



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

Rapporteringsperiod: 2022

Produced on mars 27, 2023 by *Our Impacts*

# 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 - behandling
- Bilar
- Bränslen
- Buss
- Eldningsolja
- Elförbrukning
- Farlig avfall - behandling
- Fjärrvärme
- Flygresor
- Home working
- Hotellnätter
- IT utrustning
- Kaffe och frukt
- Kopieringspapper
- Motorcykel
- Papper och tryckt material
- Taxi
- Tåg
- Vattenförbrukning
- Vägfrakt, delad lastbil
- Vägtransport, hel lastbil
- Workshop equipment
- Återvunnet avfall - behandling

### 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
Detaljerad sammanställning per WBCSD/WRI Scope	12
<i>Location-based metodiken</i>	12
<i>Market-based metodiken</i>	16
Sammanställning per enhet	22
<i>Location-based metodiken</i>	22
<i>Market-based metodiken</i>	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	36
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Väst	39
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Syd	42
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Maskinbesiktning	45
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor	47

# 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 tillämpbart 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 leverantörsdata 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 Ecometrica att de rapporteras i tillämpbara 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. Ecometrica 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	2,636	86.4
Uppskattad	414	13.6
<b>Totalt</b>	<b>3,049</b>	<b>100</b>



Market-based		
Datakvalitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Verklig	2,725	82
Uppskattad	599	18
<b>Totalt</b>	<b>3,323</b>	<b>100</b>

Tabell 2. Datakvalitet och tillgänglighet

Utsläppskälla	Datakvalitet
<b>Lokaler eller område</b>	
Bränslen	Verklig
Eldningsolja	Verklig
Elförbrukning	Blandad
Fjärrvärme	Blandad
Home working	Uppskattad
Uppskattade utsläpp	Ej tillämpbar
Vattenförbrukning	Blandad
<b>Långtidsleasade fordon</b>	
Bilar	Verklig
Bränslen	Verklig
<b>Tjänsteresor</b>	
Bilar	Blandad
Flygresor	Verklig
Hotellnätter	Blandad

Leasade bilar	Ej tillämpbar
Taxi	Uppskattad
Tåg	Blandad
<b>Inkommande tredjepartsleveranser</b>	
Bilar	Blandad
<b>Pendlingsresor</b>	
Bilar	Blandad
Buss	Blandad
Motorcykel	Verklig
Tåg	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	Ej tillämpbar
<b>Produkter</b>	
IT utrustning	Verklig
<b>Underleverantörers fordon</b>	
Bilar	Ej tillämpbar
Skåpbilar	Ej tillämpbar
<b>Transporter, nedströms</b>	
Bilar	Uppskattad
Motorcykel	Uppskattad
Vägtransport, hel lastbil	Uppskattad
<b>Avfall</b>	
Avfall till förbränning - behandling	Verklig
Farlig avfall - behandling	Verklig
Vägfrakt, delad lastbil	Uppskattad
Återvunnet avfall - behandling	Verklig

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning 2018 onward

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 3,049 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 3,323 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
518 Antal heltidsanställda	5.89 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
1,475,813 Antal producerade enheter	0.00207 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
518 Antal heltidsanställda	6.42 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
1,475,813 Antal producerade enheter	0.00225 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	725	23.8
Urustning och maskiner	694	22.8
Pendlingsresor	652	21.4
Transporter, nedströms	272	8.9
Tjänsteresor	237	7.77
Kontorsmaterial	162	5.32
Avfall	148	4.85
Långtidsleasade fordon	101	3.32
Produkter	54.3	1.78
Inkommande tredjepartsleveranser	3.15	0.103
Leverantör av servertjänster	1.51	0.0496
<b>Totalt</b>	<b>3,049</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	998	30
Urustning och maskiner	694	20.9
Pendlingsresor	652	19.6
Transporter, nedströms	272	8.17
Tjänsteresor	237	7.13
Kontorsmaterial	162	4.88
Avfall	148	4.45
Långtidsleasade fordon	101	3.04
Produkter	54.3	1.63
Inkommande tredjepartsleveranser	3.15	0.0948
Leverantör av servertjänster	2.4	0.0723
<b>Totalt</b>	<b>3,323</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	138	4.51
Scope 2	563	18.5
Scope 3	2,349	77
<b>Totalt</b>	<b>3,049</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	138	4.14
Scope 2	862	25.9
Scope 3	2,324	69.9
<b>Totalt</b>	<b>3,323</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år (Location-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Location-based)	ton växthusgas/år (Market-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Market-based)
CO <sub>2</sub>	1	1,204	1,204	1,500	1,500
CH <sub>4</sub>	28	0.0302	0.845	0.0131	0.367
N <sub>2</sub> O	265	0.0123	3.25	0.00967	2.56

CO <sub>2</sub> e	1	1,841	1,841	1,820	1,820
Biogen CO <sub>2</sub>	0	53.4	0	53.4	0
Totalt		3,049	3,323		

# 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



Typ av emissionsfaktor	Energi		Market-based utsläpp	
	MWh	%	ton CO <sub>2</sub> e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	7,632	38.7	79.4	9.21
Residualmixfaktorer	830	4.21	303	35.2
Location-based standardfaktorer	11,234	57	480	55.6
<b>Totalt</b>	<b>19,696</b>	<b>100</b>	<b>862</b>	<b>100</b>

# Detaljerade resultat

## Detaljerad sammanställning per WBCSD/WRI Scope

### Location-based metodiken

Utsläppskälla	ton CO <sub>2</sub> /år	ton CH <sub>4</sub> /år	ton N <sub>2</sub> O/år	Totala utsläpp (ton CO <sub>2</sub> e/år)	%
<b>Scope 1 Total</b>	<b>40.6</b>	<b>9.99e-4</b>	<b>0.0025</b>	<b>138</b>	<b>4.51%</b>
Lokaler eller område Total	38.1	9.99e-4	0.0025	38.7	1.27%
Bränslen	0	0	0	0	0%
Eldningsolja	38.1	9.99e-4	0.0025	38.7	1.27%
Långtidsleasade fordon Total	2.54	0	0	98.8	3.24%
Bilar	0.133	0	0	96.4	3.16%
Bränslen	2.41	0	0	2.41	0.0789%
<b>Scope 2 Total</b>	<b>82.4</b>	<b>0.0158</b>	<b>0.00239</b>	<b>563</b>	<b>18.5%</b>
Lokaler eller område Total	82.3	0.0158	0.00239	563	18.5%
Elförbrukning	82.3	0.0158	0.00239	83.4	2.74%
Fjärrvärme	0	0	0	480	15.7%
Långtidsleasade fordon Total	0.0155	2.97e-6	4.49e-7	0.0157	5.15e-4%
Bilar	0.0155	2.97e-6	4.49e-7	0.0157	5.15e-4%
Pendlingsresor Total	0.0275	5.26e-6	7.96e-7	0.0278	9.12e-4%
Bilar	0.0275	5.26e-6	7.96e-7	0.0278	9.12e-4%
<b>Scope 3 Total</b>	<b>1,081</b>	<b>0.0134</b>	<b>0.00737</b>	<b>2,349</b>	<b>77%</b>
Avfall Total	1.73	1.54e-5	7.32e-5	148	4.85%
Avfall till förbränning - behandling	0	0	0	0	0%
Farlig avfall - behandling	0	0	0	146	4.78%
Vägfrakt, delad lastbil	1.73	1.54e-5	7.32e-5	1.75	0.0574%
Vägfrakt, delad lastbil: Road freight, rigid HGV (>17t) average load, upstream emissions	0	0	0	0.425	0.0139%
Återvunnet avfall - behandling	0	0	0	0	0%
Inkommande tredjepartsleveranser Total	0	0	0	3.15	0.103%
Bilar	0	0	0	3.15	0.103%
Kontorsmaterial Total	4.29	0	0	162	5.32%
Kaffe och frukt	0	0	0	152	4.97%
Kopieringspapper	4.29	0	0	4.29	0.141%
Papper och tryckt material	0	0	0	6.4	0.21%
Leverantör av servertjänster Total	1.25	2.03e-4	3.26e-5	1.51	0.0496%
Elförbrukning	1.25	2.03e-4	3.26e-5	1.26	0.0414%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0189	6.21e-4%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.229	0.00752%
Lokaler eller område Total	6.35	0.00121	1.84e-4	123	4.04%

Bränslen: FAME 100, Upstream	0	0	0	17.5	0.573%
Eldningsolja: Residual fuel oil, upstream emissions	0	0	0	10.7	0.351%
Elförbrukning: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	6.28	0.0012	1.82e-4	6.36	0.208%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	1.72	0.0565%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	20.8	0.684%
Fjärrvärme: District Heating, Adven Energilösningar AB, Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	1.02	0.0336%
Fjärrvärme: District Heating, Adven Energilösningar AB, Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.874	0.0287%
Fjärrvärme: District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona, upstream emissions	0	0	0	1.12	0.0367%
Fjärrvärme: District Heating, Borlänge Energi AB, Ornäs, upstream emissions	0	0	0	6.21	0.204%
Fjärrvärme: District Heating, Borås Energi & Miljö AB, Borås, upstream emissions	0	0	0	0.359	0.0118%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.149	0.00488%
Fjärrvärme: District Heating, Elektra Värme AB Edsbyn, upstream emissions	0	0	0	1.46	0.048%
Fjärrvärme: District Heating, Ena Energi AB Enköping, upstream emissions	0	0	0	0.676	0.0222%
Fjärrvärme: District Heating, Falu Energi & Vatten AB, Falun, upstream emissions	0	0	0	0.0326	0.00107%
Fjärrvärme: District Heating, Gävle Energi AB, Gävle, upstream emissions	0	0	0	0.367	0.012%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand, upstream emissions	0	0	0	1.26	0.0414%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Åre, upstream emissions	0	0	0	0.542	0.0178%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Östersund, upstream emissions	0	0	0	2.35	0.0772%
Fjärrvärme: District Heating, Jönköping Energi AB, Jönköping, upstream emissions	0	0	0	0.398	0.013%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, Karlstad, upstream emissions	0	0	0	0.494	0.0162%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, Luleå, upstream emissions	0	0	0	0.469	0.0154%
Fjärrvärme: District Heating, Mälarenergi AB, Västerås, upstream emissions	0	0	0	0.519	0.017%
Fjärrvärme: District Heating, Neova AB, Valdemarsvik, upstream emissions	0	0	0	0.884	0.029%
Fjärrvärme: District Heating, Norrtälje Energi AB, Norrtälje, upstream emissions	0	0	0	0.779	0.0255%
Fjärrvärme: District Heating, PiteEnergi AB, Piteå, upstream emissions	0	0	0	0	0%
Fjärrvärme: District Heating, Rindi Energi AB Filipstad, upstream emissions	0	0	0	1.25	0.0409%

Fjärrvärme: District Heating, Rättviks Teknik AB, upstream emissions	0	0	0	1.05	0.0343%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, Sandviken, upstream emissions	0	0	0	4.05	0.133%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Norsjö, upstream emissions	0	0	0	0.394	0.0129%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå, upstream emissions	0	0	0	2.72	0.0891%
Fjärrvärme: District Heating, Skövde Energi AB, Skövde, upstream emissions	0	0	0	1.25	0.0408%
Fjärrvärme: District Heating, Stockholm Exergi AB, Stockholm, upstream emissions	0	0	0	5.98	0.196%
Fjärrvärme: District Heating, Sundsvall Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.192	0.0063%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, Söderhamn, upstream emissions	0	0	0	1.24	0.0405%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Kiruna AB, upstream emissions	0	0	0	0.766	0.0251%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, Linköping, upstream emissions	0	0	0	0.738	0.0242%
Fjärrvärme: District Heating, Telge Nät AB, Södertälje, upstream emissions	0	0	0	0.0622	0.00204%
Fjärrvärme: District Heating, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn, upstream emissions	0	0	0	0.518	0.017%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, Umeå, upstream emissions	0	0	0	4.09	0.134%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Nyköping, upstream emissions	0	0	0	1.14	0.0374%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Uppsala, upstream emissions	0	0	0	2.27	0.0744%
Fjärrvärme: District Heating, VänerEnergi AB, Mariestad, upstream emissions	0	0	0	0.342	0.0112%
Fjärrvärme: District Heating, Värmevärden AB, Säffle, upstream emissions	0	0	0	0.971	0.0318%
Fjärrvärme: District Heating, Västra Mälardalens Energi och Miljö AB, Arboga - Köping, upstream emissions	0	0	0	0.634	0.0208%
Fjärrvärme: District Heating, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme, upstream emissions	0	0	0	0.138	0.00453%
Fjärrvärme: District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg, upstream emissions	0	0	0	0.0927	0.00304%
Fjärrvärme: District heating (EON - Malmö-Burlöv, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.14	0.00459%
Fjärrvärme: District heating (Kalmar Energi), upstream emissions	0	0	0	1.49	0.0489%
Fjärrvärme: District heating (Tierps Fjärrvärme AB - Tierp, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.41	0.0462%
Fjärrvärme: District heating (Övik Energi AB - Önsköldsvik, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.687	0.0225%
Fjärrvärme: District heating - Halmstads energi och miljö AB, halmstad, upstream emissions	0	0	0	0.238	0.00781%

Fjärrvärme: District heating, Bodens Energi AB, Boden, upstream emissions	0	0	0	0.727	0.0238%
Fjärrvärme: District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.184	0.00602%
Fjärrvärme: District heating, EON - Järfälla-Kungsängen-Bro, Sweden, upstream emissions	0	0	0	0.398	0.013%
Fjärrvärme: District heating, EON Vallentuna, upstream emissions	0	0	0	1.03	0.0338%
Fjärrvärme: District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro), upstream emissions	0	0	0	2.26	0.0742%
Fjärrvärme: District heating, Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge, upstream emissions	0	0	0	0.402	0.0132%
Fjärrvärme: District heating, Värmevärdens AB, Hudiksvall, upstream emissions	0	0	0	1.72	0.0563%
Fjärrvärme: District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.734	0.0241%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.0956	0.00314%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg Energi) uppströmsemissioner	0	0	0	0.813	0.0267%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (svenskt genomsnitt) uppströmsemissioner	0	0	0	0.23	0.00754%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	2.52	0.0825%
Home working	0.0667	1.09e-5	1.74e-6	0.0675	0.00221%
Home working: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.00481	7.84e-7	1.25e-7	0.00487	1.6e-4%
Home working: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00101	3.32e-5%
Home working: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.0122	4.02e-4%
Vattenförbrukning	0	0	0	0.956	0.0314%
<b>Långtidsleasade fordon Total</b>	<b>0.0178</b>	<b>3.41e-6</b>	<b>5.15e-7</b>	<b>2.36</b>	<b>0.0774%</b>
Bilar	0.0154	2.96e-6	4.47e-7	0.0156	5.12e-4%
Bilar: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.00236	4.52e-7	6.83e-8	0.00239	7.82e-5%
Bilar: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	6.46e-4	2.12e-5%
Bilar: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.00782	2.57e-4%
Bilar: HVO 100, Upstream	0	0	0	0.927	0.0304%
Bränslen: HVO 100, Upstream	0	0	0	1.41	0.0461%
<b>Pendlingsresor Total</b>	<b>648</b>	<b>0.00452</b>	<b>2.95e-4</b>	<b>652</b>	<b>21.4%</b>
Bilar	634	3.89e-5	5.9e-6	634	20.8%
Bilar: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.0176	3.36e-6	5.09e-7	0.0179	5.86e-4%
Bilar: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00478	1.57e-4%

Bilar: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.0579	0.0019%
Buss	6.42	3.35e-5	1.49e-4	6.46	0.212%
Buss: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	1.58	0.0518%
Motorcykel	7.83	0.00445	1.39e-4	7.99	0.262%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	2.2	0.0722%
Tåg	0	0	0	0.0315	0.00103%
<b>Produkter Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54.3</b>	<b>1.78%</b>
IT utrustning	0	0	0	54.3	1.78%
<b>Tjänsteresor Total</b>	<b>178</b>	<b>0.00474</b>	<b>6.69e-4</b>	<b>237</b>	<b>7.77%</b>
Bilar	96.6	0	0	152	4.97%
Flygresor	33	3.99e-4	5.25e-4	33.2	1.09%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	0.914	0.03%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	2.54	0.0833%
Hotellnätter	47.5	0.00434	1.2e-4	47.6	1.56%
Taxi	0.795	5.94e-7	2.43e-5	0.801	0.0263%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.148	0.00484%
Tåg	0	0	0	0.00264	8.66e-5%
<b>Transporter, nedströms Total</b>	<b>242</b>	<b>0.00268</b>	<b>0.00612</b>	<b>272</b>	<b>8.9%</b>
Bilar	129	0	0	129	4.22%
Motorcykel	3.39	0.00192	6.03e-5	3.46	0.114%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	0.954	0.0313%
Vägtransport, hel lastbil	110	7.57e-4	0.00606	111	3.65%
Vägtransport, hel lastbil: Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	26.6	0.871%
Vägtransport, hel lastbil: Rigid HGV (3.5-7.5t), 0% laden, upstream emissions	0	0	0	0.28	0.00919%
Vägtransport, hel lastbil: Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittligt lastad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0961	0.00315%
<b>Utrustning och maskiner Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>694</b>	<b>22.8%</b>
Workshop equipment	0	0	0	694	22.8%
<b>Totalt</b>	<b>1,204</b>	<b>0.0302</b>	<b>0.0123</b>	<b>3,049</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>40.6</b>	<b>9.99e-4</b>	<b>0.0025</b>	<b>138</b>	<b>4.14%</b>
Lokaler eller område Total	38.1	9.99e-4	0.0025	38.7	1.17%
Bränslen	0	0	0	0	0%
Eldningsolja	38.1	9.99e-4	0.0025	38.7	1.17%
Långtidsleasade fordon Total	2.54	0	0	98.8	2.97%



Bilar	0.133	0	0	96.4	2.9%
Bränslen	2.41	0	0	2.41	0.0724%
<b>Scope 2 Total</b>	<b>383</b>	<b>8.23e-6</b>	<b>1.25e-6</b>	<b>862</b>	<b>25.9%</b>
Lokaler eller område Total	382	0	0	862	25.9%
Elförbrukning	382	0	0	382	11.5%
Fjärrvärme	0	0	0	480	14.4%
Långtidsleasade fordon Total	0.0155	2.97e-6	4.49e-7	0.0157	4.72e-4%
Bilar	0.0155	2.97e-6	4.49e-7	0.0157	4.72e-4%
Pendlingsresor Total	0.0275	5.26e-6	7.96e-7	0.0278	8.37e-4%
Bilar	0.0275	5.26e-6	7.96e-7	0.0278	8.37e-4%
<b>Scope 3 Total</b>	<b>1,077</b>	<b>0.0121</b>	<b>0.00717</b>	<b>2,324</b>	<b>69.9%</b>
Avfall Total	1.73	1.54e-5	7.32e-5	148	4.45%
Avfall till förbränning - behandling	0	0	0	0	0%
Farlig avfall - behandling	0	0	0	146	4.38%
Vägfrakt, delad lastbil	1.73	1.54e-5	7.32e-5	1.75	0.0526%
Vägfrakt, delad lastbil: Road freight, rigid HGV (>17t) average load, upstream emissions	0	0	0	0.425	0.0128%
Återvunnet avfall - behandling	0	0	0	0	0%
Inkommande tredjepartsleveranser Total	0	0	0	3.15	0.0948%
Bilar	0	0	0	3.15	0.0948%
Kontorsmaterial Total	4.29	0	0	162	4.88%
Kaffe och frukt	0	0	0	152	4.56%
Kopieringspapper	4.29	0	0	4.29	0.129%
Papper och tryckt material	0	0	0	6.4	0.192%
Leverantör av servertjänster Total	2.15	0	0	2.4	0.0723%
Elförbrukning	2.15	0	0	2.15	0.0648%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0189	5.7e-4%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.229	0.0069%
Lokaler eller område Total	1.07	1.3e-4	1.97e-5	97.4	2.93%
Bränslen: FAME 100, Upstream	0	0	0	17.5	0.526%
Eldningsolja: Residual fuel oil, upstream emissions	0	0	0	10.7	0.322%
Elförbrukning: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.615	1.18e-4	1.78e-5	0.623	0.0188%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.169	0.00508%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	2.04	0.0615%
Elförbrukning: MBI Upstream Emissions	0.382	0	0	0.382	0.0115%
Fjärrvärme: District Heating, Adven Energilösningar AB, Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	1.02	0.0308%
Fjärrvärme: District Heating, Adven Energilösningar AB, Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.874	0.0263%

Fjärrvärme: District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona, upstream emissions	0	0	0	1.12	0.0337%
Fjärrvärme: District Heating, Borlänge Energi AB, Ornäs, upstream emissions	0	0	0	6.21	0.187%
Fjärrvärme: District Heating, Borås Energi & Miljö AB, Borås, upstream emissions	0	0	0	0.359	0.0108%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.149	0.00448%
Fjärrvärme: District Heating, Elektra Värme AB Edsbyn, upstream emissions	0	0	0	1.46	0.044%
Fjärrvärme: District Heating, Ena Energi AB Enköping, upstream emissions	0	0	0	0.676	0.0203%
Fjärrvärme: District Heating, Falu Energi & Vatten AB, Falun, upstream emissions	0	0	0	0.0326	9.81e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Gävle Energi AB, Gävle, upstream emissions	0	0	0	0.367	0.011%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand, upstream emissions	0	0	0	1.26	0.038%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Åre, upstream emissions	0	0	0	0.542	0.0163%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Östersund, upstream emissions	0	0	0	2.35	0.0708%
Fjärrvärme: District Heating, Jönköping Energi AB, Jönköping, upstream emissions	0	0	0	0.398	0.012%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, Karlstad, upstream emissions	0	0	0	0.494	0.0149%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, Luleå, upstream emissions	0	0	0	0.469	0.0141%
Fjärrvärme: District Heating, Mälarenergi AB, Västerås, upstream emissions	0	0	0	0.519	0.0156%
Fjärrvärme: District Heating, Neova AB, Valdemarsvik, upstream emissions	0	0	0	0.884	0.0266%
Fjärrvärme: District Heating, Norrtälje Energi AB, Norrtälje, upstream emissions	0	0	0	0.779	0.0234%
Fjärrvärme: District Heating, PiteEnergi AB, Piteå, upstream emissions	0	0	0	0	0%
Fjärrvärme: District Heating, Rindi Energi AB Filipstad, upstream emissions	0	0	0	1.25	0.0375%
Fjärrvärme: District Heating, Rättviks Teknik AB, upstream emissions	0	0	0	1.05	0.0315%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, Sandviken, upstream emissions	0	0	0	4.05	0.122%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Norsjö, upstream emissions	0	0	0	0.394	0.0119%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå, upstream emissions	0	0	0	2.72	0.0818%
Fjärrvärme: District Heating, Skövde Energi AB, Skövde, upstream emissions	0	0	0	1.25	0.0375%
Fjärrvärme: District Heating, Stockholm Exergi AB, Stockholm, upstream emissions	0	0	0	5.98	0.18%

Fjärrvärme: District Heating, Sundsvall Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.192	0.00578%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, Söderhamn, upstream emissions	0	0	0	1.24	0.0372%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Kiruna AB, upstream emissions	0	0	0	0.766	0.023%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, Linköping, upstream emissions	0	0	0	0.738	0.0222%
Fjärrvärme: District Heating, Telge Nät AB, Södertälje, upstream emissions	0	0	0	0.0622	0.00187%
Fjärrvärme: District Heating, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn, upstream emissions	0	0	0	0.518	0.0156%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, Umeå, upstream emissions	0	0	0	4.09	0.123%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Nyköping, upstream emissions	0	0	0	1.14	0.0343%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Uppsala, upstream emissions	0	0	0	2.27	0.0682%
Fjärrvärme: District Heating, VänerEnergi AB, Mariestad, upstream emissions	0	0	0	0.342	0.0103%
Fjärrvärme: District Heating, Värmevärden AB, Säffle, upstream emissions	0	0	0	0.971	0.0292%
Fjärrvärme: District Heating, Västra Mälardalens Energi och Miljö AB, Arboga - Köping, upstream emissions	0	0	0	0.634	0.0191%
Fjärrvärme: District Heating, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme, upstream emissions	0	0	0	0.138	0.00416%
Fjärrvärme: District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg, upstream emissions	0	0	0	0.0927	0.00279%
Fjärrvärme: District heating (EON - Malmö-Burlöv, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.14	0.00421%
Fjärrvärme: District heating (Kalmar Energi), upstream emissions	0	0	0	1.49	0.0449%
Fjärrvärme: District heating (Tierps Fjärrvärme AB - Tierp, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.41	0.0424%
Fjärrvärme: District heating (Övik Energi AB - Örnköldsvik, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.687	0.0207%
Fjärrvärme: District heating - Halmstads energi och miljö AB, halmstad, upstream emissions	0	0	0	0.238	0.00717%
Fjärrvärme: District heating, Bodens Energi AB, Boden, upstream emissions	0	0	0	0.727	0.0219%
Fjärrvärme: District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.184	0.00552%
Fjärrvärme: District heating, EON - Järfälla-Kungsängen-Bro, Sweden, upstream emissions	0	0	0	0.398	0.012%
Fjärrvärme: District heating, EON Vallentuna, upstream emissions	0	0	0	1.03	0.031%
Fjärrvärme: District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro), upstream emissions	0	0	0	2.26	0.0681%

Fjärrvärme: District heating, Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge, upstream emissions	0	0	0	0.402	0.0121%
Fjärrvärme: District heating, Värmevärden AB, Hudiksvall, upstream emissions	0	0	0	1.72	0.0517%
Fjärrvärme: District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.734	0.0221%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.0956	0.00288%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg Energi) uppströmsemissioner	0	0	0	0.813	0.0245%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (svenskt genomsnitt) uppströmsemissioner	0	0	0	0.23	0.00691%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	2.52	0.0757%
Home working	0.0667	1.09e-5	1.74e-6	0.0675	0.00203%
Home working: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.00481	7.84e-7	1.25e-7	0.00487	1.46e-4%
Home working: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00101	3.04e-5%
Home working: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.0122	3.69e-4%
Vattenförbrukning	0	0	0	0.956	0.0288%
<b>Långtidsleasade fordon Total</b>	<b>0.0178</b>	<b>3.41e-6</b>	<b>5.15e-7</b>	<b>2.36</b>	<b>0.071%</b>
Bilar	0.0154	2.96e-6	4.47e-7	0.0156	4.7e-4%
Bilar: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.00236	4.52e-7	6.83e-8	0.00239	7.18e-5%
Bilar: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	6.46e-4	1.94e-5%
Bilar: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.00782	2.35e-4%
Bilar: HVO 100, Upstream	0	0	0	0.927	0.0279%
Bränslen: HVO 100, Upstream	0	0	0	1.41	0.0423%
<b>Pendlingsresor Total</b>	<b>648</b>	<b>0.00452</b>	<b>2.95e-4</b>	<b>652</b>	<b>19.6%</b>
Bilar	634	3.89e-5	5.9e-6	634	19.1%
Bilar: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.0176	3.36e-6	5.09e-7	0.0179	5.38e-4%
Bilar: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00478	1.44e-4%
Bilar: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.0579	0.00174%
Buss	6.42	3.35e-5	1.49e-4	6.46	0.195%
Buss: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	1.58	0.0475%
Motorcykel	7.83	0.00445	1.39e-4	7.99	0.24%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	2.2	0.0663%
Tåg	0	0	0	0.0315	9.49e-4%
<b>Produkter Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54.3</b>	<b>1.63%</b>
IT utrustning	0	0	0	54.3	1.63%

Tjänsteresor Total	178	0.00474	6.69e-4	237	7.13%
Bilar	96.6	0	0	152	4.56%
Flygresor	33	3.99e-4	5.25e-4	33.2	0.999%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	0.914	0.0275%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	2.54	0.0764%
Hotellnätter	47.5	0.00434	1.2e-4	47.6	1.43%
Taxi	0.795	5.94e-7	2.43e-5	0.801	0.0241%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.148	0.00444%
Tåg	0	0	0	0.00264	7.94e-5%
Transpporter, nedströms Total	242	0.00268	0.00612	272	8.17%
Bilar	129	0	0	129	3.88%
Motorcykel	3.39	0.00192	6.03e-5	3.46	0.104%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	0.954	0.0287%
Vägtransport, hel lastbil	110	7.57e-4	0.00606	111	3.35%
Vägtransport, hel lastbil: Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	26.6	0.8%
Vägtransport, hel lastbil: Rigid HGV (3.5-7.5t), 0% laden, upstream emissions	0	0	0	0.28	0.00844%
Vägtransport, hel lastbil: Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittligt lastad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0961	0.00289%
Utrustning och maskiner Total	0	0	0	694	20.9%
Workshop equipment	0	0	0	694	20.9%
<b>Totalt</b>	<b>1,500</b>	<b>0.0131</b>	<b>0.00967</b>	<b>3,323</b>	<b>100%</b>

# Sammanställning per enhet

## Location-based metodiken

Beräkningar	2021		2022	
	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	7,451	14.3	3,049	5.89
Opus Bilprovning	7,451	-	3,049	-
Region Norr	2,667	18.3	930	6.79
Region Öst	1,802	13.2	727	5.23
Region Väst	1,780	15	703	5.45
Region Syd	973	13	399	5.12
Maskinbesiktning	0.905	0.905	0.154	-
Huvudkontor	230	5.47	290	8.28

## Market-based metodiken

Beräkningar	2021		2022	
	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	7,700	14.8	3,323	6.42
Opus Bilprovning	7,700	-	3,323	-
Region Norr	2,711	18.6	981	7.16
Region Öst	1,835	13.4	777	5.59
Region Väst	1,847	15.5	771	5.97
Region Syd	1,077	14.4	504	6.46
Maskinbesiktning	0.905	0.905	0.154	-
Huvudkontor	230	5.48	291	8.31

# Årlig aktivitetsdata

Utsläppskälla	Värde	Enhet
<b>Avfall</b>		
Avfall till förbränning - behandling		
Förbränning av avfall, med energiutvinning	155,061	kg
Farlig avfall - behandling		
Förbränning av avfall, utan energiutvinning	146,193	kg
Vägfrakt, delad lastbil		
Tung lastbil utan släp (>17 ton) genomsnittlig last	9,656	ton.km
Återvunnet avfall - behandling		
Materialåtervinning (open-loop)	26,764	kg
<b>Inkommande tredjepartsleveranser</b>		
Bilar		
Totala CO2e utsläpp	3,150	kg
<b>Kontorsmaterial</b>		
Kaffe och frukt		
Blandad Frukt	16,708	kg
Coffee and tea	22,626	kg
Kopieringspapper		
Kopieringspapper (Sverige)	20,822	kg
Papper och tryckt material		
Trycksaker (från Sverige)	31,357	kg
<b>Leverantör av servertjänster</b>		
Elförbrukning		
Elkonsumtion	93,061	kWh
<b>Lokaler eller område</b>		
Bränslen		
FAME 100	15,769	l
Eldningsolja		
Eldningsolja, stationär förbränning	13,026	l
Elförbrukning		
Elförbrukning (Nordic Market)	8,461,631	kWh
Fjärrvärme		
District Heating - Halmstads Energi och Miljö AB, Halmstad	59,543	kWh
District Heating EON Täby-Arninge	16,550	kWh
District Heating Elektra Värme AB Edsbyn	162,525	kWh
District Heating Rindi Energi AB Filipstad	113,287	kWh
District Heating Tekniska Verken i Kiruna AB	163,544	kWh
District Heating, Adven Energilösningar AB, Sollefteå	128,029	kWh
District Heating, Adven Energilösningar AB, Timrå	291,447	kWh
District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona	186,751	kWh



District Heating, Borlänge Energi AB, Ornäs	282,440	kWh
District Heating, Borås Energi & Miljö AB, Borås	71,879	kWh
District Heating, Ena Energi AB, Enköping	112,655	kWh
District Heating, Falu Energi & Vatten AB, Falun	5,436	kWh
District Heating, Gävle Energi AB, Gävle	183,607	kWh
District Heating, Göteborg Energi AB, Göteborg, Partille och Ale (exkl. Bra Miljöval)	116,108	kWh
District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand	140,268	kWh
District Heating, Jämtkraft AB, Åre	49,290	kWh
District Heating, Jämtkraft AB, Östersund	470,870	kWh
District Heating, Jönköping Energi AB, Jönköping	99,460	kWh
District Heating, Karlstads Energi AB, Karlstad	98,769	kWh
District Heating, Luleå Energi AB, Luleå	469,217	kWh
District Heating, Mälarenergi AB, Västerås	173,150	kWh
District Heating, Nevel AB, Valdemarsvik	55,244	kWh
District Heating, Norrtälje Energi AB, Norrtälje	97,338	kWh
District Heating, PiteEnergi AB, Piteå	228,910	kWh
District Heating, Rättvik Energi AB, Rättvik	121,235	kWh
District Heating, Sandviken Energi AB, Sandviken	184,246	kWh
District Heating, Skellefteå Kraft AB, Norsjö	49,290	kWh
District Heating, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå	302,025	kWh
District Heating, Skövde Energi AB, Skövde	207,520	kWh
District Heating, Stockholm Exergi AB, Stockholm	1,994,753	kWh
District Heating, Sundsvall Energi AB	64,030	kWh
District Heating, Söderhamn Nära AB, Söderhamn	176,462	kWh
District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, Linköping	245,834	kWh
District Heating, Telge Nät AB, Södertälje	20,730	kWh
District Heating, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn	129,426	kWh
District Heating, Umeå Energi AB, Umeå	682,407	kWh
District Heating, Vattenfall AB, Nyköping	227,991	kWh
District Heating, Vattenfall AB, Uppsala	324,015	kWh
District Heating, VänerEnergi AB, Mariestad	113,873	kWh
District Heating, Värmevärden AB, Säffle	97,086	kWh
District Heating, Västerbergslagens Energi AB, Fagersta	104,872	kWh
District Heating, Västra Mälardalens Energi och Miljö AB, Arboga - Köping	158,386	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	40,230	kWh
District heating EON Hallsberg-Örebro-Kumla	409,713	kWh
District heating EON Järfälla-Kungsängen-Bro	143,010	kWh
District heating EON Malmö-Burlöv	40,763	kWh
District heating Kalmar Energi Värme AB	248,590	kWh

District heating Tierps Fjärrvärme AB, Tierp	128,143	kWh
District heating Övik Energi AB, Örnsköldsvik	76,370	kWh
District heating, Bodens Energi AB, Boden	242,169	kWh
District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle)	23,030	kWh
District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro)	323,249	kWh
District heating, Värmevärden AB, Hudiksvall	245,317	kWh
Fjärrvärme (Sverige genomsnitt)	33,793	kWh
Fjärrvärme EON Norrköping (Sweden)	32,312	kWh
Fjärrvärme EON Vallentuna	197,588	kWh
<b>Home working</b>		
Home working day - laptop and screen	4,604	Dag
<b>Vattenförbrukning</b>		
Vattenförbrukning	9,561	m3
<b>Långtidsleasade fordon</b>		
<b>Bilar</b>		
DIESEL BLEND (50% förnybart)	99.9	l
Genomsnittlig elbil	22,205	km
HVO 100	1,334	l
Totala CO2e utsläpp	96,263	kg
<b>Bränslen</b>		
DIESEL BLEND (50% förnybart)	1,809	l
HVO 100	2,022	l
<b>Pendlingsresor</b>		
<b>Bilar</b>		
Genomsnittlig elbil	164,324	km
Genomsnittlig svensk bil (hela flottan)	4,200,379	km
<b>Buss</b>		
Stadsbuss	83,823	pass.km
<b>Motorcykel</b>		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	70,263	km
<b>Tåg</b>		
SJ	150,372	pass.km
<b>Produkter</b>		
<b>IT utrustning</b>		
Totala CO2e utsläpp	54,323	kg
<b>Tjänsteresor</b>		
<b>Bilar</b>		
Genomsnittlig svensk bil (hela flottan)	651,350	km
Totala CO2e utsläpp	54,989	kg
<b>Flygresor</b>		
Korta sträckor (RFI 2)	94,373	pass.km
Mellanlånga sträckor (RFI 2), genomsnittlig klass	54,359	pass.km

<b>Hotellnätter</b>		
Hotellnätter	3,260	natt
<b>Taxi</b>		
Normalstor taxi	3,895	km
<b>Tåg</b>		
SJ	13,200	pass.km
<b>Transporter, nedströms</b>		
<b>Bilar</b>		
Genomsnittlig svensk bil (hela flottan)	853,019	km
<b>Motorcykel</b>		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	30,456	km
<b>Vägtransport, hel lastbil</b>		
Genomsnittlig tung lastbil, 50% lastad	132,762	km
Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittlig last	824	km
Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) utan last	2,597	km
<b>Utrustning och maskiner</b>		
<b>Workshop equipment</b>		
Supply chain - equipment and machinery	9,895,514	SEK

# Referenser

- Kell & C0 (2020). <https://www.kjell.com/se/produkter/dator/laptop-tillbehor/laptop-laddare>.
- AIB (2021). European Residual Mixes 2020. Version 1.0, 2021-05-31. Association of Issuing Bodies.
- Apple (2020). MacBook Air (Retina, 13-inch, 2020) - Technical Specifications. [https://support.apple.com/kb/SP813?locale=en\\_US](https://support.apple.com/kb/SP813?locale=en_US).
- BEIS (2021). 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 (2020). 2020 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.
- Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2021). 2021 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.
- Derived from Energimyndigheten "Drivmedel 2020" and SPBI "Energiinhåll, klimatpåverkan och densiteter" 2020.
- Display Specifications (2020). <https://www.displaySpecifications.com/en/model-power-consumption/8d00557>.
- EON (2020). Hur mycket ström drar din hemelektronik? <https://www.eon.se/el/guider-tips/hemelektronik>.
- EON (2021). Miljövärden 2020. Sweden.
- EON (2021). Miljövärden 2020. Sweden. Revised values.
- Ecometrica 2010. Internal Paper Profiles Database.
- Energi Företagen (2017) Lokala miljävärden 2017. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>
- Energi Företagen (2020) Lokala miljävärden 2019. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>
- Energi Företagen (2021) Lokala miljävärden 2020. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>
- Energiföretagen Sverige (2020). Specialist Environment, Sustainability and Energy Supply Jan 2020
- Gov.UK (2018) Car fuel and CO2 emissions database.
- Göteborg Energi (2022) <https://www.goteborgenergi.se/kundservice/dokument-blanketter/miljovarden-for-fjarrvarme-och-fjarrkyla>
- IPCC (2006). Revised IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Reference Manual. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge.
- MatKlimat listan v.1.1 (2014), p.10. <https://pub.epsilon.slu.se/11671/>.
- Naturvårdsverket (2019). Beräkning av klimatutsläpp från tjänsteresor och övrig bränsleanvändning v. 3
- SCB (2018). Statistikdatabasen/Miljo/Avfall, uppkommet och behandlat and Miljo/Avfall, utsläpp och upptag av växthusgaser
- SEPA (2020). Emissionsfaktorer och värmevärden 2020. Swedish Environmental Protection Agency.
- SJ (2020). SJ Sustainability Report 2019.
- SJ (2021). SJs års- och hållbarhetsredovisning 2021

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/>

Swedish Energy Markets Inspectorate (2021). <https://www.ei.se/sv/for-energiforetag/el/ursprungsmarkning-av-el/>

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

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

Trafikverket (2021). PM Vägtrafikens utsläpp 2020

United Nations (2021). UN Statistics Division - Energy Balance Visualizations. <https://unstats.un.org/unsd/energystats/dataPortal/>

United Nations (2021). UN Statistics Division - Energy Balance Visualizations. <https://unstats.un.org/unsd/energystats/dataPortal/>

United Nations (2022). UN Statistics Division - 2019 Energy Balance Visualizations. <https://unstats.un.org/unsd/energystats/dataPortal/>

United Nations (2022). UN Statistics Division - 2019 Energy Balance Visualizations. <https://unstats.un.org/unsd/energystats/dataPortal/>

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

hanchor5. Accessed Oct 2021.

provided by Antalis Paper Merchant

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning

Totala bruttoutsläpp (location-based): 3,049 ton CO<sub>2</sub>e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 3,323 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	725	23.8
Urustning och maskiner	694	22.8
Pendlingsresor	652	21.4
Transporter, nedströms	272	8.9
Tjänsteresor	237	7.77
Kontorsmaterial	162	5.32
Avfall	148	4.85
Långtidsleasade fordon	101	3.32
Produkter	54.3	1.78
Inkommande tredjepartsleveranser	3.15	0.103
Leverantör av servertjänster	1.51	0.0496
<b>Totalt</b>	<b>3,049</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	998	30
Urustning och maskiner	694	20.9
Pendlingsresor	652	19.6
Transporter, nedströms	272	8.17
Tjänsteresor	237	7.13
Kontorsmaterial	162	4.88
Avfall	148	4.45
Långtidsleasade fordon	101	3.04
Produkter	54.3	1.63
Inkommande tredjepartsleveranser	3.15	0.0948
Leverantör av servertjänster	2.4	0.0723
<b>Totalt</b>	<b>3,323</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	138	4.51
Scope 2	563	18.5
Scope 3	2,349	77
<b>Totalt</b>	<b>3,049</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	138	4.14
Scope 2	862	25.9
Scope 3	2,324	69.9
<b>Totalt</b>	<b>3,323</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år (Location-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Location-based)	ton växthusgas/år (Market-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Market-based)
CO <sub>2</sub>	1	1,204	1,204	1,500	1,500
CH <sub>4</sub>	28	0.0302	0.845	0.0131	0.367
N <sub>2</sub> O	265	0.0123	3.25	0.00967	2.56
CO <sub>2</sub> e	1	1,841	1,841	1,820	1,820
Biogen CO <sub>2</sub>	0	53.4	0	53.4	0
<b>Totalt</b>			<b>3,049</b>	<b>3,323</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	7,632	38.7	79.4	9.21
Residualmixfaktorer	830	4.21	303	35.2
Location-based standardfaktorer	11,234	57	480	55.6
<b>Totalt</b>	<b>19,696</b>	<b>100</b>	<b>862</b>	<b>100</b>



# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Norr

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 930 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 981 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
137 Antal heltidsanställda	6.79 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
435,124 Antal producerade enheter	0.00214 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
137 Antal heltidsanställda	7.16 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
435,124 Antal producerade enheter	0.00226 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	331	35.6
Utrustning och maskiner	220	23.7
Pendlingsresor	179	19.3
Transporter, nedströms	82.3	8.85
Avfall	49.2	5.29
Tjänsteresor	29.4	3.16
Kontorsmaterial	22.8	2.45
Långtidsleasade fordon	12.8	1.38
Produkter	2.87	0.308
Totalt	930	100

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler eller område	383	39
Utrustning och maskiner	220	22.4
Pendlingsresor	179	18.3
Transporter, nedströms	82.3	8.39
Avfall	49.2	5.02
Tjänsteresor	29.4	2.99
Kontorsmaterial	22.8	2.32
Långtidsleasade fordon	12.8	1.31
Produkter	2.87	0.292
<b>Totalt</b>	<b>981</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	51.2	5.51
Scope 2	247	26.5
Scope 3	632	68
<b>Totalt</b>	<b>930</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	51.2	5.22
Scope 2	306	31.2
Scope 3	624	63.6
<b>Totalt</b>	<b>981</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år (Location-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Location-based)	ton växthusgas/år (Market-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Market-based)
CO <sub>2</sub>	1	335	335	394	394
CH <sub>4</sub>	28	0.00825	0.231	0.003	0.084
N <sub>2</sub> O	265	0.00531	1.41	0.00451	1.2
CO <sub>2</sub> e	1	593	593	587	587
Biogen CO <sub>2</sub>	0	1.48	0	1.48	0
<b>Totalt</b>		<b>930</b>	<b>981</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



Typ av emissionsfaktor	Energi		Market-based utsläpp	
	MWh	%	ton CO <sub>2</sub> e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	2,464	35.9	25.6	8.36
Residualmixfaktorer	164	2.39	60	19.6
Location-based standardfaktorer	4,242	61.7	221	72
<b>Totalt</b>	<b>6,870</b>	<b>100</b>	<b>306</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Öst

## Totala bruttoutsläpp (location-based): 727 ton CO<sub>2</sub>e

## Totala bruttoutsläpp (market-based): 777 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
139 Antal heltidsanställda	5.23 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
416,381 Antal producerade enheter	0.00175 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
139 Antal heltidsanställda	5.59 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
416,381 Antal producerade enheter	0.00187 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	210	28.8
Pendlingsresor	188	25.8
Utrustning och maskiner	162	22.3
Transporter, nedströms	73.4	10.1
Kontorsmaterial	42.7	5.87
Avfall	25.8	3.55
Tjänsteresor	19.2	2.64
Produkter	5.34	0.734
Långtidsleasade fordon	1.48	0.203
<b>Totalt</b>	<b>727</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	259	33.4
Pendlingsresor	188	24.2
Utrustning och maskiner	162	20.8
Transporter, nedströms	73.4	9.45
Kontorsmaterial	42.7	5.5
Avfall	25.8	3.32
Tjänsteresor	19.2	2.47
Produkter	5.34	0.687
Långtidsleasade fordon	1.48	0.19
<b>Totalt</b>	<b>777</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	
Scope 1	0.923	0.1
Scope 2	173	2
Scope 3	553	7
<b>Totalt</b>	<b>727</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	0.923	0.119
Scope 2	230	29.5
Scope 3	546	70.3
<b>Totalt</b>	<b>777</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år (Location-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Location-based)	ton växthusgas/år (Market-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Market-based)
CO <sub>2</sub>	1	286	286	341	341
CH <sub>4</sub>	28	0.00721	0.202	0.00276	0.0773
N <sub>2</sub> O	265	0.00231	0.611	0.00163	0.433
CO <sub>2</sub> e	1	441	441	435	435
Biogen CO <sub>2</sub>	0	44	0	44	0
<b>Totalt</b>		<b>727</b>	<b>777</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



Typ av emissionsfaktor	Energi		Market-based utsläpp	
	MWh	%	ton CO <sub>2</sub> e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	2,071	39.4	21.6	9.39
Residualmixfaktorer	155	2.96	56.8	24.7
Location-based standardfaktorer	3,031	57.7	151	65.9
<b>Totalt</b>	<b>5,258</b>	<b>100</b>	<b>230</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Väst

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 703 ton CO<sub>2</sub>e**

**Totala bruttoutsläpp (market-based): 771 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
129 Antal heltidsanställda	5.45 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
380,319 Antal producerade enheter	0.00185 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
129 Antal heltidsanställda	5.97 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
380,319 Antal producerade enheter	0.00203 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	%
Utrustning och maskiner	189	26.9
Pendlingsresor	161	22.9
Lokaler eller område	130	18.6
Transporter, nedströms	74.7	10.6
Avfall	57.6	8.19
Kontorsmaterial	40.3	5.73
Tjänsteresor	37.2	5.29
Produkter	7.5	1.07
Långtidsleasade fordon	5.29	0.753
<b>Totalt</b>	<b>703</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	25.7
Urustning och maskiner	189	24.5
Pendlingsresor	161	20.9
Transporter, nedströms	74.7	9.69
Avfall	57.6	7.47
Kontorsmaterial	40.3	5.22
Tjänsteresor	37.2	4.83
Produkter	7.5	0.974
Långtidsleasade fordon	5.29	0.687
<b>Totalt</b>	<b>771</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	5.29	0.752
Scope 2	99.5	14.2
Scope 3	598	85.1
<b>Totalt</b>	<b>703</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	5.29	0.686
Scope 2	175	22.7
Scope 3	590	76.6
<b>Totalt</b>	<b>771</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år (Location-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Location-based)	ton växthusgas/år (Market-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Market-based)
CO <sub>2</sub>	1	267	267	341	341
CH <sub>4</sub>	28	0.0064	0.179	0.00134	0.0376
N <sub>2</sub> O	265	0.00266	0.706	0.0019	0.503
CO <sub>2</sub> e	1	435	435	429	429
<b>Totalt</b>		<b>703</b>	<b>771</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



Typ av emissionsfaktor	Energi		Market-based utsläpp	
	MWh	%	ton CO <sub>2</sub> e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	2,326	43.1	24.2	13.8
Residualmixfaktorer	209	3.88	76.5	43.7
Location-based standardfaktorer	2,865	53.1	74.5	42.5
<b>Totalt</b>	<b>5,400</b>	<b>100</b>	<b>175</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Syd

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 399 ton CO<sub>2</sub>e**

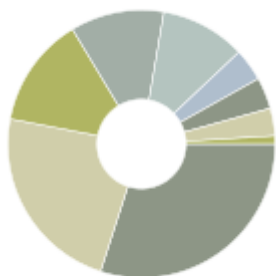
**Totala bruttoutsläpp (market-based): 504 ton CO<sub>2</sub>e**

## 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
78 Antal heltidsanställda	5.12 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
243,989 Antal producerade enheter	0.00164 tCO <sub>2</sub> e per Antal producerade enheter (Location-Based)
78 Antal heltidsanställda	6.46 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
243,989 Antal producerade enheter	0.00206 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	%
Utrustning och maskiner	120	30
Pendlingsresor	91.9	23
Lokaler eller område	53.4	13.4
Kontorsmaterial	45.2	11.3
Transporter, nedströms	41.1	10.3
Tjänsteresor	15.6	3.92
Avfall	15.2	3.8
Långtidsleasade fordon	13.2	3.32
Produkter	3.88	0.972
<b>Totalt</b>	<b>399</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	158	31.4
Urustning och maskiner	120	23.7
Pendlingsresor	91.9	18.2
Kontorsmaterial	45.2	8.97
Transporter, nedströms	41.1	8.16
Tjänsteresor	15.6	3.11
Avfall	15.2	3.01
Långtidsleasade fordon	13.2	2.63
Produkter	3.88	0.77
<b>Totalt</b>	<b>504</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	13.2	3.32
Scope 2	43.7	10.9
Scope 3	342	85.7
<b>Totalt</b>	<b>399</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	13.2	2.63
Scope 2	151	29.9
Scope 3	340	67.4
<b>Totalt</b>	<b>504</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år (Location-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Location-based)	ton växthusgas/år (Market-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Market-based)
CO <sub>2</sub>	1	148	148	255	255
CH <sub>4</sub>	28	0.00356	0.0997	0.00145	0.0407
N <sub>2</sub> O	265	0.00115	0.304	8.27e-4	0.219
CO <sub>2</sub> e	1	251	251	248	248
Biogen CO <sub>2</sub>	0	0.133	0	0.133	0
<b>Totalt</b>		<b>399</b>	<b>504</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



Typ av emissionsfaktor	Energi		Market-based utsläpp	
	MWh	%	ton CO <sub>2</sub> e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	771	35.6	8.02	5.32
Residualmixfaktorer	300	13.9	110	72.7
Location-based standardfaktorer	1,096	50.6	33.1	22
<b>Totalt</b>	<b>2,167</b>	<b>100</b>	<b>151</b>	<b>100</b>

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Maskinbesiktning

Totala bruttoutsläpp (location-based): 0.154 ton CO<sub>2</sub>e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 0.154 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	%
Urustning och maskiner	0.154	100
<b>Totalt</b>	<b>0.154</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Urustning och maskiner	0.154	100
<b>Totalt</b>	<b>0.154</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 3	0.154	100
<b>Totalt</b>	<b>0.154</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 3	0.154	100
<b>Totalt</b>	<b>0.154</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år (Location-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Location-based)	ton växthusgas/år (Market-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Market-based)
CO <sub>2</sub> e	1	0.154	0.154	0.154	0.154
<b>Totalt</b>			<b>0.154</b>	<b>0.154</b>	

# Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor

**Totala bruttoutsläpp (location-based): 290 ton CO<sub>2</sub>e**

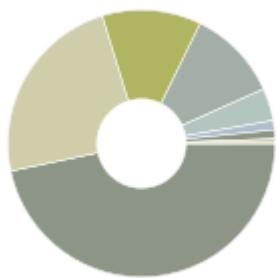
**Totala bruttoutsläpp (market-based): 291 ton CO<sub>2</sub>e**

## 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:

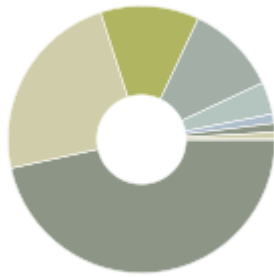
Data	Nyckeltal
35 Antal heltidsanställda	8.28 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
35 Antal heltidsanställda	8.31 tCO <sub>2</sub> e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Tjänsteresor	135	46.7
Långtidsleasade fordon	68.3	23.6
Produkter	34.7	12
Pendlingsresor	32.1	11.1
Kontorsmaterial	11.4	3.92
Utrustning och maskiner	3.26	1.12
Inkommande tredjepartsleveranser	3.15	1.09
Leverantör av servertjänster	1.51	0.522
Lokaler eller område	0.0856	0.0295
<b>Totalt</b>	<b>290</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Tjänsteresor	135	46.6
Långtidsleasade fordon	68.3	23.5
Produkter	34.7	11.9
Pendlingsresor	32.1	11
Kontorsmaterial	11.4	3.91
Utrustning och maskiner	3.26	1.12
Inkommande tredjepartsleveranser	3.15	1.08
Leverantör av servertjänster	2.4	0.826
Lokaler eller område	0.0856	0.0295
<b>Totalt</b>	<b>291</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	66.9	23.1
Scope 3	223	76.9
<b>Totalt</b>	<b>290</b>	<b>100</b>

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



Per aktivitet	ton CO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	66.9	23
Scope 3	224	77
<b>Totalt</b>	<b>291</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år (Location-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Location-based)	ton växthusgas/år (Market-based)	ton CO <sub>2</sub> e/år (Market-based)
CO <sub>2</sub>	1	168	168	169	169
CH <sub>4</sub>	28	0.00475	0.133	0.00455	0.127
N <sub>2</sub> O	265	8.32e-4	0.22	7.99e-4	0.212
CO <sub>2</sub> e	1	121	121	121	121
Biogen CO <sub>2</sub>	0	7.78	0	7.78	0



Total	290	291
-------	-----	-----