

Rapport för växthusgasprotokoll/Greenhouse Gas Protocol

# Opus Bilprovning 2018 onward

Utvärderingsperiod: 2023

Genererat mars 11, 2024

# Utvärderingsdetaljer

## Konsolideringsmetod

Driftskontroll

## Organisatoriska gränser

Verksamhet av Opus Bilprovning 2018 onward

### Ingår

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

## Operationell gräns

- Air travel
- Beräknade utsläpp
- Bilar
- Brännolja
- Bus and coach
- Coffee and fruit
- Copy Paper
- Elektricitet
- Fjärrvärme
- Fuels (including Swedish fuels)
- Hazardous waste treatment
- Home working
- IT Equipment
- Incinerated waste treatment
- Motorcykel
- Paper and printed material
- Rail (train, tram, light rail, underground)
- Recycled waste treatment
- Road freight, shared vehicle (tonne.km factors)
- Road freight, whole vehicle (km factors)
- Skåbilar
- Taxi
- Vattentillgång
- Workshop equipment
- Övernattningar på hotell

## Kvalitetssäkringsbedömare

- Johan Solberg - johan.solberg@uandwe.se

# Innehållsförteckning

Introduktion	4
Datakvalitet och tillgänglighet	5
Utvärderingssammanfattning för Opus Bilprovning 2018 onward	7
Detaljerade resultat	11
Detaljerad sammanfattning av WBCSD/WRI Scope	11
<i>Platsbaserad metodik</i>	11
<i>Marknadsbaserad metodik</i>	15
Sammanfattning enligt företagsenhet	21
<i>Platsbaserad metodik</i>	21
<i>Marknadsbaserad metodik</i>	22
Årliga aktivitetsdata	23
Referenser	27
Utvärderingssammanfattning för Opus Bilprovning	29
Utvärderingssammanfattning för Region Norr	32
Utvärderingssammanfattning för Region Öst	35
Utvärderingssammanfattning för Region Väst	38
Utvärderingssammanfattning för Region Syd	41
Utvärderingssammanfattning för Huvudkontor	44

# Introduktion

En utvärdering av utsläpp av växthusgaser (GHG) kvantifierar den totala mängden växthusgaser som produceras direkt och indirekt från ett företags eller en organisations verksamhet. Även känt som ett koldioxidavtryck är det ett viktigt verktyg som ger ditt företag en grund för att förstå och hantera dess påverkan på klimatförändringar.

En utvärdering av växthusgaser kvantifierar alla sju Kyoto-växthusgaserna där tillämpligt och mäts i enheter för koldioxidekvivalens, eller CO<sub>2</sub>e<sup>1</sup>. De sju Kyoto-gaserna är koldioxid (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), dikväveoxid (N<sub>2</sub>O), fluorkolväten (HFC), kvävetrifluorid (NF<sub>3</sub>), svavelhexafluorid (SF<sub>6</sub>) och perfluorkolväten (PFC). Den globala uppvärmningspotentialen (GWP) för varje gas illustreras i tabell 1.

**Tabell 1. GWP för Kyoto-gaser (IPCC 2013, utan klimat-kol-återkoppling)**

Växthusgas	Global uppvärmningspotential
Koldioxid (CO <sub>2</sub> )	1
Metan (CH <sub>4</sub> )	28
Kväveoxid (N <sub>2</sub> O)	265
Fluorkolväten (HFC)	1 - 12,400
Perfluorkolväten (PFC)	1 - 11,100
Kvävetrifluorid (NF <sub>3</sub> )	16,100
Svavelhexafluorid (SF <sub>6</sub> )	23,500

Denna utvärdering har utförts i enlighet med Council for Sustainable Development och World Resources Institutes (WBCSD/WRI) växthusgasprotokoll; en standard för företags redovisning och rapport, inkluderande GHG-protokollets Scope 2-riktlinjer. Detta protokoll anses vara aktuell bästa praxis för företags- eller organisationsrapportering av växthusgasutsläpp. Växthusgasutsläpp har rapporterats av de tre WBCSD/WRI Scopes.

Scope 1 inkluderar direkta växthusgasutsläpp från källor som ägs eller kontrolleras av företaget, såsom naturgasförbränning och företagsägda fordon.

Scope 2 redovisar utsläpp av växthusgaser från generering av köpt el, värme och ånga som genereras utanför anläggningen. Eftersom föremålet för denna utvärdering verkar på marknader som erbjuder avtalsmässiga instrument med produkt- eller leverantörsspecifika data, rapporteras scope 2-utsläpp med både den platsbaserade metoden och den marknadsbaserade metoden. Den platsbaserade metoden tillämpar genomsnittliga utsläppsfaktorer som motsvarar det nät där förbrukningen sker, medan den marknadsbaserade metoden tillämpar utsläppsfaktorer som motsvarar energi som köpts (eller inte köpts) genom avtalsenliga instrument. Avtalsenliga instrument inkluderar energiattributcertifikat, direkta energikontrakt och leverantörsspecifika utsläppsnivåer. Föremålet för denna utvärdering har säkerställt att alla avtalsmässiga instrument som används i den marknadsbaserade metoden har uppfyllt kvalitetskriterierna för Scope 2, enligt definitionen i riktlinjerna. Där kontraktuella instrument inte uppfyller kvalitetskriterierna, eller där kontraktuella instrument inte köpts, har marknadsbaserade scope 2-utsläpp beräknats med hjälp av utsläppsfaktorer för residualmixen. Där utsläppsfaktorer för residualmix inte är tillgängliga, har marknadsbaserade scope 2-utsläpp beräknats med hjälp av standardmässiga rutnätsgenomsnittliga utsläppsfaktorer enligt protokollhierarkin. Detta kan resultera i dubbelräkning mellan elkonsumenter, eftersom en emissionsfaktor justerad med hänsyn till frivilliga köp av el med specifika attribut inte fanns tillgänglig.

Scope 3 omfattar alla andra indirekta utsläpp såsom avfallshantering, tjänsteresor och personalpendling. Rapportering av dessa aktiviteter är frivillig under WBCSD/WRI GHG-protokollet, men eftersom de kan bidra med en betydande del av de totala utsläppen U&We rekommenderas att de rapporteras i tillämpliga fall.

En utvärdering av växthusgaser är ett viktigt verktyg i processen att övervaka och minska en organisations klimatpåverkan eftersom den gör det möjligt att sätta reduktionsmål och formulera handlingsplaner. Resultaten av utvärdering av växthusgaser kan också göra det möjligt för organisationer att vara transparenta om sin påverkan på klimatförändringar genom att rapportera utsläpp av växthusgaser till kunder, aktieägare, anställda och andra intressenter. Regelbundna utvärderingar gör det möjligt för klienter att spåra sina framsteg när det gäller att uppnå minskningar över tid och ge bevis för att stödja gröna påståenden i externa marknadsföringsinitiativ som produktmärkning eller CSR-rapportering. U&We utvärderingar av växthusgaser är utformade för att vara transparenta, konsekventa och repeterbara över tid.

<sup>1</sup> koldioxidekvivalent eller CO<sub>2</sub>e är en term för att beskriva olika växthusgaser i en gemensam enhet. För varje mängd och typ av växthusgas betecknar CO<sub>2</sub>e den mängd CO<sub>2</sub> som skulle ha motsvarande globala uppvärmningseffekt.

# Datakvalitet och tillgänglighet

För att ge den mest exakta uppskattningen av en organisations växthusgasutsläpp bör primära (faktiska) data användas där de är tillgängliga, aktuella och geografiskt relevanta. Sekundärdata i form av uppskattningar, extrapoleringar och branschgenomsnitt kan användas när primärdata inte är tillgängliga. Tabell 2 preciserar kvaliteten på data som lämnats in för denna utvärdering med de viktigaste antaganden som använts angivna nedan.

## Översikt av datakvalitet



### Platsbaserad Översikt över noggrannhet

	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Faktisk	3 354	88.5
Uppskattade	434	11.5
<b>Totalt</b>	<b>3 788</b>	<b>100</b>



### Marknadsbaserad Översikt över noggrannhet

	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Faktisk	3 473	85.1
Uppskattade	606	14.9
<b>Totalt</b>	<b>4 079</b>	<b>100</b>

Tabell 2. Datakvalitet och tillgänglighet

Källa till utsläpp	Datakvalitet
<b>Lokaler</b>	
Beräknade utsläpp	Faktisk
Brännolja	Faktisk
Elektricitet	Blandad
Fjärrvärme	Blandad
Fuels (including Swedish fuels)	Faktisk
Home working	Uppskattade
Vattentillgång	Blandad
<b>Långtidsleasade fordon</b>	
Bilar	Faktisk
Fuels (including Swedish fuels)	Faktisk
<b>Tjänsteresor</b>	
Air travel	Faktisk
Bilar	Blandad
Leased cars	Faktisk

Rail (train, tram, light rail, underground)	Faktisk
Taxi	Blandad
Övernattningar på hotell	Blandad
<b>Inkommande tredjepartsleveranser</b>	
Bilar	Blandad
<b>Pendling</b>	
Bilar	Blandad
Bus and coach	Blandad
Motorcykel	Blandad
Rail (train, tram, light rail, underground)	Blandad
<b>Kontorsmateriel</b>	
Coffee and fruit	Faktisk
Copy Paper	Blandad
Office Supply	Blandad
Paper and printed material	Faktisk
<b>Utrustning och maskiner</b>	
Beräknade utsläpp	Faktisk
Workshop equipment	Faktisk
<b>Hosted servrar</b>	
Elektricitet	Uppskattade
<b>Tredje parts fordonsanvändning</b>	
Bilar	Faktisk
<b>Produkter</b>	
IT Equipment	Faktisk
<b>Entreprenadfordon</b>	
Bilar	Faktisk
Skåbilar	Faktisk
<b>Nedströms transport</b>	
Bilar	Blandad
Motorcykel	Blandad
Road freight, whole vehicle (km factors)	Blandad
<b>Avfall</b>	
Hazardous waste treatment	Faktisk
Incinerated waste treatment	Faktisk
Recycled waste treatment	Faktisk
Road freight, shared vehicle (tonne.km factors)	Blandad

# Utvärderingssammanfattning för Opus Bilprovning 2018 onward

Totala bruttoutsläpp (platsbaserade): 3 788 tCO<sub>2</sub>e

Totala bruttoutsläpp (marknadsbaserade): 4 079 tCO<sub>2</sub>e

## Centrala resultatindikatorer

Absoluta växthusgasutsläpp varierar över tid och motsvarar ofta en organisations expansion eller krympning. Det är därför användbart att använda rapporteringsmått som tar hänsyn till dessa effekter och övervakar den relativa intensiteten av växthusgasutsläpp. Ett vanligt mått på utsläppsintensiteten är ton CO<sub>2</sub>e per heltidsekvivalent. Detta har beräknats, tillsammans med andra relevanta mätvärden, i tabellen nedan:

Data	KPI/key performance indicators
1 465 436 Number of units produced	0.00259 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (platsbaserad)
527 Full Time Equivalent Employees	7.19 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (platsbaserad)
1 465 436 Number of units produced	0.00278 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (marknadsbaserad)
527 Full Time Equivalent Employees	7.74 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (marknadsbaserad)

## Sammanfattning enligt aktivitet (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	901	23.8
Urustning och maskiner	900	23.7
Pendling	634	16.7
Avfall	438	11.6
Tjänsteresor	268	7.07
Nedströms transport	264	6.98
Kontorsmateriel	204	5.39
Långtidsleasade fordon	114	3.02
Produkter	58.7	1.55
Entreprenadfordon	2.88	0.076
Inkommande tredjepartsleveranser	2.58	0.0681
Hosted servrar	1.24	0.0328
<b>Totalt</b>	<b>3 788</b>	<b>100</b>

## Sammanfattning enligt aktivitet (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	1 184	29
Utrustning och maskiner	900	22.1
Pendling	634	15.5
Avfall	438	10.7
Tjänsteresor	268	6.57
Nedströms transport	264	6.48
Kontorsmateriel	204	5.01
Långtidsleasade fordon	114	2.8
Produkter	58.7	1.44
Hosted servrar	8.25	0.202
Entreprenadfordon	2.88	0.0706
Inkommande tredjepartsleveranser	2.58	0.0633
<b>Totalt</b>	<b>4 079</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	145	3.82
Scope 2	557	14.7
Scope 3	3 086	81.5
<b>Totalt</b>	<b>3 788</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	145	3.55
Scope 2	864	21.2
Scope 3	3 070	75.3
<b>Totalt</b>	<b>4 079</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning enligt växthusgaser

Växthusgas	Global uppvärmningspotential	tGHG/år (platsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (platsbaserad)	tGHG/år (marknadsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (marknadsbaserad)
CO <sub>2</sub>	1	1 199	1 199	1 511	1 511
CH <sub>4</sub>	28	0.036	1.01	0.0181	0.507
N <sub>2</sub> O	265	0.018	4.76	0.0154	4.09



CO <sub>2</sub> e	1	2 584	2 584	2 564	2 564
Biogen CO <sub>2</sub>	0	56.1	0	56.1	0
		Totalt	3 788		4 079

# Sammanfattning enligt Scope 2 marknadsbaserad metod för Opus Bilprovning 2018 onward

## Energiförbrukning och utsläpp enligt faktortyp i Scope 2 marknadsbaserad metod

Scope 2 marknadsbaserad energi

Scope 2 marknadsbaserade utsläpp



Emissionsfaktortyp	Energi		Marknadsbaserade utsläpp	
	MWh	%	tCO <sub>2</sub> e	%
Marknadsbaserat instrument tillhandahållet av klienten	7 542	38.3	78.5	9.08
Residualmixfaktorer	813	4.13	302	35
Platsbaserade standardfaktorer	11 348	57.6	484	55.9
<b>Totalt</b>	<b>19 704</b>	<b>100</b>	<b>864</b>	<b>100</b>

# Detaljerade resultat

## Detaljerad sammanfattning av WBCSD/WRI Scope

### Platsbaserad metodik

Källa till utsläpp	tCO <sub>2</sub> /år	tCH <sub>4</sub> /år	tN <sub>2</sub> O/år	Totala utsläpp (tCO <sub>2</sub> e/år)	%
<b>Scope 1 Totalt</b>	<b>32.2</b>	<b>8.2e-4</b>	<b>0.00205</b>	<b>145</b>	<b>3.82%</b>
Lokaler Totalt	31.3	8.2e-4	0.00205	31.8	0.84%
Brännolja	31.3	8.2e-4	0.00205	31.8	0.84%
Fuels (including Swedish fuels)	0	0	0	0	0%
Långtidsleasade fordon Totalt	0.908	0	0	113	2.98%
Bilar	0.422	0	0	112	2.97%
Fuels (including Swedish fuels)	0.486	0	0	0.486	0.0128%
<b>Scope 2 Totalt</b>	<b>73.2</b>	<b>0.0169</b>	<b>0.00239</b>	<b>557</b>	<b>14.7%</b>
Lokaler Totalt	72.5	0.0167	0.00237	557	14.7%
Elektricitet	72.5	0.0167	0.00237	73.6	1.94%
Fjärrvärme	0	0	0	483	12.7%
Långtidsleasade fordon Totalt	0.675	1.56e-4	2.21e-5	0.686	0.0181%
Bilar	0.675	1.56e-4	2.21e-5	0.686	0.0181%
<b>Scope 3 Totalt</b>	<b>1 094</b>	<b>0.0183</b>	<b>0.0135</b>	<b>3 086</b>	<b>81.5%</b>
Avfall Totalt	0.17	1.48e-6	7.02e-6	438	11.6%
Hazardous waste treatment	0	0	0	416	11%
Incinerated waste treatment	0	0	0	3.9	0.103%
Recycled waste treatment	0	0	0	17.3	0.457%
Road freight, shared vehicle (tonne.km factors)	0.17	1.48e-6	7.02e-6	0.172	0.00454%
Road freight, shared vehicle (tonne.km factors): Vägfrakt, oledad tung lastbil (>17t) genomsnittlig last, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0407	0.00107%
Entreprenadfordon Totalt	2.27	0	1.01e-4	2.88	0.076%
Skåbilar	2.27	0	1.01e-4	2.3	0.0607%
Skåbilar: Liten dieselskåpbil, uppströms utsläpp	0	0	0	0.58	0.0153%
Hosted servrar Totalt	0.952	2.2e-4	3.11e-5	1.24	0.0328%
Elektricitet	0.896	2.07e-4	2.93e-5	0.91	0.024%
Elektricitet: El - överförings- & distributionsförluster	0.0557	1.29e-5	1.82e-6	0.0566	0.00149%
Elektricitet: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	0.021	5.55e-4%
Elektricitet: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	0.254	0.00672%
Inkommande tredjepartsleveranser Totalt	0	0	0	2.58	0.0681%
Bilar	0	0	0	2.58	0.0681%
Kontorsmateriel Totalt	3.92	0	0	204	5.39%
Coffee and fruit	0	0	0	192	5.06%
Copy Paper	3.92	0	0	3.92	0.104%

Paper and printed material	0	0	0	8.5	0.224%
<b>Lokaler Totalt</b>	<b>4.52</b>	<b>0.00104</b>	<b>1.48e-4</b>	<b>312</b>	<b>8.24%</b>
Beräknade utsläpp	0	0	0	188	4.95%
Brännolja: Resteldningsolja, uppströms utsläpp	0	0	0	8.79	0.232%
Elektricitet: El - överföring & distributionsförluster (MCR)	4.51	0.00104	1.48e-4	4.58	0.121%
Elektricitet: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	1.7	0.0449%
Elektricitet: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	20.6	0.543%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Hallsberg-Örebro-Kumla, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	3.47	0.0917%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Malmö-Burlöv, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	0.336	0.00887%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON – Norrköping, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	0.123	0.00324%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg. Partille. Ale, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	0.813	0.0215%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Kalmar Energi), uppströms utsläpp	0	0	0	1.37	0.0362%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Tierps Fjärrvärme AB – Tierp, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	1.02	0.027%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (svenskt genomsnitt), uppströms utsläpp	0	0	0	0.995	0.0263%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Övik Energi AB – Örnköldsvik, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	0.611	0.0161%
Fjärrvärme: Fjärrvärme – Halmstads energi och miljö AB, halmstad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.298	0.00786%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Adven Energilösningar AB, Sollefteå, uppströms utsläpp	0	0	0	1.17	0.031%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Adven Energilösningar AB, Timrå, uppströms utsläpp	0	0	0	0.506	0.0134%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona, uppströms utsläpp	0	0	0	0.922	0.0243%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Bodens Energi AB, Boden, uppströms utsläpp	0	0	0	0.932	0.0246%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Borlänge Energi AB, Ornäs, uppströms utsläpp	0	0	0	3.48	0.0919%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Borås Energi & Miljö AB, Borås, uppströms utsläpp	0	0	0	0.359	0.00949%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, EON - Järfälla-Kungsängen-Bro, Sverige, uppströms utsläpp	0	0	0	0.343	0.00906%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, EON Täby – Arninge, uppströms utsläpp	0	0	0	0.157	0.00415%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, EON Vallentuna, uppströms utsläpp	0	0	0	1.09	0.0289%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Ena Energi AB Enköping, uppströms utsläpp	0	0	0	0.924	0.0244%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Falu Energi & Vatten AB, Falun, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0305	8.04e-4%

Fjärrvärme: Fjärrvärme, Gävle Energi AB, Gävle, uppströms utsläpp	0	0	0	0.585	0.0154%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand, uppströms utsläpp	0	0	0	1.4	0.0368%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Jämtkraft AB, Åre, uppströms utsläpp	0	0	0	0.69	0.0182%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Jämtkraft AB, Östersund, uppströms utsläpp	0	0	0	3.14	0.0829%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Jönköping Energi AB, Jönköping, uppströms utsläpp	0	0	0	0.497	0.0131%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Karlstads Energi AB, Karlstad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.499	0.0132%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Kiruna Kraft AB, Kiruna C, uppströms utsläpp	0	0	0	0.967	0.0255%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Luleå Energi AB, Luleå, uppströms utsläpp	0	0	0	0.979	0.0259%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Mälarenergi AB, Västerås, uppströms utsläpp	0	0	0	0.519	0.0137%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Neova AB, Valdemarsvik, uppströms utsläpp	0	0	0	0.895	0.0236%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Norrtälje Energi AB, Norrtälje, uppströms utsläpp	0	0	0	0.791	0.0209%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, PiteEnergi AB, Piteå, uppströms utsläpp	0	0	0	0.234	0.00618%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Ronneby Miljö och Teknik AB – Ronneby-Kallinge, uppströms utsläpp	0	0	0	0.402	0.0106%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Sandviken Energi AB, Sandviken, uppströms utsläpp	0	0	0	3.12	0.0823%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Skellefteå Kraft AB, Norsjö, uppströms utsläpp	0	0	0	0.444	0.0117%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå, uppströms utsläpp	0	0	0	3.35	0.0885%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Skövde Energi AB, Skövde, uppströms utsläpp	0	0	0	1.22	0.0323%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Stockholm Exergi AB, Stockholm, uppströms utsläpp	0	0	0	7.67	0.203%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Sundsvall Energi AB, uppströms utsläpp	0	0	0	0.384	0.0101%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Söderhamn Nära AB, Söderhamn, uppströms utsläpp	0	0	0	1.65	0.0434%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Tekniska Verken i Linköping AB, Linköping, uppströms utsläpp	0	0	0	1.07	0.0283%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Telge Nät AB, Södertälje, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0829	0.00219%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn, uppströms utsläpp	0	0	0	0.8	0.0211%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Umeå Energi AB, Umeå, uppströms utsläpp	0	0	0	4.36	0.115%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Vattenfall AB, Drefviken, uppströms utsläpp	0	0	0	0.133	0.00351%

Fjärrvärme: Fjärrvärme, Vattenfall AB, Nyköping, uppströms utsläpp	0	0	0	1.05	0.0276%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Vattenfall AB, Uppsala, uppströms utsläpp	0	0	0	2.17	0.0572%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, VänerEnergi AB, Mariestad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.234	0.00618%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Värmevärden AB, Hudiksvall, uppströms utsläpp	0	0	0	1.9	0.05%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Värmevärden AB, Leksand, uppströms utsläpp	0	0	0	0.184	0.00486%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Värmevärden AB, Rättvik, uppströms utsläpp	0	0	0	1.28	0.0338%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Värmevärden AB, Säffle, uppströms utsläpp	0	0	0	1.22	0.0322%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), uppströms utsläpp	0	0	0	1.35	0.0357%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Västra Mälardalens Energi och Miljö AB, Arboga - Köping, uppströms utsläpp	0	0	0	0.831	0.0219%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme, uppströms utsläpp	0	0	0	0.138	0.00365%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Öresundskraft AB, Helsingborg, uppströms utsläpp	0	0	0	0.185	0.00489%
Fjärrvärme: Solör Bioenergi Fjärrvärme AB, Edsbyn, uppströms utsläpp	0	0	0	1.2	0.0317%
Fjärrvärme: Solör Bioenergi Fjärrvärme AB, Sunne, uppströms utsläpp	0	0	0	1.26	0.0333%
Fuels (including Swedish fuels): FAME 100, Upstream	0	0	0	20.2	0.534%
Home working	0.00887	2.05e-6	2.9e-7	0.00901	2.38e-4%
Home working: El - överföring & distributionsförluster (MCR)	5.52e-4	1.27e-7	1.81e-8	5.6e-4	1.48e-5%
Home working: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	2.08e-4	5.49e-6%
Home working: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00252	6.65e-5%
Vattentillgång	0	0	0	1.08	0.0284%
<b>Långtidsleasade fordon Totalt</b>	<b>0.042</b>	<b>9.69e-6</b>	<b>1.37e-6</b>	<b>0.833</b>	<b>0.022%</b>
Bilar: DIESEL BLEND (50% förnybart), Upstream	0	0	0	0.175	0.00462%
Bilar: El - överföring & distributionsförluster (MCR)	0.042	9.69e-6	1.37e-6	0.0427	0.00113%
Bilar: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0158	4.18e-4%
Bilar: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	0.192	0.00506%
Bilar: HVO 100, Upstream	0	0	0	0.175	0.00461%
Fuels (including Swedish fuels): DIESEL BLEND (50% förnybart), Upstream	0	0	0	0.202	0.00532%
Fuels (including Swedish fuels): HVO 100, Upstream	0	0	0	0.0313	8.25e-4%
<b>Nedströms transport Totalt</b>	<b>236</b>	<b>0.00483</b>	<b>0.00594</b>	<b>264</b>	<b>6.98%</b>
Bilar	123	0	0	123	3.25%
Motorcykel	2.95	0.0041	5.12e-5	3.08	0.0812%

Motorcykel: Genomsnittlig bensinmotorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	0.793	0.0209%
Road freight, whole vehicle (km factors)	110	7.39e-4	0.00589	111	2.94%
Road freight, whole vehicle (km factors): Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	25.7	0.679%
Road freight, whole vehicle (km factors): Oledad tung lastbil (3,5-7,5t), genomsnittlig last, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0571	0.00151%
Road freight, whole vehicle (km factors): Rigid HGV (3.5-7.5t), 0% laden, upstream emissions	0	0	0	0.458	0.0121%
<b>Pendling Totalt</b>	<b>630</b>	<b>0.0112</b>	<b>2.99e-4</b>	<b>634</b>	<b>16.7%</b>
Bilar	615	8.82e-5	1.25e-5	615	16.2%
Bilar: El - överföring & distributionsförluster (MCR)	0.0238	5.49e-6	7.79e-7	0.0242	6.38e-4%
Bilar: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00897	2.37e-4%
Bilar: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	0.109	0.00287%
Bus and coach	6.52	3.31e-5	1.47e-4	6.56	0.173%
Bus and coach: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	1.56	0.0412%
Motorcykel	7.98	0.0111	1.39e-4	8.33	0.22%
Motorcykel: Genomsnittlig bensinmotorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	2.15	0.0566%
Rail (train, tram, light rail, underground)	0	0	0	0.0415	0.00109%
<b>Produkter Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58.7</b>	<b>1.55%</b>
IT Equipment	0	0	0	58.7	1.55%
<b>Tjänsteresor Totalt</b>	<b>216</b>	<b>9.57e-4</b>	<b>0.007</b>	<b>268</b>	<b>7.07%</b>
Air travel	39.9	4.92e-4	6.34e-4	40.1	1.06%
Air travel: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	3.15	0.0831%
Air travel: Flyg, medeldistans, genomsnittligt, uppströms utsläpp	0	0	0	1.03	0.0271%
Bilar	104	0	0	149	3.93%
Rail (train, tram, light rail, underground)	0	0	0	0.00253	6.67e-5%
Taxi	0.707	5.67e-7	2.16e-5	0.713	0.0188%
Taxi: Vanlig taxi, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0891	0.00235%
Övernattningar på hotell	72.1	4.64e-4	0.00634	73.8	1.95%
<b>Utrustning och maskiner Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>23.7%</b>
Workshop equipment	0	0	0	900	23.7%
<b>Totalt</b>	<b>1 199</b>	<b>0.036</b>	<b>0.018</b>	<b>3 788</b>	<b>100%</b>

### Marknadsbaserad metodik

Källa till utsläpp	tCO <sub>2</sub> /år	tCH <sub>4</sub> /år	tN <sub>2</sub> O/år	Totala utsläpp (tCO <sub>2</sub> e/år)	%
<b>Scope 1 Totalt</b>	<b>32.2</b>	<b>8.2e-4</b>	<b>0.00205</b>	<b>145</b>	<b>3.55%</b>
Lokaler Totalt	31.3	8.2e-4	0.00205	31.8	0.78%
Brännolja	31.3	8.2e-4	0.00205	31.8	0.78%

Fuels (including Swedish fuels)	0	0	0	0	0%
<b>Långtidsleasade fordon Totalt</b>	<b>0.908</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>2.77%</b>
Bilar	0.422	0	0	112	2.75%
Fuels (including Swedish fuels)	0.486	0	0	0.486	0.0119%
<b>Scope 2 Totalt</b>	<b>382</b>	<b>1.56e-4</b>	<b>2.21e-5</b>	<b>864</b>	<b>21.2%</b>
<b>Lokaler Totalt</b>	<b>381</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>21.2%</b>
Elektricitet	381	0	0	381	9.34%
Fjärrvärme	0	0	0	483	11.8%
<b>Långtidsleasade fordon Totalt</b>	<b>0.675</b>	<b>1.56e-4</b>	<b>2.21e-5</b>	<b>0.686</b>	<b>0.0168%</b>
Bilar	0.675	1.56e-4	2.21e-5	0.686	0.0168%
<b>Scope 3 Totalt</b>	<b>1 097</b>	<b>0.0171</b>	<b>0.0134</b>	<b>3 070</b>	<b>75.3%</b>
<b>Avfall Totalt</b>	<b>0.17</b>	<b>1.48e-6</b>	<b>7.02e-6</b>	<b>438</b>	<b>10.7%</b>
Hazardous waste treatment	0	0	0	416	10.2%
Incinerated waste treatment	0	0	0	3.9	0.0956%
Recycled waste treatment	0	0	0	17.3	0.424%
Road freight, shared vehicle (tonne.km factors)	0.17	1.48e-6	7.02e-6	0.172	0.00421%
Road freight, shared vehicle (tonne.km factors): Vägfrakt, oledad tung lastbil (>17t) genomsnittlig last, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0407	9.98e-4%
<b>Entreprenadfordon Totalt</b>	<b>2.27</b>	<b>0</b>	<b>1.01e-4</b>	<b>2.88</b>	<b>0.0706%</b>
Skåbilar	2.27	0	1.01e-4	2.3	0.0564%
Skåbilar: Liten dieselskåpbil, uppströms utsläpp	0	0	0	0.58	0.0142%
<b>Hosted servrar Totalt</b>	<b>7.97</b>	<b>1.29e-5</b>	<b>1.82e-6</b>	<b>8.25</b>	<b>0.202%</b>
Elektricitet	7.91	0	0	7.91	0.194%
Elektricitet: EI - överförings- & distributionsförluster	0.0557	1.29e-5	1.82e-6	0.0566	0.00139%
Elektricitet: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	0.021	5.15e-4%
Elektricitet: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	0.254	0.00624%
<b>Inkommande tredjepartsleveranser Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.58</b>	<b>0.0633%</b>
Bilar	0	0	0	2.58	0.0633%
<b>Kontorsmateriel Totalt</b>	<b>3.92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>5.01%</b>
Coffee and fruit	0	0	0	192	4.7%
Copy Paper	3.92	0	0	3.92	0.0962%
Paper and printed material	0	0	0	8.5	0.208%
<b>Lokaler Totalt</b>	<b>0.825</b>	<b>1.03e-4</b>	<b>1.47e-5</b>	<b>288</b>	<b>7.07%</b>
Beräknade utsläpp	0	0	0	188	4.6%
Brännolja: Resteldningsolja, uppströms utsläpp	0	0	0	8.79	0.216%
Elektricitet: EI - överföring & distributionsförluster (MCR)	0.439	1.01e-4	1.44e-5	0.445	0.0109%
Elektricitet: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	0.165	0.00406%
Elektricitet: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	2	0.0491%
Elektricitet: MBI Upstream Emissions	0.377	0	0	0.377	0.00925%



Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Hallsberg-Örebro-Kumla, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	3.47	0.0851%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Malmö-Burlöv, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	0.336	0.00824%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON – Norrköping, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	0.123	0.00301%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg. Partille. Ale, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	0.813	0.0199%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Kalmar Energi), uppströms utsläpp	0	0	0	1.37	0.0336%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Tierps Fjärrvärme AB – Tierp, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	1.02	0.0251%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (svenskt genomsnitt), uppströms utsläpp	0	0	0	0.995	0.0244%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Övik Energi AB – Örnköldsvik, Sverige), uppströms utsläpp	0	0	0	0.611	0.015%
Fjärrvärme: Fjärrvärme – Halmstads energi och miljö AB, halmstad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.298	0.0073%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Adven Energilösningar AB, Sollefteå, uppströms utsläpp	0	0	0	1.17	0.0288%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Adven Energilösningar AB, Timrå, uppströms utsläpp	0	0	0	0.506	0.0124%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona, uppströms utsläpp	0	0	0	0.922	0.0226%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Bodens Energi AB, Boden, uppströms utsläpp	0	0	0	0.932	0.0228%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Borlänge Energi AB, Ornäs, uppströms utsläpp	0	0	0	3.48	0.0853%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Borås Energi & Miljö AB, Borås, uppströms utsläpp	0	0	0	0.359	0.00881%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, EON - Järfälla-Kungsängen-Bro, Sverige, uppströms utsläpp	0	0	0	0.343	0.00842%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, EON Täby – Arninge, uppströms utsläpp	0	0	0	0.157	0.00385%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, EON Vallentuna, uppströms utsläpp	0	0	0	1.09	0.0268%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Ena Energi AB Enköping, uppströms utsläpp	0	0	0	0.924	0.0227%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Falu Energi & Vatten AB, Falun, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0305	7.47e-4%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Gävle Energi AB, Gävle, uppströms utsläpp	0	0	0	0.585	0.0143%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand, uppströms utsläpp	0	0	0	1.4	0.0342%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Jämtkraft AB, Åre, uppströms utsläpp	0	0	0	0.69	0.0169%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Jämtkraft AB, Östersund, uppströms utsläpp	0	0	0	3.14	0.077%

Fjärrvärme: Fjärrvärme, Jönköping Energi AB, Jönköping, uppströms utsläpp	0	0	0	0.497	0.0122%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Karlstads Energi AB, Karlstad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.499	0.0122%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Kiruna Kraft AB, Kiruna C, uppströms utsläpp	0	0	0	0.967	0.0237%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Luleå Energi AB, Luleå, uppströms utsläpp	0	0	0	0.979	0.024%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Mälarenergi AB, Västerås, uppströms utsläpp	0	0	0	0.519	0.0127%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Neova AB, Valdemarsvik, uppströms utsläpp	0	0	0	0.895	0.022%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Norrtälje Energi AB, Norrtälje, uppströms utsläpp	0	0	0	0.791	0.0194%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, PiteEnergi AB, Piteå, uppströms utsläpp	0	0	0	0.234	0.00574%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Ronneby Miljö och Teknik AB – Ronneby-Kallinge, uppströms utsläpp	0	0	0	0.402	0.00986%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Sandviken Energi AB, Sandviken, uppströms utsläpp	0	0	0	3.12	0.0764%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Skellefteå Kraft AB, Norsjö, uppströms utsläpp	0	0	0	0.444	0.0109%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå, uppströms utsläpp	0	0	0	3.35	0.0822%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Skövde Energi AB, Skövde, uppströms utsläpp	0	0	0	1.22	0.03%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Stockholm Exergi AB, Stockholm, uppströms utsläpp	0	0	0	7.67	0.188%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Sundsvall Energi AB, uppströms utsläpp	0	0	0	0.384	0.00942%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Söderhamn Nära AB, Söderhamn, uppströms utsläpp	0	0	0	1.65	0.0404%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Tekniska Verken i Linköping AB, Linköping, uppströms utsläpp	0	0	0	1.07	0.0263%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Telge Nät AB, Södertälje, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0829	0.00203%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn, uppströms utsläpp	0	0	0	0.8	0.0196%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Umeå Energi AB, Umeå, uppströms utsläpp	0	0	0	4.36	0.107%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Vattenfall AB, Drevviken, uppströms utsläpp	0	0	0	0.133	0.00326%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Vattenfall AB, Nyköping, uppströms utsläpp	0	0	0	1.05	0.0256%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Vattenfall AB, Uppsala, uppströms utsläpp	0	0	0	2.17	0.0531%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, VänerEnergi AB, Mariestad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.234	0.00574%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Värmevärden AB, Hudiksvall, uppströms utsläpp	0	0	0	1.9	0.0465%

Fjärrvärme: Fjärrvärme, Värmevärden AB, Leksand, uppströms utsläpp	0	0	0	0.184	0.00452%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Värmevärden AB, Rättvik, uppströms utsläpp	0	0	0	1.28	0.0314%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Värmevärden AB, Säffle, uppströms utsläpp	0	0	0	1.22	0.0299%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), uppströms utsläpp	0	0	0	1.35	0.0332%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Västra Mälardalens Energi och Miljö AB, Arboga - Köping, uppströms utsläpp	0	0	0	0.831	0.0204%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme, uppströms utsläpp	0	0	0	0.138	0.00339%
Fjärrvärme: Fjärrvärme, Öresundskraft AB, Helsingborg, uppströms utsläpp	0	0	0	0.185	0.00454%
Fjärrvärme: Solör Bioenergi Fjärrvärme AB, Edsbyn, uppströms utsläpp	0	0	0	1.2	0.0294%
Fjärrvärme: Solör Bioenergi Fjärrvärme AB, Sunne, uppströms utsläpp	0	0	0	1.26	0.031%
Fuels (including Swedish fuels): FAME 100, Upstream	0	0	0	20.2	0.496%
Home working	0.00887	2.05e-6	2.9e-7	0.00901	2.21e-4%
Home working: El - överföring & distributionsförluster (MCR)	5.52e-4	1.27e-7	1.81e-8	5.6e-4	1.37e-5%
Home working: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	2.08e-4	5.1e-6%
Home working: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00252	6.18e-5%
Vattentillgång	0	0	0	1.08	0.0264%
<b>Långtidsleasade fordon Totalt</b>	<b>0.042</b>	<b>9.69e-6</b>	<b>1.37e-6</b>	<b>0.833</b>	<b>0.0204%</b>
Bilar: DIESEL BLEND (50% förnybart), Upstream	0	0	0	0.175	0.00429%
Bilar: El - överföring & distributionsförluster (MCR)	0.042	9.69e-6	1.37e-6	0.0427	0.00105%
Bilar: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0158	3.88e-4%
Bilar: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	0.192	0.0047%
Bilar: HVO 100, Upstream	0	0	0	0.175	0.00428%
Fuels (including Swedish fuels): DIESEL BLEND (50% förnybart), Upstream	0	0	0	0.202	0.00494%
Fuels (including Swedish fuels): HVO 100, Upstream	0	0	0	0.0313	7.66e-4%
<b>Nedströms transport Totalt</b>	<b>236</b>	<b>0.00483</b>	<b>0.00594</b>	<b>264</b>	<b>6.48%</b>
Bilar	123	0	0	123	3.02%
Motorcykel	2.95	0.0041	5.12e-5	3.08	0.0754%
Motorcykel: Genomsnittlig bensinmotorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	0.793	0.0194%
Road freight, whole vehicle (km factors)	110	7.39e-4	0.00589	111	2.73%
Road freight, whole vehicle (km factors): Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	25.7	0.631%
Road freight, whole vehicle (km factors): Oledad tung lastbil (3,5-7,5t), genomsnittlig last, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0571	0.0014%

Road freight, whole vehicle (km factors): Rigid HGV (3.5-7.5t), 0% laden, upstream emissions	0	0	0	0.458	0.0112%
<b>Pending Totalt</b>	<b>630</b>	<b>0.0112</b>	<b>2.99e-4</b>	<b>634</b>	<b>15.5%</b>
Bilar	615	8.82e-5	1.25e-5	615	15.1%
Bilar: El - överföring & distributionsförluster (MCR)	0.0238	5.49e-6	7.79e-7	0.0242	5.92e-4%
Bilar: Elnät, T & D förluster, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00897	2.2e-4%
Bilar: Elnät, genererat, uppströms utsläpp	0	0	0	0.109	0.00266%
Bus and coach	6.52	3.31e-5	1.47e-4	6.56	0.161%
Bus and coach: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	1.56	0.0383%
Motorcykel	7.98	0.0111	1.39e-4	8.33	0.204%
Motorcykel: Genomsnittlig bensinmotorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	2.15	0.0526%
Rail (train, tram, light rail, underground)	0	0	0	0.0415	0.00102%
<b>Produkter Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58.7</b>	<b>1.44%</b>
IT Equipment	0	0	0	58.7	1.44%
<b>Tjänsteresor Totalt</b>	<b>216</b>	<b>9.57e-4</b>	<b>0.007</b>	<b>268</b>	<b>6.57%</b>
Air travel	39.9	4.92e-4	6.34e-4	40.1	0.983%
Air travel: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	3.15	0.0772%
Air travel: Flyg, medeldistans, genomsnittligt, uppströms utsläpp	0	0	0	1.03	0.0251%
Bilar	104	0	0	149	3.65%
Rail (train, tram, light rail, underground)	0	0	0	0.00253	6.19e-5%
Taxi	0.707	5.67e-7	2.16e-5	0.713	0.0175%
Taxi: Vanlig taxi, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0891	0.00218%
Övernattningar på hotell	72.1	4.64e-4	0.00634	73.8	1.81%
<b>Utrustning och maskiner Totalt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>22.1%</b>
Workshop equipment	0	0	0	900	22.1%
<b>Totalt</b>	<b>1 511</b>	<b>0.0181</b>	<b>0.0154</b>	<b>4 079</b>	<b>100%</b>

# Sammanfattning enligt företagsenhet

## Platsbaserad metodik

Utvärdering	2022		2023	
	Totala utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (tCO <sub>2</sub> e/FTE)	Totala utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (tCO <sub>2</sub> e/FTE)
Opus Bilprovning 2018 onward	3 049	5.89	3 788	7.19
Opus Bilprovning	3 049	-	3 788	-
Region Norr	930	6.79	1 075	8.02
Region Öst	727	5.23	947	6.67
Region Väst	703	5.45	863	6.59
Region Syd	399	5.12	637	7.76
Maskinbesiktning	0.154	-	0	-
Huvudkontor	290	8.28	267	7.02

## Marknadsbaserad metodik

Utvärdering	2022		2023	
	Totala utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (tCO <sub>2</sub> e/FTE)	Totala utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (tCO <sub>2</sub> e/FTE)
Opus Bilprovning 2018 onward	3 323	6.42	4 079	7.74
Opus Bilprovning	3 323	-	4 079	-
Region Norr	981	7.16	1 123	8.38
Region Öst	777	5.59	1 012	7.13
Region Väst	771	5.97	938	7.16
Region Syd	504	6.46	732	8.93
Maskinbesiktning	0.154	-	0	-
Huvudkontor	291	8.31	274	7.2

# Årliga aktivitetsdata

Källa till utsläpp	Värde	Enhet
<b>Avfall</b>		
Hazardous waste treatment		
Combusted waste, energy recovery	417 247	kg
Incinerated waste treatment		
Combusted waste, energy recovery	11 879	kg
Recycled waste treatment		
Material recycling (open-loop)	145 890	kg
Road freight, shared vehicle (tonne.km factors)		
Oledad HGV (>17t) genomsnittliga lastleveranser	925	ton.km
<b>Entreprenadfordon</b>		
Skåbilar		
Liten dieselskäpbil	16 242	km
<b>Hosted servrar</b>		
Elektricitet		
Elförbrukning	103 275	kWh
<b>Inkommande tredjepartsleveranser</b>		
Bilar		
Total CO2e emissions	2 582	kg
<b>Kontorsmateriel</b>		
Coffee and fruit		
Kaffe och te	29 332	kg
Mixed fruit	16 708	kg
Copy Paper		
Copy paper (Sweden)	19 041	kg
Paper and printed material		
Printed material (from Sweden)	41 646	kg
<b>Lokaler</b>		
Beräknade utsläpp		
Total CO2e emissions	188	ton
Bränsolja		
Resteldningsolja, stationär förbränning	10 699	l
Elektricitet		
Electricity consumption (Nordic Market)	8 355 390	kWh
Fjärrvärme		
District Heating - Halmstads Energi och Miljö AB, Halmstad	59 543	kWh
District Heating EON Täby-Arninge	16 550	kWh
District Heating, Sundsvall Energi AB	64 030	kWh
District heating - Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge	40 230	kWh
District heating EON Hallsberg-Örebro-Kumla	469 252	kWh

District heating EON Järfälla-Kungsängen-Bro	143 010	kWh
District heating EON Malmö-Burlöv	53 323	kWh
District heating EON Vallentuna	195 272	kWh
District heating Kalmar Energi Värme AB	228 633	kWh
District heating Tierps Fjärrvärme AB, Tierp	102 444	kWh
District heating Övik Energi AB, Örnsköldsvik	76 370	kWh
District heating, Bodens Energi AB, Boden	232 881	kWh
District heating, Värmevärden AB, Leksand	23 030	kWh
District heating, Värmevärden AB, Rättvik	142 333	kWh
Fjärrvärme (EON - Norrköping, Sverige)	32 312	kWh
Fjärrvärme (svenskt genomsnitt)	168 596	kWh
Fjärrvärme, Adven Energilösningar AB, Sollefteå	146 776	kWh
Fjärrvärme, Adven Energilösningar AB, Timrå	253 131	kWh
Fjärrvärme, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona	153 669	kWh
Fjärrvärme, Borlänge Energi AB, Ornäs	151 300	kWh
Fjärrvärme, Borås Energi & Miljö AB, Borås	71 879	kWh
Fjärrvärme, Ena Energi AB, Enköping	131 983	kWh
Fjärrvärme, Falu Energi & Vatten AB, Falun	6 094	kWh
Fjärrvärme, Gävle Energi AB, Gävle	194 864	kWh
Fjärrvärme, Göteborg Energi AB, Göteborg, Partille och Ale (exkl. Bra Miljöval)	116 108	kWh
Fjärrvärme, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand	155 068	kWh
Fjärrvärme, Jämtkraft AB, Åre	49 290	kWh
Fjärrvärme, Jämtkraft AB, Östersund	523 260	kWh
Fjärrvärme, Jönköping Energi AB, Jönköping	99 460	kWh
Fjärrvärme, Karlstads Energi AB, Karlstad	99 791	kWh
Fjärrvärme, Kiruna Kraft AB, Kiruna C	193 420	kWh
Fjärrvärme, Luleå Energi AB, Luleå	489 687	kWh
Fjärrvärme, Mälarenergi AB, Västerås	173 150	kWh
Fjärrvärme, Nevel AB, Valdemarsvik	52 672	kWh
Fjärrvärme, Norrtälje Energi AB, Norrtälje	112 931	kWh
Fjärrvärme, PiteEnergi AB, Piteå	234 270	kWh
Fjärrvärme, Sandviken Energi AB, Sandviken	194 855	kWh
Fjärrvärme, Skellefteå Kraft AB, Norsjö	49 290	kWh
Fjärrvärme, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå	419 040	kWh
Fjärrvärme, Skövde Energi AB, Skövde	203 900	kWh
Fjärrvärme, Solör Bioenergi Fjärrvärme AB, Edsbyn	119 990	kWh
Fjärrvärme, Solör Bioenergi Fjärrvärme AB, Sunne	140 281	kWh
Fjärrvärme, Stockholm Exergi AB, Stockholm	1 918 286	kWh
Fjärrvärme, Söderhamn Nära AB, Söderhamn	205 750	kWh
Fjärrvärme, Tekniska Verken i Linköping AB, Linköping	267 982	kWh
Fjärrvärme, Telge Nät AB, Södertälje	20 730	kWh
Fjärrvärme, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn	133 311	kWh



Fjärrvärme, Umeå Energi AB, Umeå	725 927	kWh
Fjärrvärme, Vattenfall AB, Drevviken	18 753	kWh
Fjärrvärme, Vattenfall AB, Nyköping	209 164	kWh
Fjärrvärme, Vattenfall AB, Uppsala	361 126	kWh
Fjärrvärme, VänerEnergi AB, Mariestad	117 151	kWh
Fjärrvärme, Värmevärden AB, Hudiksvall	270 781	kWh
Fjärrvärme, Värmevärden AB, Säffle	110 819	kWh
Fjärrvärme, Västerbergslagens Energi AB, Fagersta	169 090	kWh
Fjärrvärme, Västra Mälardalens Energi och Miljö AB, Arboga - Köping	166 117	kWh
Fjärrvärme, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme	23 030	kWh
Fjärrvärme, Öresundskraft AB, Helsingborg	46 340	kWh
<b>Fuels (including Swedish fuels)</b>		
FAME 100	20 336	l
<b>Home working</b>		
Home working day - laptop and screen	947	Dag
<b>Vattentillgång</b>		
Vattentillgång	10 750	m3
<b>Långtidsleasade fordon</b>		
<b>Bilar</b>		
Average battery electric car (company owned)	319 600	km
DIESELBLANDNING (50% förnybar)	317	l
HVO 100	336	l
Total CO2e emissions	111 927	kg
<b>Fuels (including Swedish fuels)</b>		
DIESELBLANDNING (50% förnybar)	365	l
HVO 100	60.1	l
<b>Nedströms transport</b>		
<b>Bilar</b>		
Genomsnittlig svensk bil (hela bilparken)	837 037	km
<b>Motorcykel</b>		
Genomsnittlig bensinmotorcykel	25 291	km
<b>Road freight, whole vehicle (km factors)</b>		
Genomsnittlig tung lastbil, 50% lastad	128 557	km
Oledad lastbil (3,5-7,5 t) 0% lastad	4 240	km
Oledad tung lastbil (3,5-7,5t) medelbelastning	490	km
<b>Pendling</b>		
<b>Bilar</b>		
Elbil med genomsnittligt batteri (ej företagsägd)	181 025	km
Genomsnittlig svensk bil (hela bilparken)	4 181 266	km
<b>Bus and coach</b>		
Stadsbuss	82 783	pass.km
<b>Motorcykel</b>		

Genomsnittlig bensinmotorcykel	68 465	km
Rail (train, tram, light rail, underground)		
Swedish rail	148 093	pass.km
<b>Produkter</b>		
IT Equipment		
Total CO2e emissions	58 682	kg
<b>Tjänsteresor</b>		
Air travel		
Medium-haul, average class (RFI 2)	60 985	pass.km
Short-haul (RFI 2)	116 952	pass.km
Bilar		
Genomsnittlig ny svensk bil	9 035	km
Genomsnittlig svensk bil (hela bilparken)	701 015	km
Total CO2e emissions	45 235	kg
Rail (train, tram, light rail, underground)		
Swedish rail	9 019	pass.km
Taxi		
Average taxi	3 426	km
Övernattningar på hotell		
Övernattningar på hotell	5 001	natt
<b>Utrustning och maskiner</b>		
Workshop equipment		
Supply chain - equipment and machinery	12 832 108	kr

# Referenser

- Kell & C0 (2020). <https://www.kjell.com/se/produkter/dator/laptop-tillbehor/laptop-laddare>.
- AIB (2022). European Residual Mixes 2021. Version 1.0, 2022-05-31. 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 (2022). 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.
- 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 (2021). 2021 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.
- Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2022). 2022 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.
- Derived from Energimyndigheten "Drivmedel 2021" and Drivkraft Sverige "Energiinnehåll, densitet och koldioxidutsläpp" 2022.
- 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 (2022). Miljövärden 2021. Sweden.
- Ecometrica 2010. Internal Paper Profiles Database.
- Email from Fortum Waste Solutions AB (previously SAKAB)
- Energi Företagen (2022) Lokala miljövärden 2021. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>
- Energi Företagen (2023) Lokala miljövärden 2022. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>
- Energiföretagen Sverige (2022). Miljövärdering av fjärrvärme, <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>
- 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.
- Marknadsbaserad faktor för instrumentemission tillhandahållen av klienten
- 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
- SEPA (2021). Emissionsfaktorer och värmevärden, Underlag till Sveriges växthusgasinventering för utsläppsåren 1990-2020 till UNFCCC
- SJ (2021). SJs års- och hållbarhetsredovisning 2021
- Swedish Energy Markets Inspectorate (2022). <https://ei.se/om-oss/nyheter/2022/2022-06-08-nu-finns-information-om-residualmix-for-2021>
- The Swedish Institute for Food and Biotechnology (SIK) (2004). Jämförelse av dricksvatten - översiktlig livscykelanalys (LCA).
- Trafikverket (2022). PM Vägtrafikens utsläpp 2020
- Trafikverket (2022). PM Vägtrafikens utsläpp 2021

United Nations (2023). UN Statistics Division - 2020 Energy Balance Visualizations. <https://unstats.un.org/unsd/energystats/dataPortal/>

United Nations (2023). UN Statistics Division - 2030 Energy Balance Visualizations. <https://unstats.un.org/unsd/energystats/dataPortal/>

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

none - direct emissions entry

provided by Antalis Paper Merchant

# Utvärderingssammanfattning för Opus Bilprovning

Totala bruttoutsläpp (platsbaserade): 3 788 tCO<sub>2</sub>e

Totala bruttoutsläpp (marknadsbaserade): 4 079 tCO<sub>2</sub>e

## Sammanfattning enligt aktivitet (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	901	23.8
Utrustning och maskiner	900	23.7
Pendling	634	16.7
Avfall	438	11.6
Tjänsteresor	268	7.07
Nedströms transport	264	6.98
Kontorsmateriel	204	5.39
Långtidsleasade fordon	114	3.02
Produkter	58.7	1.55
Entreprenadfordon	2.88	0.076
Inkommande tredjepartsleveranser	2.58	0.0681
Hosted servrar	1.24	0.0328
<b>Totalt</b>	<b>3 788</b>	<b>100</b>

## Sammanfattning enligt aktivitet (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	1 184	29
Utrustning och maskiner	900	22.1
Pendling	634	15.5
Avfall	438	10.7
Tjänsteresor	268	6.57
Nedströms transport	264	6.48
Kontorsmateriel	204	5.01
Långtidsleasade fordon	114	2.8
Produkter	58.7	1.44
Hosted servrar	8.25	0.202
Entreprenadfordon	2.88	0.0706
Inkommande tredjepartsleveranser	2.58	0.0633
<b>Totalt</b>	<b>4 079</b>	<b>100</b>

## Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	145	3.82
Scope 2	557	14.7
Scope 3	3 086	81.5
<b>Totalt</b>	<b>3 788</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	145	3.55
Scope 2	864	21.2
Scope 3	3 070	75.3
<b>Totalt</b>	<b>4 079</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning enligt växthusgaser

Växthusgas	Global uppvärmningspotential	tGHG/år (platsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (platsbaserad)	tGHG/år (marknadsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (marknadsbaserad)
CO <sub>2</sub>	1	1 199	1 199	1 511	1 511
CH <sub>4</sub>	28	0.036	1.01	0.0181	0.507
N <sub>2</sub> O	265	0.018	4.76	0.0154	4.09
CO <sub>2</sub> e	1	2 584	2 584	2 564	2 564
Biogen CO <sub>2</sub>	0	56.1	0	56.1	0
<b>Totalt</b>			<b>3 788</b>		<b>4 079</b>

# Sammanfattning enligt Scope 2 marknadsbaserad metod för Opus Bilprovning

## Energiförbrukning och utsläpp enligt faktortyp i Scope 2 marknadsbaserad metod

Scope 2 marknadsbaserad energi

Scope 2 marknadsbaserade utsläpp



Emissionsfaktortyp	Energi		Marknadsbaserade utsläpp	
	MWh	%	tCO <sub>2</sub> e	%
Marknadsbaserat instrument tillhandahållet av klienten	7 542	38.3	78.5	9.08
Residualmixfaktorer	813	4.13	302	35
Platsbaserade standardfaktorer	11 348	57.6	484	55.9
<b>Totalt</b>	<b>19 704</b>	<b>100</b>	<b>864</b>	<b>100</b>

# Utvärderingssammanfattning för Region Norr

## Totala bruttoutsläpp (platsbaserade): 1 075 tCO<sub>2</sub>e

## Totala bruttoutsläpp (marknadsbaserade): 1 123 tCO<sub>2</sub>e

### Centrala resultatindikatorer

Absoluta växthusgasutsläpp varierar över tid och motsvarar ofta en organisations expansion eller krympning. Det är därför användbart att använda rapporteringsmått som tar hänsyn till dessa effekter och övervakar den relativa intensiteten av växthusgasutsläpp. Ett vanligt mått på utsläppsintensiteten är ton CO<sub>2</sub>e per heltidsekvivalent. Detta har beräknats, tillsammans med andra relevanta mätvärden, i tabellen nedan:

Data	KPI/key performance indicators
134 Full Time Equivalent Employees	8.02 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (platsbaserad)
406 525 Number of units produced	0.00264 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (platsbaserad)
134 Full Time Equivalent Employees	8.38 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (marknadsbaserad)
406 525 Number of units produced	0.00276 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (marknadsbaserad)

### Sammanfattning enligt aktivitet (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	332	30.9
Utrustning och maskiner	238	22.1
Pendling	168	15.6
Avfall	153	14.3
Nedströms transport	75.5	7.02
Tjänsteresor	63.9	5.95
Kontorsmateriel	23.7	2.21
Produkter	13.6	1.26
Långtidsleasade fordon	5.8	0.54
Entreprenadfordon	0.926	0.0861
<b>Totalt</b>	<b>1 075</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning enligt aktivitet (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	380	33.8
Utrustning och maskiner	238	21.2
Pendling	168	15
Avfall	153	13.7
Nedströms transport	75.5	6.72
Tjänsteresor	63.9	5.69
Kontorsmateriel	23.7	2.11
Produkter	13.6	1.21
Långtidsleasade fordon	5.8	0.517
Entreprenadfordon	0.926	0.0825
<b>Totalt</b>	<b>1 123</b>	<b>100</b>



Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	37.3	3.47
Scope 2	256	23.8
Scope 3	781	72.7
<b>Totalt</b>	<b>1 075</b>	<b>100</b>

Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	37.3	3.32
Scope 2	312	27.8
Scope 3	774	68.9
<b>Totalt</b>	<b>1 123</b>	<b>100</b>

Sammanfattning enligt växthusgaser

Växthusgas	Global uppvärmningspotential	tGHG/år (platsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (platsbaserad)	tGHG/år (marknadsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (marknadsbaserad)
CO <sub>2</sub>	1	339	339	394	394
CH <sub>4</sub>	28	0.0103	0.29	0.0049	0.137
N <sub>2</sub> O	265	0.00555	1.47	0.00478	1.27
CO <sub>2</sub> e	1	734	734	728	728
<b>Totalt</b>			<b>1 075</b>		<b>1 123</b>

# Sammanfattning enligt Scope 2 marknadsbaserad metod för Region Norr

## Energiförbrukning och utsläpp enligt faktortyp i Scope 2 marknadsbaserad metod

Scope 2 marknadsbaserad energi

Scope 2 marknadsbaserade utsläpp



Emissionsfaktortyp	Energi		Marknadsbaserade utsläpp	
	MWh	%	tCO <sub>2</sub> e	%
Marknadsbaserat instrument tillhandahållet av klienten	2 425	34.4	25.2	8.1
Residualmixfaktorer	142	2.02	53	17
Platsbaserade standardfaktorer	4 490	63.6	233	74.9
<b>Totalt</b>	<b>7 057</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>100</b>

# Utvärderingssammanfattning för Region Öst

## Totala bruttoutsläpp (platsbaserade): 947 tCO<sub>2</sub>e

## Totala bruttoutsläpp (marknadsbaserade): 1 012 tCO<sub>2</sub>e

### Centrala resultatindikatorer

Absoluta växthusgasutsläpp varierar över tid och motsvarar ofta en organisations expansion eller krympning. Det är därför användbart att använda rapporteringsmått som tar hänsyn till dessa effekter och övervakar den relativa intensiteten av växthusgasutsläpp. Ett vanligt mått på utsläppsintensiteten är ton CO<sub>2</sub>e per heltidsekvivalent. Detta har beräknats, tillsammans med andra relevanta mätvärden, i tabellen nedan:

Data	KPI/key performance indicators
142 Full Time Equivalent Employees	6.67 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (platsbaserad)
418 876 Number of units produced	0.00226 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (platsbaserad)
142 Full Time Equivalent Employees	7.13 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (marknadsbaserad)
418 876 Number of units produced	0.00242 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (marknadsbaserad)

### Sammanfattning enligt aktivitet (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	270	28.6
Utrustning och maskiner	237	25
Pendling	183	19.3
Avfall	106	11.2
Nedströms transport	73.5	7.76
Kontorsmateriel	48.7	5.14
Tjänsteresor	17.7	1.87
Produkter	9.36	0.989
Långtidsleasade fordon	0.775	0.0818
Entreprenadfordon	0.523	0.0552
<b>Totalt</b>	<b>947</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning enligt aktivitet (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	336	33.2
Utrustning och maskiner	237	23.4
Pendling	183	18.1
Avfall	106	10.5
Nedströms transport	73.5	7.26
Kontorsmateriel	48.7	4.81
Tjänsteresor	17.7	1.75
Produkter	9.36	0.925
Långtidsleasade fordon	0.775	0.0765
Entreprenadfordon	0.523	0.0516
<b>Totalt</b>	<b>1 012</b>	<b>100</b>

Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	0.322	0.034
Scope 2	153	16.1
Scope 3	794	83.9
<b>Totalt</b>	<b>947</b>	<b>100</b>

Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	0.322	0.0318
Scope 2	224	22.2
Scope 3	788	77.8
<b>Totalt</b>	<b>1 012</b>	<b>100</b>

Sammanfattning enligt växthusgaser

Växthusgas	Global uppvärmningspotential	tGHG/år (platsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (platsbaserad)	tGHG/år (marknadsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (marknadsbaserad)
CO <sub>2</sub>	1	281	281	352	352
CH <sub>4</sub>	28	0.0111	0.311	0.00649	0.182
N <sub>2</sub> O	265	0.00235	0.622	0.00169	0.448
CO <sub>2</sub> e	1	665	665	660	660
Biogen CO <sub>2</sub>	0	54.9	0	54.9	0
<b>Totalt</b>			<b>947</b>		<b>1 012</b>

# Sammanfattning enligt Scope 2 marknadsbaserad metod för Region Öst

## Energiförbrukning och utsläpp enligt faktortyp i Scope 2 marknadsbaserad metod

Scope 2 marknadsbaserad energi

Scope 2 marknadsbaserade utsläpp



Emissionsfaktortyp	Energi		Marknadsbaserade utsläpp	
	MWh	%	tCO <sub>2</sub> e	%
Marknadsbaserat instrument tillhandahållet av klienten	1 992	38.5	20.7	9.24
Residualmixfaktorer	189	3.65	70.2	31.3
Platsbaserade standardfaktorer	2 988	57.8	133	59.5
<b>Totalt</b>	<b>5 169</b>	<b>100</b>	<b>224</b>	<b>100</b>

# Utvärderingssammanfattning för Region Väst

## Totala bruttoutsläpp (platsbaserade): 863 tCO<sub>2</sub>e

## Totala bruttoutsläpp (marknadsbaserade): 938 tCO<sub>2</sub>e

### Centrala resultatindikatorer

Absoluta växthusgasutsläpp varierar över tid och motsvarar ofta en organisations expansion eller krympning. Det är därför användbart att använda rapporteringsmått som tar hänsyn till dessa effekter och övervakar den relativa intensiteten av växthusgasutsläpp. Ett vanligt mått på utsläppsintensiteten är ton CO<sub>2</sub>e per heltidsekvivalent. Detta har beräknats, tillsammans med andra relevanta mätvärden, i tabellen nedan:

Data	KPI/key performance indicators
131 Full Time Equivalent Employees	6.59 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (platsbaserad)
387 425 Number of units produced	0.00223 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (platsbaserad)
131 Full Time Equivalent Employees	7.16 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (marknadsbaserad)
387 425 Number of units produced	0.00242 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (marknadsbaserad)

### Sammanfattning enligt aktivitet (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Utrustning och maskiner	203	23.5
Pendling	157	18.2
Avfall	148	17.2
Lokaler	145	16.8
Nedströms transport	72.8	8.43
Kontorsmateriel	59	6.83
Tjänsteresor	48.4	5.61
Långtidsleasade fordon	21.8	2.52
Produkter	7.66	0.887
Entreprenadfordon	0.893	0.103
<b>Totalt</b>	<b>863</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning enligt aktivitet (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	219	23.4
Utrustning och maskiner	203	21.7
Pendling	157	16.7
Avfall	148	15.8
Nedströms transport	72.8	7.76
Kontorsmateriel	59	6.29
Tjänsteresor	48.4	5.16
Långtidsleasade fordon	21.8	2.32
Produkter	7.66	0.817
Entreprenadfordon	0.893	0.0952
<b>Totalt</b>	<b>938</b>	<b>100</b>

Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	21.4	2.47
Scope 2	105	12.2
Scope 3	737	85.4
<b>Totalt</b>	<b>863</b>	<b>100</b>

Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	21.4	2.28
Scope 2	187	20
Scope 3	729	77.8
<b>Totalt</b>	<b>938</b>	<b>100</b>

Sammanfattning enligt växthusgaser

Växthusgas	Global uppvärmningspotential	tGHG/år (platsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (platsbaserad)	tGHG/år (marknadsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (marknadsbaserad)
CO <sub>2</sub>	1	275	275	356	356
CH <sub>4</sub>	28	0.00834	0.233	0.00287	0.0803
N <sub>2</sub> O	265	0.00274	0.726	0.00196	0.52
CO <sub>2</sub> e	1	587	587	581	581
Biogen CO <sub>2</sub>	0	0.544	0	0.544	0
<b>Totalt</b>			<b>863</b>		<b>938</b>

# Sammanfattning enligt Scope 2 marknadsbaserad metod för Region Väst

## Energiförbrukning och utsläpp enligt faktortyp i Scope 2 marknadsbaserad metod

Scope 2 marknadsbaserad energi

Scope 2 marknadsbaserade utsläpp



Emissionsfaktortyp	Energi		Marknadsbaserade utsläpp	
	MWh	%	tCO <sub>2</sub> e	%
Marknadsbaserat instrument tillhandahållet av klienten	2 371	43.9	24.7	13.2
Residualmixfaktorer	216	4	80.3	42.9
Platsbaserade standardfaktorer	2 812	52.1	82.3	43.9
<b>Totalt</b>	<b>5 399</b>	<b>100</b>	<b>187</b>	<b>100</b>



# Utvärderingssammanfattning för Region Syd

## Totala bruttoutsläpp (platsbaserade): 637 tCO<sub>2</sub>e

## Totala bruttoutsläpp (marknadsbaserade): 732 tCO<sub>2</sub>e

### Centrala resultatindikatorer

Absoluta växthusgasutsläpp varierar över tid och motsvarar ofta en organisations expansion eller krympning. Det är därför användbart att använda rapporteringsmått som tar hänsyn till dessa effekter och övervakar den relativa intensiteten av växthusgasutsläpp. Ett vanligt mått på utsläppsintensiteten är ton CO<sub>2</sub>e per heltidsekvivalent. Detta har beräknats, tillsammans med andra relevanta mätvärden, i tabellen nedan:

Data	KPI/key performance indicators
82 Full Time Equivalent Employees	7.76 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (platsbaserad)
252 610 Number of units produced	0.00252 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (platsbaserad)
82 Full Time Equivalent Employees	8.93 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (marknadsbaserad)
252 610 Number of units produced	0.0029 tCO <sub>2</sub> e per unit produced (marknadsbaserad)

### Sammanfattning enligt aktivitet (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Utrustning och maskiner	218	34.3
Lokaler	154	24.1
Pendling	94.2	14.8
Kontorsmateriel	59.1	9.29
Nedströms transport	42.6	6.7
Avfall	29.9	4.7
Tjänsteresor	26.2	4.12
Långtidsleasade fordon	7.48	1.18
Produkter	4.74	0.745
Entreprenadfordon	0.539	0.0847
<b>Totalt</b>	<b>637</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning enligt aktivitet (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Lokaler	249	34
Utrustning och maskiner	218	29.8
Pendling	94.2	12.9
Kontorsmateriel	59.1	8.08
Nedströms transport	42.6	5.83
Avfall	29.9	4.09
Tjänsteresor	26.2	3.58
Långtidsleasade fordon	7.48	1.02
Produkter	4.74	0.648
Entreprenadfordon	0.539	0.0737
<b>Totalt</b>	<b>732</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	7.36	1.16
Scope 2	43.5	6.84
Scope 3	586	92
<b>Totalt</b>	<b>637</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	7.36	1.01
Scope 2	141	19.3
Scope 3	583	79.7
<b>Totalt</b>	<b>732</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning enligt växthusgaser

Växthusgas	Global uppvärmningspotential	tGHG/år (platsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (platsbaserad)	tGHG/år (marknadsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (marknadsbaserad)
CO <sub>2</sub>	1	161	161	258	258
CH <sub>4</sub>	28	0.00533	0.149	0.00319	0.0893
N <sub>2</sub> O	265	0.0014	0.37	0.00109	0.29
CO <sub>2</sub> e	1	475	475	473	473
<b>Totalt</b>			<b>637</b>		<b>732</b>

# Sammanfattning enligt Scope 2 marknadsbaserad metod för Region Syd

## Energiförbrukning och utsläpp enligt faktortyp i Scope 2 marknadsbaserad metod

Scope 2 marknadsbaserad energi

Scope 2 marknadsbaserade utsläpp



Emissionsfaktortyp	Energi		Marknadsbaserade utsläpp	
	MWh	%	tCO <sub>2</sub> e	%
Marknadsbaserat instrument tillhandahållet av klienten	755	36.3	7.85	5.56
Residualmixfaktorer	266	12.8	98.9	70
Platsbaserade standardfaktorer	1 059	50.9	34.5	24.5
<b>Totalt</b>	<b>2 079</b>	<b>100</b>	<b>141</b>	<b>100</b>

# Utvärderingssammanfattning för Huvudkontor

## Totala bruttoutsläpp (platsbaserade): 267 tCO<sub>2</sub>e

## Totala bruttoutsläpp (marknadsbaserade): 274 tCO<sub>2</sub>e

### Centrala resultatindikatorer

Absoluta växthusgasutsläpp varierar över tid och motsvarar ofta en organisations expansion eller krympning. Det är därför användbart att använda rapporteringsmått som tar hänsyn till dessa effekter och övervakar den relativa intensiteten av växthusgasutsläpp. Ett vanligt mått på utsläppsintensiteten är ton CO<sub>2</sub>e per heltidsekvivalent. Detta har beräknats, tillsammans med andra relevanta mätvärden, i tabellen nedan:

Data	KPI/key performance indicators
38 Full Time Equivalent Employees	7.02 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (platsbaserad)
38 Full Time Equivalent Employees	7.2 tCO <sub>2</sub> e per Full Time Equivalent Employee (marknadsbaserad)

### Sammanfattning enligt aktivitet (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Tjänsteresor	112	41.8
Långtidsleasade fordon	78.5	29.5
Pendling	31.7	11.9
Produkter	23.3	8.75
Kontorsmateriel	13.8	5.18
Utrustning och maskiner	3.88	1.46
Inkommande tredjepartsleveranser	2.58	0.968
Hosted servrar	1.24	0.466
Lokaler	0.0123	0.00461
<b>Totalt</b>	<b>267</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning enligt aktivitet (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Tjänsteresor	112	40.8
Långtidsleasade fordon	78.5	28.7
Pendling	31.7	11.6
Produkter	23.3	8.53
Kontorsmateriel	13.8	5.05
Hosted servrar	8.25	3.01
Utrustning och maskiner	3.88	1.42
Inkommande tredjepartsleveranser	2.58	0.943
Lokaler	0.0123	0.00449
<b>Totalt</b>	<b>274</b>	<b>100</b>

### Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (platsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	78.3	29.4
Scope 3	188	70.6
<b>Totalt</b>	<b>267</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning enligt WBCSD/WRI Scope (marknadsbaserad, tCO<sub>2</sub>e)



Enligt aktivitet	tCO <sub>2</sub> e/år	%
Scope 1	78.3	28.6
Scope 3	195	71.4
<b>Totalt</b>	<b>274</b>	<b>100</b>

#### Sammanfattning enligt växthusgaser

Växthusgas	Global uppvärmningspotential	tGHG/år (platsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (platsbaserad)	tGHG/år (marknadsbaserad)	tCO <sub>2</sub> e/år (marknadsbaserad)
CO <sub>2</sub>	1	143	143	150	150
CH <sub>4</sub>	28	8.68e-4	0.0243	6.61e-4	0.0185
N <sub>2</sub> O	265	0.00594	1.57	0.00591	1.57
CO <sub>2</sub> e	1	122	122	122	122
Biogen CO <sub>2</sub>	0	0.646	0	0.646	0
<b>Totalt</b>			<b>267</b>		<b>274</b>