b>	<b>944</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	177	17.4
Scope 3	843	82.6
<b>Totalt</b>	<b>1,020</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	761	761	813	813
CH <sub>4</sub>	25	0.025	0.624	0.0191	0.477
N <sub>2</sub> O	298	0.0163	4.85	0.0154	4.58
CO <sub>2</sub> e	1	177	177	202	202
<b>Totalt</b>			<b>944</b>		<b>1,020</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 4 / Gävle

## 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	1,877	70.8	121	68.4
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	773	29.2	56	31.6
<b>Totalt</b>	<b>2,650</b>	<b>100</b>	<b>177</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 7 / Örebro

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 799 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 829 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
158,059 Antal producerade enheter	0.00505 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
55 Antal heltidsanställda	14.5 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
158,059 Antal producerade enheter	0.00524 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
55 Antal heltidsanställda	15.1 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	195	24.4
Långtidsleasade fordon	4.77	0.597
Tjänsteresor	9.62	1.2
Pendlingsresor	102	12.7
Avfall	0.29	0.0363
Kontorsmaterial	1.49	0.186
Urustning och maskiner	70.1	8.77
Tredjepartsanvändning av fordon	379	47.4
Transporter, nedströms	37.1	4.65
<b>Totalt</b>	<b>799</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	225	27.1
Långtidsleasade fordon	4.77	0.575
Tjänsteresor	9.62	1.16
Pendlingsresor	102	12.3
Avfall	0.29	0.035
Kontorsmaterial	1.49	0.18
Utrustning och maskiner	70.1	8.45
Tredjepartsanvändning av fordon	379	45.7
Transporter, nedströms	37.1	4.48
<b>Totalt</b>	<b>829</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	4.77	0.597
Scope 2	86.1	10.8
Scope 3	708	88.6
<b>Totalt</b>	<b>799</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 1	4.77	0.575
Scope 2	118	14.3
Scope 3	706	85.1
<b>Totalt</b>	<b>829</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	542	542	560	560
CH <sub>4</sub>	25	0.0187	0.467	0.0157	0.393
N <sub>2</sub> O	298	0.0118	3.51	0.0113	3.38
CO <sub>2</sub> e	1	253	253	265	265
<b>Totalt</b>			<b>799</b>		<b>829</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 7 / Örebro

## 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	943	45.8	52.7	44.5
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	1,116	54.2	65.7	55.5
<b>Totalt</b>	<b>2,059</b>	<b>100</b>	<b>118</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 8 / Sthlm-Haninge

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 1,270 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,292 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
207,673 Antal producerade enheter	0.00612 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
72 Antal heltidsanställda	17.6 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
207,673 Antal producerade enheter	0.00622 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
72 Antal heltidsanställda	17.9 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	372	29.3
Långtidsleasade fordon	3.25	0.256
Tjänsteresor	10.5	0.828
Pendlingsresor	112	8.78
Avfall	0.626	0.0493
Kontorsmaterial	2.8	0.221
Urustning och maskiner	169	13.3
Tredjepartsanvändning av fordon	556	43.7
Transporter, nedströms	44.7	3.52
<b>Totalt</b>	<b>1,270</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	394	30.5
Långtidsleasade fordon	3.25	0.252
Tjänsteresor	10.5	0.814
Pendlingsresor	112	8.63
Avfall	0.626	0.0485
Kontorsmaterial	2.8	0.217
Urustning och maskiner	169	13.1
Tredjepartsanvändning av fordon	556	43
Transporter, nedströms	44.7	3.46
<b>Totalt</b>	<b>1,292</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	30.9	2.43
Scope 2	99.8	7.86
Scope 3	1,139	89.7
<b>Totalt</b>	<b>1,270</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 1	30.9	2.39
Scope 2	125	9.69
Scope 3	1,136	87.9
<b>Totalt</b>	<b>1,292</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	774	774	776	776
CH <sub>4</sub>	25	0.0251	0.626	0.0206	0.516
N <sub>2</sub> O	298	0.0168	5.02	0.0162	4.81
CO <sub>2</sub> e	1	490	490	511	511
<b>Totalt</b>			<b>1,270</b>		<b>1,292</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 8 / Sthlm-Haninge

## 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	1,409	53.5	55.8	44.6
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	1,223	46.5	69.3	55.4
<b>Totalt</b>	<b>2,632</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>100</b>



# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 6 / Täby

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 1,074 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,120 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
162,994 Antal producerade enheter	0.00659 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
63 Antal heltidsanställda	17 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
162,994 Antal producerade enheter	0.00687 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
63 Antal heltidsanställda	17.8 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	300	27.9
Tjänsteresor	4.51	0.42
Pendlingsresor	98.8	9.2
Avfall	0.524	0.0488
Kontorsmaterial	2.11	0.196
Utrustning och maskiner	71.5	6.66
Tredjepartsanvändning av fordon	560	52.1
Transpporter, nedströms	37.1	3.46
<b>Totalt</b>	<b>1,074</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	346	30.9
Tjänsteresor	4.51	0.403
Pendlingsresor	98.8	8.83
Avfall	0.524	0.0468
Kontorsmaterial	2.11	0.188
Utrustning och maskiner	71.5	6.38
Tredjepartsanvändning av fordon	560	50
Transpporter, nedströms	37.1	3.31
<b>Totalt</b>	<b>1,120</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 2	120	11.2
Scope 3	954	88.8
<b>Totalt</b>	<b>1,074</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	169	15.1
Scope 3	951	84.9
<b>Totalt</b>	<b>1,120</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	720	720	750	750
CH <sub>4</sub>	25	0.0245	0.613	0.0207	0.518
N <sub>2</sub> O	298	0.0155	4.62	0.0149	4.44
CO <sub>2</sub> e	1	348	348	365	365
<b>Totalt</b>			<b>1,074</b>		<b>1,120</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 6 / Täby

## 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	1,207	43.1	75	44.5
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	1,595	56.9	93.8	55.5
<b>Totalt</b>	<b>2,802</b>	<b>100</b>	<b>169</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 5 / Uppsala

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 732 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 744 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
151,187 Antal producerade enheter	0.00484 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
49 Antal heltidsanställda	14.9 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
151,187 Antal producerade enheter	0.00492 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
49 Antal heltidsanställda	15.2 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	100	13.7
Långtidsleasade fordon	1.96	0.268
Tjänsteresor	3.27	0.446
Pendlingsresor	81.6	11.1
Avfall	0.304	0.0415
Kontorsmaterial	1.34	0.183
Urustning och maskiner	60.1	8.21
Tredjepartsanvändning av fordon	453	61.9
Transporter, nedströms	29.8	4.08
<b>Totalt</b>	<b>732</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	113	15.1
Långtidsleasade fordon	1.96	0.264
Tjänsteresor	3.27	0.439
Pendlingsresor	81.6	11
Avfall	0.304	0.0408
Kontorsmaterial	1.34	0.18
Urustning och maskiner	60.1	8.07
Tredjepartsanvändning av fordon	453	60.9
Transporter, nedströms	29.8	4.01
<b>Totalt</b>	<b>744</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	1.96	0.268
Scope 2	91.1	12.4
Scope 3	639	87.3
<b>Totalt</b>	<b>732</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 1	1.96	0.264
Scope 2	105	14.1
Scope 3	637	85.6
<b>Totalt</b>	<b>744</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	578	578	581	581
CH <sub>4</sub>	25	0.0199	0.497	0.0177	0.443
N <sub>2</sub> O	298	0.0124	3.7	0.0121	3.6
CO <sub>2</sub> e	1	150	150	160	160
<b>Totalt</b>			<b>732</b>		<b>744</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 5 / Uppsala

## 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	691	49.2	28.9	27.5
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	714	50.8	76.2	72.5
<b>Totalt</b>	<b>1,405</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 9 / Linköping

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 978 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,010 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
145,409 Antal producerade enheter	0.00673 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
55 Antal heltidsanställda	17.8 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
145,409 Antal producerade enheter	0.00694 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
55 Antal heltidsanställda	18.4 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	261	26.7
Långtidsleasade fordon	1.9	0.194
Tjänsteresor	11.8	1.21
Pendlingsresor	83.8	8.57
Avfall	0.416	0.0426
Kontorsmaterial	1.64	0.168
Utrustning och maskiner	101	10.3
Tredjepartsanvändning av fordon	486	49.7
Transporter, nedströms	30.1	3.08
<b>Totalt</b>	<b>978</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	293	29
Långtidsleasade fordon	1.9	0.188
Tjänsteresor	11.8	1.17
Pendlingsresor	83.8	8.3
Avfall	0.416	0.0412
Kontorsmaterial	1.64	0.162
Urustning och maskiner	101	9.99
Tredjepartsanvändning av fordon	486	48.2
Transporter, nedströms	30.1	2.98
<b>Totalt</b>	<b>1,010</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	24.4	2.49
Scope 2	88.7	9.07
Scope 3	865	88.4
<b>Totalt</b>	<b>978</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 1	24.4	2.41
Scope 2	124	12.3
Scope 3	861	85.3
<b>Totalt</b>	<b>1,010</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	670	670	679	679
CH <sub>4</sub>	25	0.0235	0.587	0.0184	0.459
N <sub>2</sub> O	298	0.0143	4.27	0.0135	4.04
CO <sub>2</sub> e	1	303	303	326	326
<b>Totalt</b>			<b>978</b>		<b>1,010</b>



# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 9 / Linköping

## 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	1,621	67.6	70.5	56.8
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	778	32.4	47.6	38.4
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	5.98	4.82
<b>Totalt</b>	<b>2,399</b>	<b>100</b>	<b>124</b>	<b>100</b>

**Observera:** At least one scope 2 answer was entered into the Platform as direct emissions, which were calculated outside the Platform. Raw data - including energy consumption - is therefore unavailable and the Scope 2 Method used to calculate these emissions is unknown. Throughout this report, it has been assumed that direct emissions were calculated via the location-based method, and that the location-based default methodology was used for the market-based method. Total consumption in MWh shown in the above table does not include consumption for any direct emission answers, since this data was not provided.

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 11 / Maskinbesiktning

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 16.4 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 16.4 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
3 Antal heltidsanställda	5.48 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
3 Antal heltidsanställda	5.48 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Långtidsleasade fordon	4.36	26.5
Tjänsteresor	3.13	19
Pendlingsresor	7.13	43.3
Utrustning och maskiner	1.82	11.1
<b>Totalt</b>	<b>16.4</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Långtidsleasade fordon	4.36	26.5
Tjänsteresor	3.13	19
Pendlingsresor	7.13	43.3
Utrustning och maskiner	1.82	11.1
<b>Totalt</b>	<b>16.4</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	4.36	26.5
Scope 3	12.1	73.5
<b>Totalt</b>	<b>16.4</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 1	4.36	26.5
Scope 3	12.1	73.5
<b>Totalt</b>	<b>16.4</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	10.2	10.2	10.2	10.2
CH <sub>4</sub>	25	3.99e-4	0.00996	3.99e-4	0.00996
N <sub>2</sub> O	298	1.86e-4	0.0553	1.86e-4	0.0553
CO <sub>2</sub> e	1	6.18	6.18	6.18	6.18
<b>Totalt</b>			<b>16.4</b>		<b>16.4</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 11 / Maskinbesiktning

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

Scope 2 Market-based energiförbrukning

Scope 2 Market-based utsläpp

Ingen data tillgänglig

Ingen data tillgänglig

Typ av emissionsfaktor	Energi		Market-based utsläpp	
	MWh	%	ton CO <sub>2</sub> e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	0	0	0	0
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	0	0	0	0
Totalt	0	0	0	0

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för AoC-område 10 / Växjö

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 835 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 855 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
145,295 Antal producerade enheter	0.00575 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
47 Antal heltidsanställda	17.8 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
145,295 Antal producerade enheter	0.00589 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Market-Based)
47 Antal heltidsanställda	18.2 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	202	24.2
Långtidsleasade fordon	5.79	0.693
Tjänsteresor	7.52	0.901
Pendlingsresor	73.1	8.76
Avfall	0.207	0.0249
Kontorsmaterial	3.29	0.394
Utrustning och maskiner	66.3	7.94
Tredjepartsanvändning av fordon	446	53.5
Transporter, nedströms	30.4	3.64
<b>Totalt</b>	<b>835</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	222	26
Långtidsleasade fordon	5.79	0.677
Tjänsteresor	7.52	0.88
Pendlingsresor	73.1	8.55
Avfall	0.207	0.0243
Kontorsmaterial	3.29	0.385
Utrustning och maskiner	66.3	7.75
Tredjepartsanvändning av fordon	446	52.2
Transporter, nedströms	30.4	3.56
<b>Totalt</b>	<b>855</b>	<b>100</b>

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



Scope	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	5.79	0.693
Scope 2	26.9	3.23
Scope 3	802	96.1
<b>Totalt</b>	<b>835</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 1	5.79	0.677
Scope 2	48.9	5.72
Scope 3	800	93.6
<b>Totalt</b>	<b>855</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	571	571	581	581
CH <sub>4</sub>	25	0.0183	0.458	0.016	0.4
N <sub>2</sub> O	298	0.0121	3.61	0.0117	3.5
CO <sub>2</sub> e	1	260	260	270	270
<b>Totalt</b>			<b>835</b>		<b>855</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för AoC-område 10 / Växjö

## 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	745	57.3	38.1	77.9
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	555	42.7	7.91	16.2
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	2.89	5.9
<b>Totalt</b>	<b>1,300</b>	<b>100</b>	<b>48.9</b>	<b>100</b>

**Observera:** At least one scope 2 answer was entered into the Platform as direct emissions, which were calculated outside the Platform. Raw data - including energy consumption - is therefore unavailable and the Scope 2 Method used to calculate these emissions is unknown. Throughout this report, it has been assumed that direct emissions were calculated via the location-based method, and that the location-based default methodology was used for the market-based method. Total consumption in MWh shown in the above table does not include consumption for any direct emission answers, since this data was not provided.

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 301 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 301 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
48 Antal heltidsanställda	6.28 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
48 Antal heltidsanställda	6.28 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (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 1	126	41.9
Scope 3	175	58.1
<b>Totalt</b>	<b>301</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 1	126	41.9
Scope 3	175	58.1
<b>Totalt</b>	<b>301</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	148	148	148	148
CH <sub>4</sub>	25	0.00574	0.143	0.00574	0.143
N <sub>2</sub> O	298	0.00255	0.759	0.00255	0.759
CO <sub>2</sub> e	1	153	153	153	153
<b>Totalt</b>			<b>301</b>		<b>301</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Huvudkontor

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

Scope 2 Market-based energiförbrukning

Scope 2 Market-based utsläpp

Ingen data tillgänglig

Ingen data tillgänglig

Typ av emissionsfaktor	Energi		Market-based utsläpp	
	MWh	%	ton CO <sub>2</sub> e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	0	0	0	0
Residualmixfaktorer	0	0	0	0
Location-based standardfaktorer	0	0	0	0
Totalt	0	0	0	0