



# Greenhouse Gas Protocol (Dual Reporting) Report for Opus Bilprovning 2018 onward

Beräkningsperiod: 2019

Framtagen mars 25, 2020 av *Our Impacts* för U&W

# Redovisningsdetaljer

## Konsolideringsmodell (Consolidation Approach)

Verksamhetskontroll

## Organisatorisk avgränsning

Verksamheten för Opus Bilprovning 2018 onward

### Inkluderat

- Opus Bilprovning 2018 onward
- Opus Bilprovning
- Region Norr
- Region Öst
- Region Väst
- Region Syd
- Maskinbesiktning
- Huvudkontor

### Inkluderade aktiviteter

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

### Kvalitetsgranskare

- Johan Solberg - johan.solberg@uandwe.se

# Innehållsförteckning

Introduktion	4
Kvalitet och tillgänglighet på uppgifter	6
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning 2018 onward	8
Detaljerade resultat	12
Location-based metodiken	12
Market-based metodiken	16
Sammanställning per enhet	22
Location-based metodiken	22
Market-based metodiken	23
Årlig aktivitetsdata	24
Referenser	28
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning	30
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Norr	33
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Öst	37
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Väst	41
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Syd	45
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Maskinbesiktning	49
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor	52

# 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 2013, utan climate-carbon feedback)**

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

<sup>1</sup> Koldioxidekvivalent eller CO<sub>2</sub>e är en term för att beskriva olika växthusgaser i en gemensam enhet. När man uttrycker utsläppen av en viss växthusgas i koldioxidekvivalenter anger man hur mycket koldioxid som skulle behöva släppas ut för att ge samma verkan på klimatet. Genom

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

## Kvalitet och tillgänglighet på uppgifter

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

### Översikt av datakvalitet



#### Location-based

Datakvalitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Verklig	2,984	37.3
Uppskattad	5,007	62.7
<b>Totalt</b>	<b>7,990</b>	<b>100</b>



#### Market-based

Datakvalitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Verklig	2,952	36.6
Uppskattad	5,114	63.4
<b>Totalt</b>	<b>8,066</b>	<b>100</b>

Tabell 2. Datakvalitet och tillgänglighet

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

<b>Pendlingsresor</b>	
Bilar	Blandad
Buss	Blandad
Motorcykel	Blandad
Tåg	Blandad
<b>Inkommande tredjepartsleveranser</b>	
Bilar	Blandad
<b>Kontorsmaterial</b>	
Kaffe och frukt	Verklig
Kontorsmaterial	Ej tillämpbar
Kopieringspapper	Blandad
Papper och tryckt material	Verklig
<b>Utrustning och maskiner</b>	
Uppskattade utsläpp	Ej tillämpbar
Workshop equipment	Verklig
<b>Leverantör av servertjänster</b>	
Elförbrukning	Uppskattad
<b>Tredjepartsanvändning av fordon</b>	
Bilar	Uppskattad
<b>Produkter</b>	
IT utrustning	Verklig
<b>Underleverantörers fordon</b>	
Bilar	Okänd
Skåpbilar	Okänd
<b>Transporter, nedströms</b>	
Bilar	Uppskattad
Motorcykel	Uppskattad
Vägtransport, hel lastbil	Blandad
<b>Avfall</b>	
Avfall till förbränning	Verklig
Återvunnet avfall	Verklig

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning 2018 onward

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 7,990 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 8,066 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
0 Anläggningens storlek i kvadratmeter	0 tCO <sub>2</sub> e per square meter (Location-Based)
533 Antal heltidsanställda	15 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
1,437,605 Antal producerade enheter	0.00556 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
0 Anläggningens storlek i kvadratmeter	0 tCO <sub>2</sub> e per square meter (Market-Based)
533 Antal heltidsanställda	15.1 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
1,437,605 Antal producerade enheter	0.00561 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (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	1,253	15.7
Långtidsleasade fordon	127	1.59
Tjänsteresor	213	2.66
Pendlingsresor	757	9.48
Inkommande tredjepartsleveranser	8.65	0.108
Kontorsmaterial	45.3	0.567
Utrustning och maskiner	728	9.11
Leverantör av servertjänster	1.6	0.02
Tredjepartsanvändning av fordon	4,478	56
Produkter	43.8	0.548
Transporter, nedströms	331	4.15
Avfall	4.17	0.0522
<b>Totalt</b>	<b>7,990</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	1,328	16.5
Långtidsleasade fordon	127	1.57
Tjänsteresor	213	2.64
Pendlingsresor	757	9.39
Inkommande tredjepartsleveranser	8.65	0.107
Kontorsmaterial	45.3	0.561
Utrustning och maskiner	728	9.03
Leverantör av servertjänster	2.57	0.0319
Tredjepartsanvändning av fordon	4,478	55.5
Produkter	43.8	0.543
Transporter, nedströms	331	4.11
Avfall	4.17	0.0517
<b>Totalt</b>	<b>8,066</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	195	2.44
Scope 2	797	9.97
Scope 3	6,998	87.6
<b>Totalt</b>	<b>7,990</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	195	2.42
Scope 2	898	11.1
Scope 3	6,972	86.4
<b>Totalt</b>	<b>8,066</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	5,988	5,988	6,078	6,078
CH <sub>4</sub>	28	0.175	4.9	0.141	3.94

N <sub>2</sub> O	265	0.134	35.5	0.129	34.1
CO <sub>2</sub> e	1	1,962	1,962	1,950	1,950
		Total	7,990		8,066

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Opus Bilprovning 2018 onward

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

Scope 2 Market-based energiförbrukning

Scope 2 Market-based utsläpp

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
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	889	100
<b>Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>889</b>	<b>100</b>

**Observera:** Minst ett Scope 2 utsläpp har beräknats utanför programmet och rapporterats direkt som klimatpåverkan. Information om energiförbrukning är därför inte tillgänglig och metoden för Scope 2 beräkningen är okänd av programmet. Genomgående i den här rapporten har dessa utsläpp därför antagits vara beräknade enligt location-based metodiken, även för market-based rapporteringen. Total förbrukning i MWh i tabellen ovan inkluderar inte förbrukningen för utsläpp som rapporterats direkt, eftersom denna information ej angivits.

# 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>68.6</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.0045</b>	<b>195</b>	<b>2.44%</b>
Lokaler eller område Total	68.6	0.0018	0.0045	69.9	0.875%
Bränslen	0	0	0	0	0%
Eldningsolja	68.6	0.0018	0.0045	69.9	0.875%
Långtidsleasade fordon Total	0	0	0	125	1.57%
Bilar	0	0	0	125	1.57%
<b>Scope 2 Total</b>	<b>208</b>	<b>0.0323</b>	<b>0.00479</b>	<b>797</b>	<b>9.97%</b>
Lokaler eller område Total	208	0.0323	0.00479	797	9.97%
Elförbrukning	208	0.0323	0.00479	210	2.63%
Fjärrvärme	0	0	0	582	7.28%
Fjärrvärme: District Heating, EON Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	0.628	0.00786%
Fjärrvärme: District Heating, EON Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.16	0.002%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.156	0.00195%
Fjärrvärme: District heating, EON Kungsängen, upstream emissions	0	0	0	1.12	0.014%
Fjärrvärme: District heating, EON Vallentuna, upstream emissions	0	0	0	0.936	0.0117%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.069	8.64e-4%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	2.25	0.0282%
<b>Scope 3 Total</b>	<b>5,712</b>	<b>0.141</b>	<b>0.125</b>	<b>6,998</b>	<b>87.6%</b>
Avfall Total	0	0	0	4.17	0.0522%
Avfall till förbränning	0	0	0	4.17	0.0522%
Återvunnet avfall	0	0	0	0	0%
Inkommande tredjepartsleveranser Total	0	0	0	8.65	0.108%
Bilar	0	0	0	8.65	0.108%
Kontorsmaterial Total	23.9	0	0	45.3	0.567%
Kaffe och frukt	19	0	0	30	0.376%
Kopieringspapper	4.87	0	0	4.87	0.0609%
Papper och tryckt material	0	0	0	10.4	0.13%
Leverantör av servertjänster Total	1.58	2.46e-4	3.65e-5	1.6	0.02%
Elförbrukning	1.58	2.46e-4	3.65e-5	1.6	0.02%
Lokaler eller område Total	13.7	0.00212	3.15e-4	386	4.84%

Bränslen: RME100 - (Perstorp) Verdis Polaris Flora, upstream emissions	0	0	0	13	0.162%
Elförbrukning: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	13.7	0.00212	3.15e-4	13.8	0.173%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.924	0.0116%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	15.4	0.193%
Fjärrvärme: District Heating (Uppsala, Sweden), upstream emissions	0	0	0	2.35	0.0294%
Fjärrvärme: District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona, upstream emissions	0	0	0	1.1	0.0137%
Fjärrvärme: District Heating, Borlänge Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.503	0.0063%
Fjärrvärme: District Heating, Borås Energi & Miljö AB, Borås, upstream emissions	0	0	0	0.341	0.00426%
Fjärrvärme: District Heating, EON Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	0.449	0.00562%
Fjärrvärme: District Heating, EON Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.134	0.00167%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.108	0.00135%
Fjärrvärme: District Heating, Elektra Värme AB Edsbyn, upstream emissions	0	0	0	0.852	0.0107%
Fjärrvärme: District Heating, Ena Energi AB Enköping, upstream emissions	0	0	0	0.491	0.00614%
Fjärrvärme: District Heating, Falu Energi & Vatten AB, Falun, upstream emissions	0	0	0	0.0336	4.21e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad, upstream emissions	0	0	0	12.5	0.156%
Fjärrvärme: District Heating, Gävle Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.271	0.0034%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand, upstream emissions	0	0	0	0.538	0.00673%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, upstream emissions	0	0	0	0.591	0.0074%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Åre, upstream emissions	0	0	0	0.52	0.0065%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Östersund, upstream emissions	0	0	0	2.95	0.037%
Fjärrvärme: District Heating, Jönköping Energi AB, Jönköping, upstream emissions	0	0	0	0.571	0.00714%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, Karlstad, upstream emissions	0	0	0	0.0971	0.00122%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.457	0.00572%
Fjärrvärme: District Heating, Köpings kommun, upstream emissions	0	0	0	0.553	0.00693%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, Luleå, upstream emissions	0	0	0	0.269	0.00337%

Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.26	0.00326%
Fjärrvärme: District Heating, Mälarenergi AB, Västerås, upstream emissions	0	0	0	0.543	0.00679%
Fjärrvärme: District Heating, Norrtälje Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.585	0.00732%
Fjärrvärme: District Heating, PiteEnergi AB, Piteå, upstream emissions	0	0	0	0.00758	9.48e-5%
Fjärrvärme: District Heating, PiteEnergi AB, upstream emissions	0	0	0	0	0%
Fjärrvärme: District Heating, Rindi Energi AB Filipstad, upstream emissions	0	0	0	1.18	0.0148%
Fjärrvärme: District Heating, Rättviks Teknik AB, upstream emissions	0	0	0	1.04	0.013%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, Sandviken, upstream emissions	0	0	0	2.45	0.0307%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, upstream emissions	0	0	0	2.59	0.0324%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Norsjö, upstream emissions	0	0	0	0.557	0.00697%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå, upstream emissions	0	0	0	1.83	0.0229%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, upstream emissions	0	0	0	1.66	0.0207%
Fjärrvärme: District Heating, Skövde Värmeverk AB, upstream emissions	0	0	0	0.855	0.0107%
Fjärrvärme: District Heating, Sundsvall Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.32	0.004%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, Söderhamn, upstream emissions	0	0	0	0.54	0.00676%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, upstream emissions	0	0	0	0.676	0.00846%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Kiruna AB, upstream emissions	0	0	0	0.667	0.00835%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, upstream emissions	0	0	0	0.983	0.0123%
Fjärrvärme: District Heating, Telge Nät AB, Södertälje, upstream emissions	0	0	0	0.0331	4.14e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Telge Nät AB/Söderenergi, upstream emissions	0	0	0	0.0351	4.39e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn, upstream emissions	0	0	0	0.627	0.00784%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, Umeå, upstream emissions	0	0	0	2.04	0.0255%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	1.97	0.0247%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB Värme Nyköping, upstream	0	0	0	0.533	0.00667%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Nyköping, upstream emissions	0	0	0	0.116	0.00145%

Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Uppsala, upstream emissions	0	0	0	2.12	0.0265%
Fjärrvärme: District Heating, Väner Energi AB Mariestad, upstream emissions	0	0	0	0.183	0.00229%
Fjärrvärme: District Heating, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme, upstream emissions	0	0	0	0.17	0.00213%
Fjärrvärme: District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg, upstream emissions	0	0	0	0.178	0.00223%
Fjärrvärme: District heating (Kalmar Energi), upstream emissions	0	0	0	2.11	0.0264%
Fjärrvärme: District heating (Mälarenergi AB - Västerås, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.676	0.00846%
Fjärrvärme: District heating (Tierps Fjärrvärme AB - Tierp, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.74	0.0218%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Hudiksvall, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.02	0.0128%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Säffle, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.988	0.0124%
Fjärrvärme: District heating (Övik Energi AB - Örnsköldsvik, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.535	0.00669%
Fjärrvärme: District heating - Halmstads energi och miljö AB, halmstad, upstream emissions	0	0	0	0.281	0.00352%
Fjärrvärme: District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.187	0.00234%
Fjärrvärme: District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro), upstream emissions	0	0	0	0.905	0.0113%
Fjärrvärme: District heating, Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge, upstream emissions	0	0	0	0.487	0.0061%
Fjärrvärme: District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.898	0.0112%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.054	6.75e-4%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg Energi) uppströmsemissioner	0	0	0	0.929	0.0116%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	0.497	0.00622%
Uppskattade utsläpp	0	0	0	281	3.51%
Vattenförbrukning	0	0	0	1.02	0.0127%
<b>Långtidsleasade fordon Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.52</b>	<b>0.0191%</b>
Bilar: DIESELMIX - (Preem) Evolution Diesel (25%), upstream emissions	0	0	0	0.227	0.00284%
Bilar: HVO100 - (OKQ8) Diesel Bio HVO, upstream emissions	0	0	0	1.3	0.0162%
<b>Pendlingsresor Total</b>	<b>749</b>	<b>0.0326</b>	<b>0.0158</b>	<b>757</b>	<b>9.48%</b>
Bilar	735	0.0267	0.0156	740	9.26%
Buss	8.2	4.02e-5	1.48e-4	8.24	0.103%
Buss: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	1.97	0.0247%
Motorcykel	5.76	0.0058	1.07e-4	5.95	0.0745%

Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	1.51	0.0189%
Tåg	0	0	0	0.0277	3.46e-4%
<b>Produkter Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43.8</b>	<b>0.548%</b>
IT utrustning	0	0	0	43.8	0.548%
<b>Tjänsteresor Total</b>	<b>179</b>	<b>0.00644</b>	<b>0.00252</b>	<b>213</b>	<b>2.66%</b>
Bilar	33.6	0.00122	7.13e-4	55.4	0.693%
Flygresor	102	0.00148	0.00161	102	1.28%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	1.16	0.0145%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	8.29	0.104%
Flygresor: Flyg, långdistans, genomsnitt, uppströms utsläpp	0	0	0	1.2	0.015%
Hotellnätter	41.4	0.00374	1.27e-4	41.6	0.52%
Taxi	2.25	1.87e-6	6.68e-5	2.27	0.0284%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.543	0.0068%
Tåg	0	0	0	0.00503	6.3e-5%
<b>Transporter, nedströms Total</b>	<b>295</b>	<b>0.0117</b>	<b>0.0102</b>	<b>331</b>	<b>4.15%</b>
Bilar	161	0.00585	0.0034	162	2.02%
Motorcykel	4.72	0.00475	8.76e-5	4.88	0.0611%
Motorcykel: Large petrol motorcycle, upstream emissions	0	0	0	0.00143	1.79e-5%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	1.24	0.0155%
Vägtransport, hel lastbil	130	0.00107	0.00674	132	1.65%
Vägtransport, hel lastbil: Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	31.6	0.396%
Vägtransport, hel lastbil: Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittligt lastad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0509	6.37e-4%
<b>Tredjepartsanvändning av fordon Total</b>	<b>4,450</b>	<b>0.0879</b>	<b>0.0957</b>	<b>4,478</b>	<b>56%</b>
Bilar	4,450	0.0879	0.0957	4,478	56%
<b>Utrustning och maskiner Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>728</b>	<b>9.11%</b>
Workshop equipment	0	0	0	728	9.11%
<b>Totalt</b>	<b>5,988</b>	<b>0.175</b>	<b>0.134</b>	<b>7,990</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>68.6</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.0045</b>	<b>195</b>	<b>2.42%</b>
Lokaler eller område Total	68.6	0.0018	0.0045	69.9	0.866%
Bränslen	0	0	0	0	0%
Eldningsolja	68.6	0.0018	0.0045	69.9	0.866%
Långtidsleasade fordon Total	0	0	0	125	1.55%



Bilar	0	0	0	125	1.55%
<b>Scope 2 Total</b>	<b>311</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>898</b>	<b>11.1%</b>
Lokaler eller område Total	311	0	0	898	11.1%
Elförbrukning	311	0	0	311	3.86%
Fjärrvärme	0	0	0	582	7.21%
Fjärrvärme: District Heating, EON Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	0.628	0.00779%
Fjärrvärme: District Heating, EON Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.16	0.00198%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.156	0.00193%
Fjärrvärme: District heating, EON Kungsängen, upstream emissions	0	0	0	1.12	0.0138%
Fjärrvärme: District heating, EON Vallentuna, upstream emissions	0	0	0	0.936	0.0116%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.069	8.56e-4%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	2.25	0.028%
<b>Scope 3 Total</b>	<b>5,698</b>	<b>0.139</b>	<b>0.124</b>	<b>6,972</b>	<b>86.4%</b>
Avfall Total	0	0	0	4.17	0.0517%
Avfall till förbränning	0	0	0	4.17	0.0517%
Återvunnet avfall	0	0	0	0	0%
Inkommande tredjepartsleveranser Total	0	0	0	8.65	0.107%
Bilar	0	0	0	8.65	0.107%
Kontorsmaterial Total	23.9	0	0	45.3	0.561%
Kaffe och frukt	19	0	0	30	0.372%
Kopieringspapper	4.87	0	0	4.87	0.0603%
Papper och tryckt material	0	0	0	10.4	0.129%
Leverantör av servertjänster Total	0	0	0	2.57	0.0319%
Elförbrukning	0	0	0	2.57	0.0319%
Lokaler eller område Total	1.77	2.13e-4	3.16e-5	360	4.46%
Bränslen: RME100 - (Perstorp) Verdis Polaris Flora, upstream emissions	0	0	0	13	0.161%
Elförbrukning: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	1.37	2.13e-4	3.16e-5	1.38	0.0171%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0925	0.00115%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	1.55	0.0192%
Elförbrukning: MBI Upstream Emissions	0.406	0	0	0.406	0.00503%
Fjärrvärme: District Heating (Uppsala, Sweden), upstream emissions	0	0	0	2.35	0.0291%
Fjärrvärme: District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona, upstream emissions	0	0	0	1.1	0.0136%

Fjärrvärme: District Heating, Borlänge Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.503	0.00624%
Fjärrvärme: District Heating, Borås Energi & Miljö AB, Borås, upstream emissions	0	0	0	0.341	0.00422%
Fjärrvärme: District Heating, EON Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	0.449	0.00557%
Fjärrvärme: District Heating, EON Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.134	0.00166%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.108	0.00134%
Fjärrvärme: District Heating, Elektra Värme AB Edsbyn, upstream emissions	0	0	0	0.852	0.0106%
Fjärrvärme: District Heating, Ena Energi AB Enköping, upstream emissions	0	0	0	0.491	0.00608%
Fjärrvärme: District Heating, Falu Energi & Vatten AB, Falun, upstream emissions	0	0	0	0.0336	4.17e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad, upstream emissions	0	0	0	12.5	0.154%
Fjärrvärme: District Heating, Gävle Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.271	0.00336%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand, upstream emissions	0	0	0	0.538	0.00667%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, upstream emissions	0	0	0	0.591	0.00733%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Åre, upstream emissions	0	0	0	0.52	0.00644%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Östersund, upstream emissions	0	0	0	2.95	0.0366%
Fjärrvärme: District Heating, Jönköping Energi AB, Jönköping, upstream emissions	0	0	0	0.571	0.00707%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, Karlstad, upstream emissions	0	0	0	0.0971	0.0012%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.457	0.00566%
Fjärrvärme: District Heating, Köpings kommun, upstream emissions	0	0	0	0.553	0.00686%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, Luleå, upstream emissions	0	0	0	0.269	0.00334%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.26	0.00323%
Fjärrvärme: District Heating, Mälarenergi AB, Västerås, upstream emissions	0	0	0	0.543	0.00673%
Fjärrvärme: District Heating, Norrtälje Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.585	0.00726%
Fjärrvärme: District Heating, PiteEnergi AB, Piteå, upstream emissions	0	0	0	0.00758	9.39e-5%
Fjärrvärme: District Heating, PiteEnergi AB, upstream emissions	0	0	0	0	0%
Fjärrvärme: District Heating, Rindi Energi AB Filipstad, upstream emissions	0	0	0	1.18	0.0147%

Fjärrvärme: District Heating, Rättviks Teknik AB, upstream emissions	0	0	0	1.04	0.0128%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, Sandviken, upstream emissions	0	0	0	2.45	0.0304%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, upstream emissions	0	0	0	2.59	0.0321%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Norsjö, upstream emissions	0	0	0	0.557	0.0069%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå, upstream emissions	0	0	0	1.83	0.0227%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, upstream emissions	0	0	0	1.66	0.0205%
Fjärrvärme: District Heating, Skövde Värmeverk AB, upstream emissions	0	0	0	0.855	0.0106%
Fjärrvärme: District Heating, Sundsvall Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.32	0.00397%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, Söderhamn, upstream emissions	0	0	0	0.54	0.0067%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, upstream emissions	0	0	0	0.676	0.00838%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Kiruna AB, upstream emissions	0	0	0	0.667	0.00827%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, upstream emissions	0	0	0	0.983	0.0122%
Fjärrvärme: District Heating, Telge Nät AB, Södertälje, upstream emissions	0	0	0	0.0331	4.1e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Telge Nät AB/Söderenergi, upstream emissions	0	0	0	0.0351	4.35e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn, upstream emissions	0	0	0	0.627	0.00777%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, Umeå, upstream emissions	0	0	0	2.04	0.0253%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	1.97	0.0245%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB Värme Nyköping, upstream	0	0	0	0.533	0.00661%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Nyköping, upstream emissions	0	0	0	0.116	0.00144%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Uppsala, upstream emissions	0	0	0	2.12	0.0263%
Fjärrvärme: District Heating, Väner Energi AB Mariestad, upstream emissions	0	0	0	0.183	0.00227%
Fjärrvärme: District Heating, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme, upstream emissions	0	0	0	0.17	0.00211%
Fjärrvärme: District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg, upstream emissions	0	0	0	0.178	0.0022%
Fjärrvärme: District heating (Kalmar Energi), upstream emissions	0	0	0	2.11	0.0262%
Fjärrvärme: District heating (Mälarenergi AB - Västerås, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.676	0.00839%

Fjärrvärme: District heating (Tierps Fjärrvärme AB - Tierp, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.74	0.0216%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Hudiksvall, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.02	0.0127%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Säffle, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.988	0.0123%
Fjärrvärme: District heating (Övik Energi AB - Örnsköldsvik, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.535	0.00663%
Fjärrvärme: District heating - Halmstads energi och miljö AB, halmstad, upstream emissions	0	0	0	0.281	0.00349%
Fjärrvärme: District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.187	0.00232%
Fjärrvärme: District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro), upstream emissions	0	0	0	0.905	0.0112%
Fjärrvärme: District heating, Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge, upstream emissions	0	0	0	0.487	0.00604%
Fjärrvärme: District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.898	0.0111%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.054	6.69e-4%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg Energi) uppströmsemissioner	0	0	0	0.929	0.0115%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	0.497	0.00616%
Uppskattade utsläpp	0	0	0	281	3.48%
Vattenförbrukning	0	0	0	1.02	0.0126%
<b>Långtidsleasade fordon Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.52</b>	<b>0.0189%</b>
Bilar: DIESELMIX - (Preem) Evolution Diesel (25%), upstream emissions	0	0	0	0.227	0.00281%
Bilar: HVO100 - (OKQ8) Diesel Bio HVO, upstream emissions	0	0	0	1.3	0.0161%
<b>Pendlingsresor Total</b>	<b>749</b>	<b>0.0326</b>	<b>0.0158</b>	<b>757</b>	<b>9.39%</b>
Bilar	735	0.0267	0.0156	740	9.17%
Buss	8.2	4.02e-5	1.48e-4	8.24	0.102%
Buss: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	1.97	0.0245%
Motorcykel	5.76	0.0058	1.07e-4	5.95	0.0738%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	1.51	0.0188%
Tåg	0	0	0	0.0277	3.43e-4%
<b>Produkter Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43.8</b>	<b>0.543%</b>
IT utrustning	0	0	0	43.8	0.543%
<b>Tjänsteresor Total</b>	<b>179</b>	<b>0.00644</b>	<b>0.00252</b>	<b>213</b>	<b>2.64%</b>
Bilar	33.6	0.00122	7.13e-4	55.4	0.687%
Flygresor	102	0.00148	0.00161	102	1.27%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	1.16	0.0143%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	8.29	0.103%

Flygresor: Flyg, långdistans, genomsnitt, uppströms utsläpp	0	0	0	1.2	0.0149%
Hotellnätter	41.4	0.00374	1.27e-4	41.6	0.516%
Taxi	2.25	1.87e-6	6.68e-5	2.27	0.0282%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.543	0.00674%
Tåg	0	0	0	0.00503	6.24e-5%
<b>Transpporter, nedströms Total</b>	<b>295</b>	<b>0.0117</b>	<b>0.0102</b>	<b>331</b>	<b>4.11%</b>
Bilar	161	0.00585	0.0034	162	2.01%
Motorcykel	4.72	0.00475	8.76e-5	4.88	0.0605%
Motorcykel: Large petrol motorcycle, upstream emissions	0	0	0	0.00143	1.77e-5%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	1.24	0.0154%
Vägtransport, hel lastbil	130	0.00107	0.00674	132	1.63%
Vägtransport, hel lastbil: Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	31.6	0.392%
Vägtransport, hel lastbil: Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittligt lastad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0509	6.31e-4%
<b>Tredjepartsanvändning av fordon Total</b>	<b>4,450</b>	<b>0.0879</b>	<b>0.0957</b>	<b>4,478</b>	<b>55.5%</b>
Bilar	4,450	0.0879	0.0957	4,478	55.5%
<b>Utrustning och maskiner Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>728</b>	<b>9.03%</b>
Workshop equipment	0	0	0	728	9.03%
<b>Totalt</b>	<b>6,078</b>	<b>0.141</b>	<b>0.129</b>	<b>8,066</b>	<b>100%</b>

# Sammanställning per enhet

## Location-based metodiken

Beräkningar	2018		2019	
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 2018 onward	8,137	14.4	7,990	15
Opus Bilprovning	8,137	-	7,990	-
Region Norr	2,989	16.6	2,862	17.6
Region Öst	2,098	14.1	1,983	14.4
Region Väst	1,811	15	1,609	13.7
Region Syd	888	13.7	1,200	17.3
Maskinbesiktning	7.77	2.59	0.632	0.632
Huvudkontor	344	7.32	334	7.43

## Market-based metodiken

Beräkningar	2018		2019	
	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 2018 onward	8,242	14.6	8,066	15.1
Opus Bilprovning	8,242	-	8,066	-
Region Norr	2,991	16.6	2,855	17.5
Region Öst	2,115	14.2	1,990	14.5
Region Väst	1,840	15.2	1,630	13.9
Region Syd	944	14.5	1,256	18.1
Maskinbesiktning	7.77	2.59	0.632	0.632
Huvudkontor	344	7.32	335	7.45

# Årlig aktivitetsdata

Utsläppskälla	Värde	Enhet
<b>Avfall</b>		
Avfall till förbränning		
Förbränning avfall, fossil olja, med energiutvinning	195,304	kg
Hushållsavfall till förbränning med energiutvinning	173,270	kg
Återvunnet avfall		
Avfall, för återvinning	23,511	kg
<b>Inkommande tredjepartsleveranser</b>		
Bilar		
Totala CO2e utsläpp	8,651	kg
<b>Kontorsmaterial</b>		
Kaffe och frukt		
Blandad Frukt	30,045	kg
Kopieringspapper		
Kopieringspapper (Sverige)	23,621	kg
Papper och tryckt material		
Trycksaker (från Sverige)	50,866	kg
<b>Leverantör av servertjänster</b>		
Elförbrukning		
Elkonsumtion	68,743	kWh
<b>Lokaler eller område</b>		
Bränslen		
RME100 - (Perstorp) Verdis Polaris Flora	13,088	l
Eldningsolja		
Eldningsolja, stationär förbränning	23,779	l
Elförbrukning		
Elförbrukning (Nordic Market)	9,015,300	kWh
Fjärrvärme		
District Heating - Halmstads Energi och Miljö AB, Halmstad	59,543	kWh
District Heating Borlänge Energi AB	125,810	kWh
District Heating EON Täby-Arninge	32,670	kWh
District Heating Elektra Värme AB Edsbyn	94,682	kWh
District Heating Ena Energi AB Enköping	122,699	kWh
District Heating Gävle Energi AB	135,709	kWh
District Heating Härnösand Energi & Miljö AB	65,656	kWh
District Heating Karlstads Energi AB	91,356	kWh
District Heating Köpings kommun	276,668	kWh
District Heating Luleå Energi AB	260,189	kWh
District Heating Norrtälje Energi AB	83,610	kWh
District Heating PiteEnergi AB	140,080	kWh



District Heating Rindi Energi AB Filipstad	107,538	kWh
District Heating Rättviks Teknik AB	129,451	kWh
District Heating Sandviken Energi AB	107,741	kWh
District Heating Skellefteå Kraft AB	206,960	kWh
District Heating Skövde Värmeverk AB	170,922	kWh
District Heating Sundsvall Energi AB	54,480	kWh
District Heating Söderhamn Nära AB	96,548	kWh
District Heating Tekniska Verken i Kiruna AB	142,489	kWh
District Heating Tekniska Verken i Linköping AB	158,198	kWh
District Heating Umeå Energi AB	394,660	kWh
District Heating Vattenfall AB Värme Nyköping	177,743	kWh
District Heating Vattenfall AB Värme Uppsala	180,529	kWh
District Heating Väner Energi AB Mariestad	91,392	kWh
District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona	154,171	kWh
District Heating, Borås Energi & Miljö AB, Borås	47,996	kWh
District Heating, Falu Energi & Vatten AB, Falun	5,608	kWh
District Heating, Fortum Värme, Stockholm	2,076,452	kWh
District Heating, Göteborg Energi AB, Göteborg, Partille och Ale (exkl. Bra Miljöval)	116,108	kWh
District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand	56,813	kWh
District Heating, Jämtkraft AB, Åre	49,290	kWh
District Heating, Jämtkraft AB, Östersund	470,500	kWh
District Heating, Jönköping Energi AB, Jönköping	99,460	kWh
District Heating, Karlstads Energi AB, Karlstad	18,350	kWh
District Heating, Luleå Energi AB, Luleå	178,880	kWh
District Heating, Mälarenergi AB, Västerås	76,530	kWh
District Heating, PiteEnergi AB, Piteå	108,400	kWh
District Heating, Ronneby Miljö och Teknik AB, Ronneby-Kallinge	21,719	kWh
District Heating, Sandviken Energi AB, Sandviken	89,535	kWh
District Heating, Skellefteå Kraft AB, Norsjö	49,290	kWh
District Heating, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå	190,427	kWh
District Heating, Sundsvall Energi AB	9,510	kWh
District Heating, Söderhamn Nära AB, Söderhamn	68,523	kWh
District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB	87,447	kWh
District Heating, Telge Nät AB, Söderenergi	11,700	kWh
District Heating, Telge Nät AB, Södertälje	9,030	kWh
District Heating, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn	134,254	kWh
District Heating, Umeå Energi AB, Umeå	321,355	kWh
District Heating, Vattenfall AB, Nyköping	27,085	kWh
District Heating, Vattenfall AB, Uppsala	144,897	kWh
District Heating, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme	23,030	kWh
District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg	46,340	kWh

District heating - Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge	18,511	kWh
District heating EON Hallsberg-Örebro-Kumla	369,965	kWh
District heating EON Sollefteå	140,052	kWh
District heating EON Timrå	256,967	kWh
District heating Kalmar Energi Värme AB	320,790	kWh
District heating Mälarenergi AB, Västerås	96,620	kWh
District heating Tierps Fjärrvärme AB, Tierp	128,170	kWh
District heating Värmevärden AB, Hudiksvall	170,237	kWh
District heating Värmevärden AB, Säffle	98,810	kWh
District heating Övik Energi AB, Örnsköldsvik	76,370	kWh
District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle)	23,030	kWh
District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro)	129,346	kWh
District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle)	99,808	kWh
Fjärrvärme EON Kungsängen	100,809	kWh
Fjärrvärme EON Norrköping (Sweden)	32,311	kWh
Fjärrvärme EON Vallentuna	194,470	kWh
Totala CO2e utsläpp	29,626	kg
<b>Uppskattade utsläpp</b>		
Totala CO2e utsläpp	281	ton
<b>Vattenförbrukning</b>		
Vattenförbrukning	10,163	m <sup>3</sup>
<b>Långtidsleasade fordon</b>		
<b>Bilar</b>		
DIESELMIX - (Preem) Evolution Diesel (25%)	581	l
HVO100 - (OKQ8) Diesel Bio HVO	4,320	l
Totala CO2e utsläpp	124,114	kg
<b>Pendlingsresor</b>		
<b>Bilar</b>		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	4,177,660	km
Elbil	42,142	km
<b>Buss</b>		
Stadsbuss	100,422	pass.km
<b>Motorcykel</b>		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	49,081	km
<b>Tåg</b>		
SJ	162,704	pass.km
<b>Produkter</b>		
<b>IT utrustning</b>		
Totala CO2e utsläpp	43,763	kg
<b>Tjänsteresor</b>		
<b>Bilar</b>		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	191,340	km

Totala CO2e utsläpp	21,520	kg
<b>Flygresor</b>		
Korta sträckor (RFI 2)	297,071	pass.km
Långa sträckor (RFI 2), genomsnittlig klass	56,010	pass.km
Mellanlånga sträckor (RFI 2), genomsnittlig klass	66,747	pass.km
<b>Hotellnätter</b>		
Hotellnätter	2,719	natt
<b>Taxi</b>		
Normalstor taxi	303,844	SEK
<b>Tåg</b>		
SJ	29,616	pass.km
<b>Transporter, nedströms</b>		
<b>Bilar</b>		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	913,953	km
<b>Motorcykel</b>		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	40,197	km
Stor bensindriven motorcykel	39.3	km
<b>Vägtransport, hel lastbil</b>		
Genomsnittlig tung lastbil, 50% lastad	157,054	km
Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittlig last	430	km
<b>Tredjepartsanvändning av fordon</b>		
<b>Bilar</b>		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	4,792,097	km
Bil, stor (okänt bränsle)	15,889,412	km
<b>Utrustning och maskiner</b>		
<b>Workshop equipment</b>		
Supply chain - equipment and machinery	10,383,640	SEK

# Referenser

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

IEA (2018). Statistics. <http://www.iea.org/stats/index.asp>.

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.

0

AIB (2019). European Residual Mixes 2018. Version 1.1, 28th May 2019. Association of Issuing Bodies.

BEIS (2019). 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.

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.

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

EON (2018). Miljövärden 2017. Sweden.

EON (2019). Miljövärden 2018. Sweden.

Econometrics 2010. Internal Paper Profiles Database.

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

Energi Företagen (2018) Lokala miljövärden 2017. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>

Energi Företagen (2019) Lokala miljövärden 2018. 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 (2020). Miljövärden för levererad fjärrvärme 2019, Göteborg, Partille och Ale (exkl. Bra Miljöval).

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.

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)

SEPA (2019). Emissionsfaktorer och värmevärden 2019. Swedish Environmental Protection Agency.

SJ (2018). SJ Sustainability Report 2017.

Svensk Fjärrvärme (2015) Lokala miljövärden 2014. Sweden

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

Swedish Energy Markets Inspectorate (2019). <https://www.ei.se/sv/for-energiforetag/el/ursprungsmarkning-av-el/>

TRB (2017). TRB-ÖVERSIKT KLIMATPRESTANDA DRIVMEDEL. Nov 2017.

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

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

hanchor5. Accessed June 2019

none - direct emissions entry

provided by Antalis Paper Merchant

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 7,990 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 8,066 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	1,253	15.7
Långtidsleasade fordon	127	1.59
Tjänsteresor	213	2.66
Pendlingsresor	757	9.48
Inkommande tredjepartsleveranser	8.65	0.108
Kontorsmaterial	45.3	0.567
Utrustning och maskiner	728	9.11
Leverantör av servertjänster	1.6	0.02
Tredjepartsanvändning av fordon	4,478	56
Produkter	43.8	0.548
Transdporter, nedströms	331	4.15
Avfall	4.17	0.0522
<b>Totalt</b>	<b>7,990</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	1,328	16.5
Långtidsleasade fordon	127	1.57
Tjänsteresor	213	2.64
Pendlingsresor	757	9.39
Inkommande tredjepartsleveranser	8.65	0.107
Kontorsmaterial	45.3	0.561
Utrustning och maskiner	728	9.03
Leverantör av servertjänster	2.57	0.0319
Tredjepartsanvändning av fordon	4,478	55.5
Produkter	43.8	0.543
Transdporter, nedströms	331	4.11
Avfall	4.17	0.0517
<b>Totalt</b>	<b>8,066</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	195	2.44
Scope 2	797	9.97
Scope 3	6,998	87.6
<b>Totalt</b>	<b>7,990</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	195	2.42
Scope 2	898	11.1
Scope 3	6,972	86.4
<b>Totalt</b>	<b>8,066</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	5,988	5,988	6,078	6,078
CH <sub>4</sub>	28	0.175	4.9	0.141	3.94
N <sub>2</sub> O	265	0.134	35.5	0.129	34.1
CO <sub>2</sub> e	1	1,962	1,962	1,950	1,950
		<b>Totalt</b>	<b>7,990</b>		<b>8,066</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

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
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	889	100
<b>Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>889</b>	<b>100</b>

**Observera:** Minst ett Scope 2 utsläpp har beräknats utanför programmet och rapporterats direkt som klimatpåverkan. Information om energiförbrukning är därför inte tillgänglig och metoden för Scope 2 beräkningen är okänd av programmet. Genomgående i den här rapporten har dessa utsläpp därför antagits vara beräknade enligt location-based metodiken, även för market-based rapporteringen. Total förbrukning i MWh i tabellen ovan inkluderar inte förbrukningen för utsläpp som rapporterats direkt, eftersom denna information ej angivits.



# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Norr

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 2,862 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 2,855 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
163 Antal heltidsanställda	17.6 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
489,779 Antal producerade enheter	0.00584 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
163 Antal heltidsanställda	17.5 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
489,779 Antal producerade enheter	0.00583 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (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	441	15.4
Långtidsleasade fordon	11.5	0.401
Tjänsteresor	15.2	0.53
Pendlingsresor	225	7.87
Kontorsmaterial	7.6	0.265
Utrustning och maskiner	243	8.49
Tredjepartsanvändning av fordon	1,797	62.8
Produkter	7.05	0.246
Transdporter, nedströms	112	3.91
Avfall	1.95	0.0681
<b>Totalt</b>	<b>2,862</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	434	15.2
Långtidsleasade fordon	11.5	0.402
Tjänsteresor	15.2	0.531
Pendlingsresor	225	7.89
Kontorsmaterial	7.6	0.266
Utrustning och maskiner	243	8.51
Tredjepartsanvändning av fordon	1,797	63
Produkter	7.05	0.247
Transporter, nedströms	112	3.93
Avfall	1.95	0.0683
<b>Totalt</b>	<b>2,855</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	50.7	1.77
Scope 2	328	11.4
Scope 3	2,484	86.8
<b>Totalt</b>	<b>2,862</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	50.7	1.78
Scope 2	329	11.5
Scope 3	2,475	86.7
<b>Totalt</b>	<b>2,855</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	2,236	2,236	2,234	2,234
CH <sub>4</sub>	28	0.0595	1.66	0.0483	1.35
N <sub>2</sub> O	265	0.051	13.5	0.0494	13.1
CO <sub>2</sub> e	1	611	611	606	606
<b>Totalt</b>			<b>2,862</b>		<b>2,855</b>



# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Region Norr

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

Scope 2 Market-based energiförbrukning

Scope 2 Market-based utsläpp

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
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	367	100
<b>Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>367</b>	<b>100</b>

**Observera:** Minst ett Scope 2 utsläpp har beräknats utanför programmet och rapporterats direkt som klimatpåverkan. Information om energiförbrukning är därför inte tillgänglig och metoden för Scope 2 beräkningen är okänd av programmet. Genomgående i den här rapporten har dessa utsläpp därför antagits vara beräknade enligt location-based metodiken, även för market-based rapporteringen. Total förbrukning i MWh i tabellen ovan inkluderar inte förbrukningen för utsläpp som rapporterats direkt, eftersom denna information ej angivits.

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Öst

## Totala bruttoutsläpp (location-based): 1,983 ton CO<sub>2</sub>e

## Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,990 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
138 Antal heltidsanställda	14.4 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
403,768 Antal producerade enheter	0.00491 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
138 Antal heltidsanställda	14.5 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
403,768 Antal producerade enheter	0.00493 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (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	319	16.1
Långtidsleasade fordon	5.2	0.262
Tjänsteresor	9.97	0.503
Pendlingsresor	219	11.1
Kontorsmaterial	9.36	0.472
Utrustning och maskiner	171	8.61
Tredjepartsanvändning av fordon	1,149	58
Produkter	5.61	0.283
Transporter, nedströms	93.3	4.71
Avfall	0.891	0.0449
<b>Totalt</b>	<b>1,983</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	326	16.4
Långtidsleasade fordon	5.2	0.261
Tjänsteresor	9.97	0.501
Pendlingsresor	219	11
Kontorsmaterial	9.36	0.47
Utrustning och maskiner	171	8.59
Tredjepartsanvändning av fordon	1,149	57.8
Produkter	5.61	0.282
Transporter, nedströms	93.3	4.69
Avfall	0.891	0.0448
<b>Totalt</b>	<b>1,990</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	35.8	1.8
Scope 2	252	12.7
Scope 3	1,695	85.5
<b>Totalt</b>	<b>1,983</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	35.8	1.8
Scope 2	266	13.4
Scope 3	1,688	84.8
<b>Totalt</b>	<b>1,990</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	1,543	1,543	1,554	1,554
CH <sub>4</sub>	28	0.0452	1.27	0.0358	1
N <sub>2</sub> O	265	0.0355	9.42	0.0342	9.05
CO <sub>2</sub> e	1	430	430	426	426
<b>Totalt</b>			<b>1,983</b>		<b>1,990</b>



# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Region Öst

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

Scope 2 Market-based energiförbrukning

Scope 2 Market-based utsläpp

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
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	275	100
<b>Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>275</b>	<b>100</b>

**Observera:** Minst ett Scope 2 utsläpp har beräknats utanför programmet och rapporterats direkt som klimatpåverkan. Information om energiförbrukning är därför inte tillgänglig och metoden för Scope 2 beräkningen är okänd av programmet. Genomgående i den här rapporten har dessa utsläpp därför antagits vara beräknade enligt location-based metodiken, även för market-based rapporteringen. Total förbrukning i MWh i tabellen ovan inkluderar inte förbrukningen för utsläpp som rapporterats direkt, eftersom denna information ej angivits.



# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Väst

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 1,609 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,630 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
117 Antal heltidsanställda	13.7 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
333,472 Antal producerade enheter	0.00483 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
117 Antal heltidsanställda	13.9 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
333,472 Antal producerade enheter	0.00489 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (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	178	11.1
Långtidsleasade fordon	10	0.621
Tjänsteresor	15.9	0.985
Pendlingsresor	187	11.6
Kontorsmaterial	7.64	0.475
Utrustning och maskiner	196	12.2
Tredjepartsanvändning av fordon	928	57.7
Produkter	5.36	0.333
Transporter, nedströms	81.1	5.04
Avfall	0.96	0.0596
<b>Totalt</b>	<b>1,609</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	198	12.2
Långtidsleasade fordon	10	0.614
Tjänsteresor	15.9	0.973
Pendlingsresor	187	11.5
Kontorsmaterial	7.64	0.469
Utrustning och maskiner	196	12
Tredjepartsanvändning av fordon	928	56.9
Produkter	5.36	0.329
Transporter, nedströms	81.1	4.98
Avfall	0.96	0.0589
<b>Totalt</b>	<b>1,630</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	10	0.621
Scope 2	159	9.87
Scope 3	1,441	89.5
<b>Totalt</b>	<b>1,609</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	10	0.614
Scope 2	187	11.5
Scope 3	1,433	87.9
<b>Totalt</b>	<b>1,630</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	1,257	1,257	1,283	1,283
CH <sub>4</sub>	28	0.0382	1.07	0.0285	0.798
N <sub>2</sub> O	265	0.028	7.43	0.0266	7.05
CO <sub>2</sub> e	1	344	344	340	340
<b>Totalt</b>			<b>1,609</b>		<b>1,630</b>



# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Region Väst

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

Scope 2 Market-based energiförbrukning

Scope 2 Market-based utsläpp

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
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	178	100
<b>Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>100</b>

**Observera:** Minst ett Scope 2 utsläpp har beräknats utanför programmet och rapporterats direkt som klimatpåverkan. Information om energiförbrukning är därför inte tillgänglig och metoden för Scope 2 beräkningen är okänd av programmet. Genomgående i den här rapporten har dessa utsläpp därför antagits vara beräknade enligt location-based metodiken, även för market-based rapporteringen. Total förbrukning i MWh i tabellen ovan inkluderar inte förbrukningen för utsläpp som rapporterats direkt, eftersom denna information ej angivits.

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Syd

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 1,200 ton CO<sub>2</sub>e**

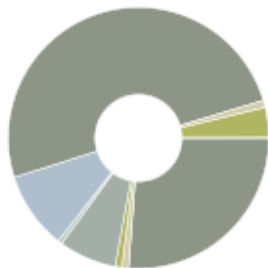
**Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,256 ton CO<sub>2</sub>e**

## 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
69.2 Antal heltidsanställda	17.3 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
210,586 Antal producerade enheter	0.0057 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
69.2 Antal heltidsanställda	18.1 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
210,586 Antal producerade enheter	0.00596 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (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	315	26.2
Långtidsleasade fordon	10.1	0.845
Tjänsteresor	9.77	0.814
Pendlingsresor	86	7.16
Kontorsmaterial	6.2	0.517
Utrustning och maskiner	115	9.58
Tredjepartsanvändning av fordon	603	50.2
Produkter	10.6	0.884
Transporter, nedströms	44.7	3.72
Avfall	0.371	0.0309
<b>Totalt</b>	<b>1,200</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	370	29.5
Långtidsleasade fordon	10.1	0.807
Tjänsteresor	9.77	0.778
Pendlingsresor	86	6.85
Kontorsmaterial	6.2	0.494
Utrustning och maskiner	115	9.16
Tredjepartsanvändning av fordon	603	48
Produkter	10.6	0.845
Transporter, nedströms	44.7	3.56
Avfall	0.371	0.0296
<b>Totalt</b>	<b>1,256</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	10.1	0.842
Scope 2	58.2	4.85
Scope 3	1,132	94.3
<b>Totalt</b>	<b>1,200</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	10.1	0.804
Scope 2	116	9.24
Scope 3	1,130	90
<b>Totalt</b>	<b>1,256</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	759	759	816	816
CH <sub>4</sub>	28	0.0251	0.703	0.0212	0.592
N <sub>2</sub> O	265	0.0166	4.4	0.016	4.24
CO <sub>2</sub> e	1	436	436	435	435
<b>Totalt</b>			<b>1,200</b>		<b>1,256</b>



# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för Region Syd

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

Scope 2 Market-based energiförbrukning

Scope 2 Market-based utsläpp

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
Direkt utsläpps uppgift	Okänd	Ej tillämpbar	68.5	100
<b>Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68.5</b>	<b>100</b>

**Observera:** Minst ett Scope 2 utsläpp har beräknats utanför programmet och rapporterats direkt som klimatpåverkan. Information om energiförbrukning är därför inte tillgänglig och metoden för Scope 2 beräkningen är okänd av programmet. Genomgående i den här rapporten har dessa utsläpp därför antagits vara beräknade enligt location-based metodiken, även för market-based rapporteringen. Total förbrukning i MWh i tabellen ovan inkluderar inte förbrukningen för utsläpp som rapporterats direkt, eftersom denna information ej angivits.



# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Maskinbesiktning

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 0.632 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 0.632 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 Antal heltidsanställda	0.632 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
1 Antal heltidsanställda	0.632 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	0.149	23.6
Tjänsteresor	0.105	16.6
Pendlingsresor	0.265	42
Utrustning och maskiner	0.113	17.9
<b>Totalt</b>	<b>0.632</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	0.149	23.6
Tjänsteresor	0.105	16.6
Pendlingsresor	0.265	42
Utrustning och maskiner	0.113	17.9
<b>Totalt</b>	<b>0.632</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	0.149	23.6
Scope 3	0.483	76.4
<b>Totalt</b>	<b>0.632</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	0.149	23.6
Scope 3	0.483	76.4
<b>Totalt</b>	<b>0.632</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	0.274	0.274	0.274	0.274
CH <sub>4</sub>	28	9.61e-6	2.69e-4	9.61e-6	2.69e-4
N <sub>2</sub> O	265	5.88e-6	0.00156	5.88e-6	0.00156
CO <sub>2</sub> e	1	0.357	0.357	0.357	0.357
		<b>Totalt</b>	<b>0.632</b>		<b>0.632</b>

# Sammanfattning av Scope 2 Market-based metodiken för 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
<b>Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 334 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 335 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
45 Antal heltidsanställda	7.43 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
45 Antal heltidsanställda	7.45 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	88.4	26.4
Scope 3	246	73.6
<b>Totalt</b>	<b>334</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	88.4	26.3
Scope 3	247	73.7
<b>Totalt</b>	<b>335</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	193	193	192	192
CH <sub>4</sub>	28	0.00704	0.197	0.00679	0.19
N <sub>2</sub> O	265	0.00269	0.712	0.00265	0.703
CO <sub>2</sub> e	1	140	140	143	143
		<b>Totalt</b>	<b>334</b>		<b>335</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
<b>Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>