



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

Beräkningsperiod: 2021

Produced on juni 1, 2022 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
- Uppskattade utsläpp
- 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	37
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Väst	41
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Syd	45
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Maskinbesiktning	49
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor	51

Introduktion

Klimatberäkningar kvantifierar den totala mängden växthusgaser som produceras direkt och indirekt av ett företags eller en organisations verksamhet. Detta kallas också klimatfotavtryck och är ett viktigt verktyg som förser ert företag med ett underlag för att förstå och hantera er klimatpåverkan .

Klimatberäkningar kvantifierar alla sju växthusgaser enligt Kyotoprotokollet där det är tillämpligt och mäter dem i enheter motsvarande koldioxidekvivalenter, CO₂e¹. De sju växthusgaserna är koldioxid (CO₂), metan (CH₄), lustgas (N₂O), fluorkolväten (HFCs), svavelhexafluorid (SF₆), kvävetrifluorid (NF₃) och perfluorokarboner (PFCs). Den globala uppvärmningspotentialen (GWP) för varje gas illustreras i Tabell 1.

Tabell 1. Global uppvärmningspotential (GWP) av Kyotogaserna (IPCC 2013, utan climate-carbon feedback)

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

This assessment has been carried out in accordance with the World Business Council for Sustainable Development and World Resources Institute's (WBCSD/WRI) Greenhouse Gas Protocol; a Corporate Accounting and Reporting Standard, including the GHG Protocol Scope 2 Guidance. This protocol is considered current best practice for corporate or organisational greenhouse gas emissions reporting. GHG emissions have been reported by the three WBCSD/WRI Scopes.

Scope 1 includes direct GHG emissions from sources that are owned or controlled by the company such as natural gas combustion and company owned vehicles.

Scope 2 accounts for GHG emissions from the generation of purchased electricity, heat and steam generated off-site. As the subject of this assessment operates in markets which offer contractual instruments with product or supplier-specific data, scope 2 emissions are reported using both the location-based method and the market-based method. The location-based method applies average emission factors that correspond to the grid where consumption occurs, whereas the market-based method applies emission factors that correspond to energy purchased (or not purchased) through contractual instruments. Contractual instruments include energy attribute certificates, direct energy contracts, and supplier specific emission rates. The subject of this assessment has ensured that any contractual instruments used in the market-based method have met the Scope 2 Quality Criteria, as defined in the Guidance. Where contractual instruments do not meet the Quality Criteria, or where contractual instruments were not purchased, market-based scope 2 emissions have been calculated using residual mix emission factors. Where residual mix emission factors are not available, market-based scope 2 emissions have been calculated using default location grid-average emission factors, per the Protocol hierarchy. This may result in double counting between electricity consumers, as an adjusted emission factor taking into account voluntary purchases of electricity with specific attributes was not available.

Scope 3 includes all other indirect emissions such as waste disposal, business travel and staff commuting. Reporting of these activities is optional under the WBCSD/WRI GHG Protocol, but as they can contribute a significant portion of overall emissions Ecometrica recommends they are reported where applicable.

A GHG assessment is an essential tool in the process of monitoring and reducing an organisation's climate change impact as it allows reduction targets to be set and action plans formulated. GHG assessment results can also allow organisations to be transparent about their climate change impacts through reporting of GHG emissions to customers, shareholders, employees and other stakeholders. Regular assessments allow clients to track their progress in achieving reductions over time and provide evidence to support green claims in external marketing initiatives such as product labelling or CSR reporting. Ecometrica GHG assessments are designed to be transparent, consistent and repeatable over time.

¹ Koldioxidekvivalent eller CO₂e är en term för att beskriva olika växthusgaser i en gemensam enhet. När man uttrycker utsläppen av en viss växthusgas i koldioxidekvivalenter anger man hur mycket koldioxid som skulle behöva släppas ut för att ge samma verkan på klimatet. Genom att uttrycka växthusgasutsläpp i koldioxidekvivalenter kan man enkelt jämföra de enskilda gasernas bidrag till växthuseffekten och addera dem

med varandra.

Kvalitet och tillgänglighet på uppgifter

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

Översikt av datakvalitet



Location-based		
Datakvalitet	ton CO ₂ e/år	%
Verklig	2,768	37.2
Uppskattad	4,683	62.8
Totalt	7,451	100



Market-based		
Datakvalitet	ton CO ₂ e/år	%
Verklig	2,831	36.8
Uppskattad	4,870	63.2
Totalt	7,700	100

Tabell 2. Datakvalitet och tillgänglighet

Utsläppskälla	Datakvalitet
Lokaler eller område	
Bränslen	Verklig
Eldningsolja	Verklig
Elförbrukning	Blandad
Fjärrvärme	Blandad
Home working	Blandad
Uppskattade utsläpp	Verklig
Vattenförbrukning	Blandad
Långtidsleasade fordon	
Bilar	Verklig
Tjänsteresor	
Bilar	Blandad
Flygresor	Verklig
Hotellnätter	Blandad
Leasade bilar	Ej tillämpbar

Taxi	Verklig
Tåg	Blandad
Inkommande tredjepartsleveranser	
Bilar	Blandad
Kontorsmaterial	
Kaffe och frukt	Verklig
Kontorsmaterial	Ej tillämpbar
Kopieringspapper	Blandad
Papper och tryckt material	Verklig
Utrustning och maskiner	
Uppskattade utsläpp	Ej tillämpbar
Workshop equipment	Verklig
Leverantör av servertjänster	
Elförbrukning	Uppskattad
Tredjepartsanvändning av fordon	
Bilar	Uppskattad
Produkter	
IT utrustning	Verklig
Underleverantörers fordon	
Bilar	Ej tillämpbar
Skåpbilar	Ej tillämpbar
Transdporter, nedströms	
Bilar	Uppskattad
Motorcykel	Uppskattad
Vägtransport, hel lastbil	Uppskattad
Avfall	
Avfall till förbränning - behandling	Verklig
Farlig avfall - behandling	Verklig
Vägfrakt, delad lastbil	Uppskattad
Återvunnet avfall - behandling	Verklig
Pendlingsresor	
Bilar	Blandad
Buss	Blandad
Motorcykel	Blandad
Tåg	Blandad

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning 2018 onward

Totala bruttoutsläpp (location-based): 7,451 ton CO₂e

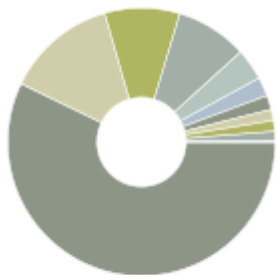
Totala bruttoutsläpp (market-based): 7,700 ton CO₂e

Nyckeltal (KPI:er)

Utsläpp av växthusgaser varierar över tiden och beror ofta på förändringar i organisationen, t.ex. att verksamheten expanderar eller minskar. Därför är det viktigt att använda relativa mått (KPI:er) som tar hänsyn till förändringar över tid. Dessa redovisas i tabellen nedan:

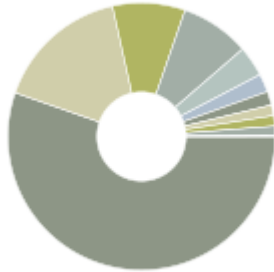
Data	Nyckeltal
520 Antal heltidsanställda	14.3 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
1,486,035 Antal producerade enheter	0.00501 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Location-Based)
520 Antal heltidsanställda	14.8 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
1,486,035 Antal producerade enheter	0.00518 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	4,259	57.2
Lokaler eller område	999	13.4
Utrustning och maskiner	676	9.07
Pendlingsresor	644	8.65
Transporter, nedströms	284	3.81
Tjänsteresor	170	2.28
Avfall	128	1.72
Kontorsmaterial	98.8	1.33
Långtidsleasade fordon	97.1	1.3
Produkter	84.6	1.14
Inkommande tredjepartsleveranser	8.83	0.119
Leverantör av servertjänster	1.23	0.0165
Totalt	7,451	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	4,259	55.3
Lokaler eller område	1,248	16.2
Utrustning och maskiner	676	8.77
Pendlingsresor	644	8.37
Transporter, nedströms	284	3.69
Tjänsteresor	170	2.2
Avfall	128	1.67
Kontorsmaterial	98.8	1.28
Långtidsleasade fordon	97.1	1.26
Produkter	84.6	1.1
Inkommande tredjepartsleveranser	8.83	0.115
Leverantör av servertjänster	1.96	0.0254
Totalt	7,700	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	131	1.75
Scope 2	618	8.29
Scope 3	6,703	90
Totalt	7,451	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	131	1.7
Scope 2	895	11.6
Scope 3	6,675	86.7
Totalt	7,700	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO ₂ e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO ₂ e/year (Market-Based)
CO ₂	1	4,683	4,683	4,955	4,955

CH ₄	28	0.0806	2.26	0.0601	1.68
N ₂ O	265	0.0775	20.5	0.0742	19.7
Biogenic CO ₂	0	68.2	0	68.2	0
CO ₂ e	1	2,745	2,745	2,724	2,724
Totalt		7,451	7,700		

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 ₂ e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	7,913	39.1	82.7	9.24
Residualmixfaktorer	858	4.24	313	35
Location-based standardfaktorer	11,446	56.6	499	55.7
Totalt	20,217	100	895	100

Detaljerade resultat

Detaljerad sammanställning per WBCSD/WRI Scope

Location-based metodiken

Utsläppskälla	ton CO ₂ /år	ton CH ₄ /år	ton N ₂ O/år	Totala utsläpp (ton CO ₂ e/år)	%
Scope 1 Total	37.9	9.62e-4	0.0024	131	1.75%
Lokaler eller område Total	36.6	9.62e-4	0.0024	37.3	0.501%
Bränslen	0	0	0	0	0%
Eldningsolja	36.6	9.62e-4	0.0024	37.3	0.501%
Långtidsleasade fordon Total	1.31	0	0	93.2	1.25%
Bilar	1.31	0	0	93.2	1.25%
Scope 2 Total	118	0.0192	0.00307	618	8.29%
Lokaler eller område Total	118	0.0192	0.00307	618	8.29%
Elförbrukning	118	0.0192	0.00307	119	1.6%
Fjärrvärme	0	0	0	499	6.69%
Scope 3 Total	4,528	0.0605	0.072	6,703	90%
Avfall Total	1.6	1.43e-5	6.76e-5	128	1.72%
Avfall till förbränning - behandling	0	0	0	0	0%
Farlig avfall - behandling	0	0	0	126	1.7%
Vägfrakt, delad lastbil	1.6	1.43e-5	6.76e-5	1.62	0.0217%
Vägfrakt, delad lastbil: Road freight, rigid HGV (>17t) average load, upstream emissions	0	0	0	0.392	0.00527%
Återvunnet avfall - behandling	0	0	0	0	0%
Inkommande tredjepartsleveranser Total	0	0	0	8.83	0.119%
Bilar	0	0	0	8.83	0.119%
Kontorsmaterial Total	4.96	0	0	98.8	1.33%
Kaffe och frukt	0	0	0	82.1	1.1%
Kopieringspapper	4.96	0	0	4.96	0.0666%
Papper och tryckt material	0	0	0	11.7	0.158%
Leverantör av servertjänster Total	1.02	1.66e-4	2.65e-5	1.23	0.0165%
Elförbrukning	1.02	1.66e-4	2.65e-5	1.03	0.0138%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0154	2.07e-4%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.187	0.00251%
Lokaler eller område Total	8.6	0.0014	2.24e-4	344	4.62%
Bränslen: FAME 100, Upstream	0	0	0	19.3	0.259%
Eldningsolja: Residual fuel oil, upstream emissions	0	0	0	10.3	0.138%
Elförbrukning: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	8.49	0.00138	2.21e-4	8.58	0.115%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	1.78	0.0239%

Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	21.6	0.29%
Fjärrvärme: District Heating, Adven Energilösningar AB, Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	1.11	0.0149%
Fjärrvärme: District Heating, Adven Energilösningar AB, Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.846	0.0114%
Fjärrvärme: District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona, upstream emissions	0	0	0	1.24	0.0166%
Fjärrvärme: District Heating, Borlänge Energi AB, Ornäs, upstream emissions	0	0	0	3.44	0.0461%
Fjärrvärme: District Heating, Borås Energi & Miljö AB, Borås, upstream emissions	0	0	0	0.359	0.00482%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.215	0.00288%
Fjärrvärme: District Heating, Elektra Värme AB Edsbyn, upstream emissions	0	0	0	0.949	0.0127%
Fjärrvärme: District Heating, Ena Energi AB Enköping, upstream emissions	0	0	0	0.69	0.00926%
Fjärrvärme: District Heating, Falu Energi & Vatten AB, Falun, upstream emissions	0	0	0	0.0348	4.66e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Gävle Energi AB, Gävle, upstream emissions	0	0	0	0.383	0.00514%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand, upstream emissions	0	0	0	1.38	0.0185%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Åre, upstream emissions	0	0	0	0.542	0.00728%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Östersund, upstream emissions	0	0	0	2.63	0.0353%
Fjärrvärme: District Heating, Jönköping Energi AB, Jönköping, upstream emissions	0	0	0	0.398	0.00534%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, Karlstad, upstream emissions	0	0	0	0.548	0.00735%
Fjärrvärme: District Heating, Köpings kommun, upstream emissions	0	0	0	0.433	0.00581%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, Luleå, upstream emissions	0	0	0	0.481	0.00646%
Fjärrvärme: District Heating, Mälarenergi AB, Västerås, upstream emissions	0	0	0	0.519	0.00697%
Fjärrvärme: District Heating, Neova AB, Valdemarsvik, upstream emissions	0	0	0	0.827	0.0111%
Fjärrvärme: District Heating, Norrtälje Energi AB, Norrtälje, upstream emissions	0	0	0	0.76	0.0102%
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	1.36	0.0183%
Fjärrvärme: District Heating, Rättviks Teknik AB, upstream emissions	0	0	0	1.19	0.0159%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, Sandviken, upstream emissions	0	0	0	4.28	0.0574%

Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Norsjö, upstream emissions	0	0	0	0.394	0.00529%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå, upstream emissions	0	0	0	2.86	0.0384%
Fjärrvärme: District Heating, Skövde Energi AB, Skövde, upstream emissions	0	0	0	1.41	0.0189%
Fjärrvärme: District Heating, Stockholm Exergi AB, Stockholm, upstream emissions	0	0	0	5.56	0.0746%
Fjärrvärme: District Heating, Sundsvall Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.192	0.00258%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, Söderhamn, upstream emissions	0	0	0	1.34	0.018%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Kiruna AB, upstream emissions	0	0	0	0.823	0.0111%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, Linköping, upstream emissions	0	0	0	0.824	0.0111%
Fjärrvärme: District Heating, Telge Nät AB, Södertälje, upstream emissions	0	0	0	0.0622	8.35e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn, upstream emissions	0	0	0	0.627	0.00841%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, Umeå, upstream emissions	0	0	0	5.02	0.0674%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Nyköping, upstream emissions	0	0	0	1.2	0.0161%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Uppsala, upstream emissions	0	0	0	2.44	0.0327%
Fjärrvärme: District Heating, VänerEnergi AB, Mariestad, upstream emissions	0	0	0	0.418	0.00561%
Fjärrvärme: District Heating, Värmevärden AB, Säffle, upstream emissions	0	0	0	1.11	0.0149%
Fjärrvärme: District Heating, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme, upstream emissions	0	0	0	0.138	0.00185%
Fjärrvärme: District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg, upstream emissions	0	0	0	0.0927	0.00124%
Fjärrvärme: District heating (EON - Malmö-Burlöv, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.268	0.0036%
Fjärrvärme: District heating (Kalmar Energi), upstream emissions	0	0	0	1.92	0.0258%
Fjärrvärme: District heating (Swedish average), upstream emissions	0	0	0	0.295	0.00395%
Fjärrvärme: District heating (Tierps Fjärrvärme AB - Tierp, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.24	0.0166%
Fjärrvärme: District heating (Övik Energi AB - Örnsköldsvik, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.687	0.00922%
Fjärrvärme: District heating - Halmstads energi och miljö AB, halmstad, upstream emissions	0	0	0	0.238	0.0032%
Fjärrvärme: District heating, Bodens Energi AB, Boden, upstream emissions	0	0	0	0.695	0.00933%
Fjärrvärme: District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.184	0.00246%

Fjärrvärme: District heating, EON - Järfälla-Kungsängen-Bro, Sweden, upstream emissions	0	0	0	0.344	0.00461%
Fjärrvärme: District heating, EON Vallentuna, upstream emissions	0	0	0	1.07	0.0143%
Fjärrvärme: District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro), upstream emissions	0	0	0	1.09	0.0146%
Fjärrvärme: District heating, Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge, upstream emissions	0	0	0	0.402	0.0054%
Fjärrvärme: District heating, Värmevärden AB, Hudiksvall, upstream emissions	0	0	0	1.41	0.0189%
Fjärrvärme: District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.806	0.0108%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.0965	0.00129%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg Energi) uppströmsemissioner	0	0	0	0.348	0.00467%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	2.69	0.0361%
Home working	0.106	1.73e-5	2.77e-6	0.108	0.00144%
Home working: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.00767	1.25e-6	2e-7	0.00775	1.04e-4%
Home working: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00161	2.16e-5%
Home working: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.0195	2.62e-4%
Uppskattade utsläpp	0	0	0	219	2.93%
Vattenförbrukning	0	0	0	1.04	0.014%
Långtidsleasade fordon Total	0.598	7.46e-7	1.19e-7	3.89	0.0522%
Bilar	0.0044	7.16e-7	1.15e-7	0.00445	5.97e-5%
Bilar: DIESEL BLEND 50% HVO, Upstream	0.593	0	0	0.593	0.00796%
Bilar: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	1.82e-4	2.97e-8	4.75e-9	1.85e-4	2.48e-6%
Bilar: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	6.66e-5	8.94e-7%
Bilar: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	8.07e-4	1.08e-5%
Bilar: HVO 100, Upstream	0	0	0	3.29	0.0442%
Pendlingsresor Total	640	0.00598	3.11e-4	644	8.65%
Bilar	625	3.9e-5	6.25e-6	625	8.39%
Bilar: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.0112	1.83e-6	2.93e-7	0.0114	1.53e-4%
Bilar: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00363	4.88e-5%
Bilar: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.044	5.91e-4%
Buss	6.74	3.52e-5	1.56e-4	6.78	0.091%
Buss: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	1.66	0.0222%
Motorcykel	8.02	0.0059	1.48e-4	8.22	0.11%

Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	2.14	0.0287%
Tåg	0	0	0	0.0351	4.71e-4%
Produkter Total	0	0	0	84.6	1.14%
IT utrustning	0	0	0	84.6	1.14%
Tjänsteresor Total	125	0.00283	2.27e-4	170	2.28%
Bilar	86.3	0	0	130	1.74%
Flygresor	9.05	1.33e-4	1.44e-4	9.09	0.122%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0616	8.27e-4%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	0.884	0.0119%
Hotellnätter	29.5	0.0027	7.49e-5	29.6	0.397%
Taxi	0.27	1.87e-7	8.24e-6	0.299	0.00401%
Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.0655	8.79e-4%
Tåg	0	0	0	4.61e-4	6.19e-6%
Transporter, nedströms Total	252	0.00359	0.00654	284	3.81%
Bilar	132	0	0	132	1.77%
Motorcykel	3.78	0.00278	7.01e-5	3.88	0.0521%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	1.01	0.0135%
Vägtransport, hel lastbil	117	8.04e-4	0.00647	119	1.59%
Vägtransport, hel lastbil: Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	28.6	0.384%
Vägtransport, hel lastbil: Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittligt lastad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.102	0.00137%
Tredjepartsanvändning av fordon Total	3,493	0.0465	0.0646	4,259	57.2%
Bilar	3,493	0.0465	0.0646	3,512	47.1%
Bilar: Large unknown fuel car, upstream emissions	0	0	0	748	10%
Utrustning och maskiner Total	0	0	0	676	9.07%
Workshop equipment	0	0	0	676	9.07%
Totalt	4,683	0.0806	0.0775	7,451	100%

Market-based metodiken

Utsläppskälla	ton CO ₂ /år	ton CH ₄ /år	ton N ₂ O/år	Totala utsläpp (ton CO ₂ e/år)	%
Scope 1 Total	37.9	9.62e-4	0.0024	131	1.7%
Lokaler eller område Total	36.6	9.62e-4	0.0024	37.3	0.484%
Bränslen	0	0	0	0	0%
Eldningsolja	36.6	9.62e-4	0.0024	37.3	0.484%
Långtidsleasade fordon Total	1.31	0	0	93.2	1.21%
Bilar	1.31	0	0	93.2	1.21%
Scope 2 Total	396	0	0	895	11.6%

Lokaler eller område Total	396	0	0	895	11.6%
Elförbrukning	396	0	0	396	5.14%
Fjärrvärme	0	0	0	499	6.47%
Scope 3 Total	4,521	0.0591	0.0718	6,675	86.7%
Avfall Total	1.6	1.43e-5	6.76e-5	128	1.67%
Avfall till förbränning - behandling	0	0	0	0	0%
Farlig avfall - behandling	0	0	0	126	1.64%
Vägfrakt, delad lastbil	1.6	1.43e-5	6.76e-5	1.62	0.021%
Vägfrakt, delad lastbil: Road freight, rigid HGV (>17t) average load, upstream emissions	0	0	0	0.392	0.0051%
Återvunnet avfall - behandling	0	0	0	0	0%
Inkommande tredjepartsleveranser Total	0	0	0	8.83	0.115%
Bilar	0	0	0	8.83	0.115%
Kontorsmaterial Total	4.96	0	0	98.8	1.28%
Kaffe och frukt	0	0	0	82.1	1.07%
Kopieringspapper	4.96	0	0	4.96	0.0645%
Papper och tryckt material	0	0	0	11.7	0.152%
Leverantör av servertjänster Total	1.75	0	0	1.96	0.0254%
Elförbrukning	1.75	0	0	1.75	0.0228%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0154	2e-4%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.187	0.00243%
Lokaler eller område Total	1.34	1.54e-4	2.46e-5	316	4.1%
Bränslen: FAME 100, Upstream	0	0	0	19.3	0.251%
Eldningsolja: Residual fuel oil, upstream emissions	0	0	0	10.3	0.134%
Elförbrukning: EI - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.83	1.35e-4	2.16e-5	0.84	0.0109%
Elförbrukning: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.175	0.00227%
Elförbrukning: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	2.11	0.0274%
Elförbrukning: MBI Upstream Emissions	0.396	0	0	0.396	0.00514%
Fjärrvärme: District Heating, Adven Energilösningar AB, Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	1.11	0.0145%
Fjärrvärme: District Heating, Adven Energilösningar AB, Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.846	0.011%
Fjärrvärme: District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona, upstream emissions	0	0	0	1.24	0.0161%
Fjärrvärme: District Heating, Borlänge Energi AB, Ornäs, upstream emissions	0	0	0	3.44	0.0446%
Fjärrvärme: District Heating, Borås Energi & Miljö AB, Borås, upstream emissions	0	0	0	0.359	0.00467%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.215	0.00279%

Fjärrvärme: District Heating, Elektra Värme AB Edsbyn, upstream emissions	0	0	0	0.949	0.0123%
Fjärrvärme: District Heating, Ena Energi AB Enköping, upstream emissions	0	0	0	0.69	0.00896%
Fjärrvärme: District Heating, Falu Energi & Vatten AB, Falun, upstream emissions	0	0	0	0.0348	4.51e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Gävle Energi AB, Gävle, upstream emissions	0	0	0	0.383	0.00498%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand, upstream emissions	0	0	0	1.38	0.0179%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Åre, upstream emissions	0	0	0	0.542	0.00704%
Fjärrvärme: District Heating, Jämtkraft AB, Östersund, upstream emissions	0	0	0	2.63	0.0341%
Fjärrvärme: District Heating, Jönköping Energi AB, Jönköping, upstream emissions	0	0	0	0.398	0.00517%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, Karlstad, upstream emissions	0	0	0	0.548	0.00711%
Fjärrvärme: District Heating, Köpings kommun, upstream emissions	0	0	0	0.433	0.00562%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, Luleå, upstream emissions	0	0	0	0.481	0.00625%
Fjärrvärme: District Heating, Mälarenergi AB, Västerås, upstream emissions	0	0	0	0.519	0.00675%
Fjärrvärme: District Heating, Neova AB, Valdemarsvik, upstream emissions	0	0	0	0.827	0.0107%
Fjärrvärme: District Heating, Norrtälje Energi AB, Norrtälje, upstream emissions	0	0	0	0.76	0.00987%
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	1.36	0.0177%
Fjärrvärme: District Heating, Rättviks Teknik AB, upstream emissions	0	0	0	1.19	0.0154%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, Sandviken, upstream emissions	0	0	0	4.28	0.0555%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Norsjö, upstream emissions	0	0	0	0.394	0.00512%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå, upstream emissions	0	0	0	2.86	0.0371%
Fjärrvärme: District Heating, Skövde Energi AB, Skövde, upstream emissions	0	0	0	1.41	0.0183%
Fjärrvärme: District Heating, Stockholm Exergi AB, Stockholm, upstream emissions	0	0	0	5.56	0.0722%
Fjärrvärme: District Heating, Sundsvall Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.192	0.00249%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, Söderhamn, upstream emissions	0	0	0	1.34	0.0174%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Kiruna AB, upstream emissions	0	0	0	0.823	0.0107%

Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, Linköping, upstream emissions	0	0	0	0.824	0.0107%
Fjärrvärme: District Heating, Telge Nät AB, Södertälje, upstream emissions	0	0	0	0.0622	8.08e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn, upstream emissions	0	0	0	0.627	0.00814%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, Umeå, upstream emissions	0	0	0	5.02	0.0652%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Nyköping, upstream emissions	0	0	0	1.2	0.0156%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB, Uppsala, upstream emissions	0	0	0	2.44	0.0317%
Fjärrvärme: District Heating, VänerEnergi AB, Mariestad, upstream emissions	0	0	0	0.418	0.00543%
Fjärrvärme: District Heating, Värmevärden AB, Säfte, upstream emissions	0	0	0	1.11	0.0144%
Fjärrvärme: District Heating, Växjö Energi AB, Växjö fjärrvärme, upstream emissions	0	0	0	0.138	0.00179%
Fjärrvärme: District Heating, Öresundskraft AB, Helsingborg, upstream emissions	0	0	0	0.0927	0.0012%
Fjärrvärme: District heating (EON - Malmö-Burlöv, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.268	0.00348%
Fjärrvärme: District heating (Kalmar Energi), upstream emissions	0	0	0	1.92	0.025%
Fjärrvärme: District heating (Swedish average), upstream emissions	0	0	0	0.295	0.00383%
Fjärrvärme: District heating (Tierps Fjärrvärme AB - Tierp, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.24	0.016%
Fjärrvärme: District heating (Övik Energi AB - Örnköldsvik, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.687	0.00893%
Fjärrvärme: District heating - Halmstads energi och miljö AB, halmstad, upstream emissions	0	0	0	0.238	0.00309%
Fjärrvärme: District heating, Bodens Energi AB, Boden, upstream emissions	0	0	0	0.695	0.00903%
Fjärrvärme: District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.184	0.00238%
Fjärrvärme: District heating, EON - Järfälla-Kungsängen-Bro, Sweden, upstream emissions	0	0	0	0.344	0.00446%
Fjärrvärme: District heating, EON Vallentuna, upstream emissions	0	0	0	1.07	0.0138%
Fjärrvärme: District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro), upstream emissions	0	0	0	1.09	0.0141%
Fjärrvärme: District heating, Ronneby Miljö och Teknik AB- Ronneby-Kallinge, upstream emissions	0	0	0	0.402	0.00522%
Fjärrvärme: District heating, Värmevärden AB, Hudiksvall, upstream emissions	0	0	0	1.41	0.0182%
Fjärrvärme: District heating, Västerbergslagens Energi AB Fagersta (Gävle), upstream emissions	0	0	0	0.806	0.0105%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.0965	0.00125%

Fjärrvärme: Fjärrvärme (Göteborg Energi) uppströmsemissioner	0	0	0	0.348	0.00452%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	2.69	0.035%
Home working	0.106	1.73e-5	2.77e-6	0.108	0.0014%
Home working: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.00767	1.25e-6	2e-7	0.00775	1.01e-4%
Home working: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00161	2.09e-5%
Home working: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.0195	2.53e-4%
Uppskattade utsläpp	0	0	0	219	2.84%
Vattenförbrukning	0	0	0	1.04	0.0136%
Långtidsleasade fordon Total	0.598	7.46e-7	1.19e-7	3.89	0.0505%
Bilar	0.0044	7.16e-7	1.15e-7	0.00445	5.77e-5%
Bilar: DIESEL BLEND 50% HVO, Upstream	0.593	0	0	0.593	0.0077%
Bilar: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	1.82e-4	2.97e-8	4.75e-9	1.85e-4	2.4e-6%
Bilar: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	6.66e-5	8.65e-7%
Bilar: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	8.07e-4	1.05e-5%
Bilar: HVO 100, Upstream	0	0	0	3.29	0.0428%
Pendlingsresor Total	640	0.00598	3.11e-4	644	8.37%
Bilar	625	3.9e-5	6.25e-6	625	8.12%
Bilar: El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	0.0112	1.83e-6	2.93e-7	0.0114	1.48e-4%
Bilar: Elnät, förluster vid överföring och distribution, uppströms utsläpp	0	0	0	0.00363	4.72e-5%
Bilar: Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	0.044	5.71e-4%
Buss	6.74	3.52e-5	1.56e-4	6.78	0.0881%
Buss: Stadsbuss, uppströms utsläpp	0	0	0	1.66	0.0215%
Motorcykel	8.02	0.0059	1.48e-4	8.22	0.107%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	2.14	0.0277%
Tåg	0	0	0	0.0351	4.56e-4%
Produkter Total	0	0	0	84.6	1.1%
IT utrustning	0	0	0	84.6	1.1%
Tjänsteresor Total	125	0.00283	2.27e-4	170	2.2%
Bilar	86.3	0	0	130	1.69%
Flygresor	9.05	1.33e-4	1.44e-4	9.09	0.118%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	0.0616	8e-4%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	0.884	0.0115%
Hotellnätter	29.5	0.0027	7.49e-5	29.6	0.384%
Taxi	0.27	1.87e-7	8.24e-6	0.299	0.00388%

Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.0655	8.51e-4%
Tåg	0	0	0	4.61e-4	5.99e-6%
Transpporter, nedströms Total	252	0.00359	0.00654	284	3.69%
Bilar	132	0	0	132	1.71%
Motorcykel	3.78	0.00278	7.01e-5	3.88	0.0504%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	1.01	0.0131%
Vägtransport, hel lastbil	117	8.04e-4	0.00647	119	1.54%
Vägtransport, hel lastbil: Average HGV (all types), 50% laden, upstream emissions	0	0	0	28.6	0.372%
Vägtransport, hel lastbil: Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittligt lastad, uppströms utsläpp	0	0	0	0.102	0.00132%
Tredjepartsanvändning av fordon Total	3,493	0.0465	0.0646	4,259	55.3%
Bilar	3,493	0.0465	0.0646	3,512	45.6%
Bilar: Large unknown fuel car, upstream emissions	0	0	0	748	9.71%
Utrustning och maskiner Total	0	0	0	676	8.77%
Workshop equipment	0	0	0	676	8.77%
Totalt	4,955	0.0601	0.0742	7,700	100%

Sammanställning per enhet

Location-based metodiken

Beräkningar	2020		2021	
Enhet	Totala utsläpp (ton CO ₂ e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (ton CO ₂ e)	Totala utsläpp (ton CO ₂ e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (ton CO ₂ e)
Opus Bilprovning 2018 onward	7,232	13.9	7,451	14.3
Opus Bilprovning	7,232	-	7,451	-
Region Norr	2,588	16.8	2,667	18.3
Region Öst	1,891	14	1,802	13.2
Region Väst	1,451	12.5	1,780	15
Region Syd	1,062	14.7	973	13
Maskinbesiktning	1.18	1.18	0.905	0.905
Huvudkontor	239	5.7	230	5.47

Market-based metodiken

Beräkningar	2020		2021	
	Totala utsläpp (ton CO ₂ e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (ton CO ₂ e)	Totala utsläpp (ton CO ₂ e)	Utsläpp per heltidsekvivalent (ton CO ₂ e)
Opus Bilprovning 2018 onward	7,314	14.1	7,700	14.8
Opus Bilprovning	7,314	-	7,700	-
Region Norr	2,580	16.8	2,711	18.6
Region Öst	1,905	14.1	1,835	13.4
Region Väst	1,469	12.7	1,847	15.5
Region Syd	1,118	15.5	1,077	14.4
Maskinbesiktning	1.18	1.18	0.905	0.905
Huvudkontor	240	5.72	230	5.48

Årlig aktivitetsdata

Utsläppskälla	Värde	Enhet
Avfall		
Avfall till förbränning - behandling		
Förbränning av avfall, med energiutvinning	156,763	kg
Farlig avfall - behandling		
Förbränning av avfall, utan energiutvinning	126,978	kg
Vägfrakt, delad lastbil		
Tung lastbil utan släp (>17 ton) genomsnittlig last	8,915	tonne.km
Återvunnet avfall - behandling		
Materialåtervinning (open-loop)	23,385	kg
Inkommande tredjepartsleveranser		
Bilar		
Totala CO2e utsläpp	8,833	kg
Kontorsmaterial		
Kaffe och frukt		
Blandad Frukt	19,091	kg
Coffee and tea	10,660	kg
Kopieringspapper		
Kopieringspapper (Sverige)	24,097	kg
Papper och tryckt material		
Trycksaker (från Sverige)	57,552	kg
Leverantör av servertjänster		
Elförbrukning		
Elkonsumtion	75,823	kWh
Lokaler eller område		
Bränslen		
FAME 100	17,911	l
Eldningsolja		
Eldningsolja, stationär förbränning	12,540	l
Elförbrukning		
Elförbrukning (Nordic Market)	8,770,357	kWh
Fjärrvärme		
District Heating - Halmstads Energi och Miljö AB, Halmstad	59,543	kWh
District Heating EON Täby-Arninge	23,880	kWh
District Heating Elektra Värme AB Edsbyn	105,494	kWh
District Heating Köpings kommun	216,469	kWh
District Heating Rindi Energi AB Filipstad	123,827	kWh
District Heating Tekniska Verken i Kiruna AB	175,825	kWh
District Heating, Adven Energilösningar AB, Sollefteå	139,115	kWh
District Heating, Adven Energilösningar AB, Timrå	282,105	kWh

District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, Karlskrona	206,429	kWh
District Heating, Borlänge Energi AB, Ornäs	156,270	kWh
District Heating, Borås Energi & Miljö AB, Borås	71,879	kWh
District Heating, Ena Energi AB, Enköping	115,052	kWh
District Heating, Falu Energi & Vatten AB, Falun	5,793	kWh
District Heating, Gävle Energi AB, Gävle	191,667	kWh
District Heating, Göteborg Energi AB, Göteborg, Partille och Ale (exkl. Bra Miljöval)	116,108	kWh
District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, Härnösand	153,218	kWh
District Heating, Jämtkraft AB, Åre	49,290	kWh
District Heating, Jämtkraft AB, Östersund	525,590	kWh
District Heating, Jönköping Energi AB, Jönköping	99,460	kWh
District Heating, Karlstads Energi AB, Karlstad	109,556	kWh
District Heating, Luleå Energi AB, Luleå	481,047	kWh
District Heating, Mälarenergi AB, Västerås	173,150	kWh
District Heating, Nevel AB, Valdemarsvik	51,702	kWh
District Heating, Norrtälje Energi AB, Norrtälje	94,959	kWh
District Heating, PiteEnergi AB, Piteå	320,440	kWh
District Heating, Rättvik Energi AB, Rättvik	137,301	kWh
District Heating, Sandviken Energi AB, Sandviken	194,433	kWh
District Heating, Skellefteå Kraft AB, Norsjö	49,290	kWh
District Heating, Skellefteå Kraft AB, Skellefteå	317,714	kWh
District Heating, Skövde Energi AB, Skövde	234,447	kWh
District Heating, Stockholm Exergi AB, Stockholm	1,853,858	kWh
District Heating, Sundsvall Energi AB	64,030	kWh
District Heating, Söderhamn Nära AB, Söderhamn	191,597	kWh
District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, Linköping	274,789	kWh
District Heating, Telge Nät AB, Södertälje	20,730	kWh
District Heating, Ulricehamns Energi AB, Ulricehamn	156,679	kWh
District Heating, Umeå Energi AB, Umeå	836,670	kWh
District Heating, Vattenfall AB, Nyköping	239,578	kWh
District Heating, Vattenfall AB, Uppsala	348,183	kWh
District Heating, VänerEnergi AB, Mariestad	139,383	kWh
District Heating, Värmevärden AB, Säffle	111,224	kWh
District Heating, Västerbergslagens Energi AB, Fagersta	115,197	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	438,774	kWh
District heating EON Järfälla-Kungsängen-Bro	123,592	kWh
District heating EON Malmö-Burlöv	40,763	kWh
District heating Kalmar Energi Värme AB	320,728	kWh

District heating Tierps Fjärrvärme AB, Tierp	112,349	kWh
District heating Övik Energi AB, Örnsköldsvik	76,370	kWh
District heating, Bodens Energi AB, Boden	231,831	kWh
District heating, Dala Energi Värme AB Leksand (Gävle)	23,030	kWh
District heating, Rindi Energi AB Sunne (Örebro)	155,624	kWh
District heating, Värmevärden AB, Hudiksvall	200,737	kWh
Fjärrvärme (Sverige genomsnitt)	43,317	kWh
Fjärrvärme EON Norrköping (Sweden)	32,312	kWh
Fjärrvärme EON Vallentuna	204,429	kWh
Home working		
Home working day - laptop and screen	7,336	Day
Uppskattade utsläpp		
Totala CO2e utsläpp	219	ton
Vattenförbrukning		
Vattenförbrukning	10,442	m3
Långtidsleasade fordon		
Bilar		
DIESEL BLEND 50% HVO	982	l
Genomsnittlig elbil	2,290	km
HVO 100	7,252	l
Totala CO2e utsläpp	91,930	kg
Pendlingsresor		
Bilar		
Genomsnittlig elbil	124,896	km
Genomsnittlig svensk bil (hela flottan)	4,282,226	km
Buss		
Stadsbuss	87,917	pass.km
Motorcykel		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	68,132	km
Tåg		
SJ	175,433	pass.km
Produkter		
IT utrustning		
Totala CO2e utsläpp	84,645	kg
Tjänsteresor		
Bilar		
Genomsnittlig svensk bil (hela flottan)	591,044	km
Totala CO2e utsläpp	43,485	kg
Flygresor		
Korta sträckor (RFI 2)	32,859	pass.km
Mellanlänga sträckor (RFI 2), genomsnittlig klass	3,664	pass.km
Hotellnätter		

Hotellnätter	2,024	natt
Taxi		
Normalstor taxi	37,540	SEK
Normalstor taxi	27	kg
Tåg		
SJ	2,306	pass.km
Transporter, nedströms		
Bilar		
Genomsnittlig svensk bil (hela flottan)	901,158	km
Motorcykel		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	32,161	km
Vägtransport, hel lastbil		
Genomsnittlig tung lastbil, 50% lastad	142,996	km
Tung lastbil utan släp (3,5-7,5 ton) genomsnittlig last	874	km
Tredjepartsanvändning av fordon		
Bilar		
Bil, stor (okänt bränsle)	12,927,558	km
Genomsnittlig svensk bil (hela flottan)	4,058,328	km
Utrustning och maskiner		
Workshop equipment		
Supply chain - equipment and machinery	9,636,337	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.
- 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 2019" 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.
- Econometrica 2010. Internal Paper Profiles Database.
- Energi Företagen (2017) Lokala miljövärden 2017. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>
- Energi Företagen (2020) Lokala miljövärden 2019. Sweden Available from <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatik/miljovardering-av-fjarrvarme/>
- Energi Företagen (2021) Lokala miljövärden 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 (2021).Miljövärden för levererad fjärrvärme 2020, Göteborg, Partille och Ale (exkl. Bra Miljöval).
- 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/>.
- Numbeo (2015). Taxi Fares in Stockholm. http://www.numbeo.com/taxi-fare/city_result.jsp?country=Sweden&city=Stockholm
- 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.
- Svensk Fjärrvärme (2015) Lokala miljövärden 2014. Sweden
- Svensk Fjärrvärme (2016) Lokala miljövärden 2015. Sweden Available from <http://www.svenskfjarrvarme.se/Statistik--Pris/Miljovardering-av-fjarrvarme/>

Swedish Energy Markets Inspectorate (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

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/>

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

hanchor5. Accessed Oct 2021.

none - direct emissions entry

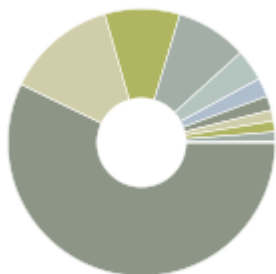
provided by Antalis Paper Merchant

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning

Totala bruttoutsläpp (location-based): 7,451 ton CO₂e

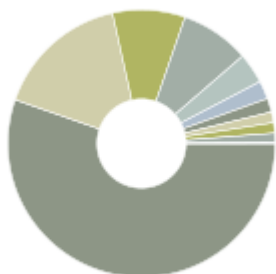
Totala bruttoutsläpp (market-based): 7,700 ton CO₂e

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	4,259	57.2
Lokaler eller område	999	13.4
Utrustning och maskiner	676	9.07
Pendlingsresor	644	8.65
Transporter, nedströms	284	3.81
Tjänsteresor	170	2.28
Avfall	128	1.72
Kontorsmaterial	98.8	1.33
Långtidsleasade fordon	97.1	1.3
Produkter	84.6	1.14
Inkommande tredjepartsleveranser	8.83	0.119
Leverantör av servertjänster	1.23	0.0165
Totalt	7,451	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	4,259	55.3
Lokaler eller område	1,248	16.2
Utrustning och maskiner	676	8.77
Pendlingsresor	644	8.37
Transporter, nedströms	284	3.69
Tjänsteresor	170	2.2
Avfall	128	1.67
Kontorsmaterial	98.8	1.28
Långtidsleasade fordon	97.1	1.26
Produkter	84.6	1.1
Inkommande tredjepartsleveranser	8.83	0.115
Leverantör av servertjänster	1.96	0.0254
Totalt	7,700	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	131	1.75
Scope 2	618	8.29
Scope 3	6,703	90
Totalt	7,451	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	131	1.7
Scope 2	895	11.6
Scope 3	6,675	86.7
Totalt	7,700	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO ₂ e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO ₂ e/year (Market-Based)
CO ₂	1	4,683	4,683	4,955	4,955
CH ₄	28	0.0806	2.26	0.0601	1.68
N ₂ O	265	0.0775	20.5	0.0742	19.7
Biogenic CO ₂	0	68.2	0	68.2	0
CO ₂ e	1	2,745	2,745	2,724	2,724
Totalt			7,451	7,700	

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 ₂ e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	7,913	39.1	82.7	9.24
Residualmixfaktorer	858	4.24	313	35
Location-based standardfaktorer	11,446	56.6	499	55.7
Totalt	20,217	100	895	100

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Norr

Totala bruttoutsläpp (location-based): 2,667 ton CO₂e

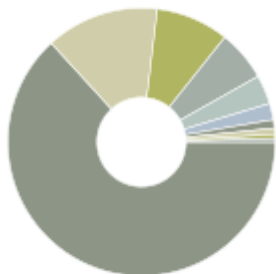
Totala bruttoutsläpp (market-based): 2,711 ton CO₂e

Nyckeltal (KPI:er)

Utsläpp av växthusgaser varierar över tiden och beror ofta på förändringar i organisationen, t.ex. att verksamheten expanderar eller minskar. Därför är det viktigt att använda relativa mått (KPI:er) som tar hänsyn till förändringar över tid. Dessa redovisas i tabellen nedan:

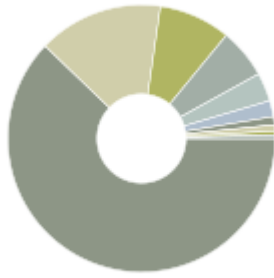
Data	Nyckeltal
146 Antal heltidsanställda	18.3 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
480,418 Antal producerade enheter	0.00555 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Location-Based)
146 Antal heltidsanställda	18.6 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
480,418 Antal producerade enheter	0.00564 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	1,686	63.2
Lokaler eller område	365	13.7
Urustning och maskiner	235	8.83
Pendlingsresor	163	6.13
Transporter, nedströms	93.7	3.51
Avfall	52.6	1.97
Tjänsteresor	27	1.01
Produkter	19.9	0.748
Kontorsmaterial	12.5	0.467
Långtidsleasade fordon	11.6	0.436
Totalt	2,667	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	1,686	62.2
Lokaler eller område	409	15.1
Utrustning och maskiner	235	8.68
Pendlingsresor	163	6.03
Transporter, nedströms	93.7	3.46
Avfall	52.6	1.94
Tjänsteresor	27	0.995
Produkter	19.9	0.736
Kontorsmaterial	12.5	0.46
Långtidsleasade fordon	11.6	0.429
Totalt	2,711	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	48.6	1.82
Scope 2	278	10.4
Scope 3	2,340	87.7
Totalt	2,667	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	48.6	1.79
Scope 2	332	12.2
Scope 3	2,330	86
Totalt	2,711	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO ₂ e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO ₂ e/year (Market-Based)
CO ₂	1	1,710	1,710	1,762	1,762
CH ₄	28	0.0292	0.818	0.0226	0.634
N ₂ O	265	0.0324	8.6	0.0314	8.32
Biogenic CO ₂	0	1.69	0	1.69	0

CO ₂ e	1	947	947	940	940
Totalt		2,667	2,711		

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 ₂ e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	2,650	34.5	27.7	8.35
Residualmixfaktorer	176	2.29	64.2	19.3
Location-based standardfaktorer	4,849	63.2	240	72.3
Totalt	7,675	100	332	100

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Öst

Totala bruttoutsläpp (location-based): 1,802 ton CO₂e

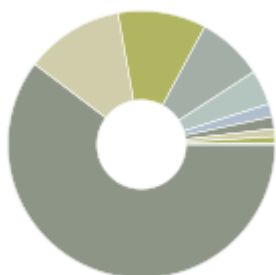
Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,835 ton CO₂e

Nyckeltal (KPI:er)

Utsläpp av växthusgaser varierar över tiden och beror ofta på förändringar i organisationen, t.ex. att verksamheten expanderar eller minskar. Därför är det viktigt att använda relativa mått (KPI:er) som tar hänsyn till förändringar över tid. Dessa redovisas i tabellen nedan:

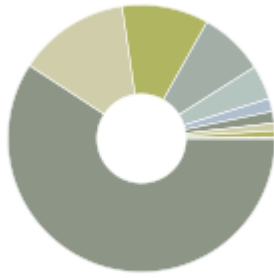
Data	Nyckeltal
137 Antal heltidsanställda	13.2 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
414,746 Antal producerade enheter	0.00434 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Location-Based)
137 Antal heltidsanställda	13.4 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
414,746 Antal producerade enheter	0.00442 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	1,086	60.3
Lokaler eller område	215	11.9
Pendlingsresor	192	10.7
Utrustning och maskiner	144	8.01
Transporter, nedströms	75.9	4.21
Avfall	28.7	1.59
Kontorsmaterial	26	1.44
Produkter	17	0.946
Tjänsteresor	14	0.775
Långtidsleasade fordon	2.87	0.159
Totalt	1,802	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	1,086	59.2
Lokaler eller område	248	13.5
Pendlingsresor	192	10.5
Utrustning och maskiner	144	7.87
Transporter, nedströms	75.9	4.14
Avfall	28.7	1.57
Kontorsmaterial	26	1.42
Produkter	17	0.929
Tjänsteresor	14	0.761
Långtidsleasade fordon	2.87	0.156
Totalt	1,835	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	2.49	0.138
Scope 2	176	9.76
Scope 3	1,623	90.1
Totalt	1,802	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	2.49	0.136
Scope 2	216	11.8
Scope 3	1,616	88.1
Totalt	1,835	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO ₂ e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO ₂ e/year (Market-Based)
CO ₂	1	1,192	1,192	1,231	1,231
CH ₄	28	0.021	0.589	0.0158	0.443
N ₂ O	265	0.0191	5.05	0.0182	4.83
Biogenic CO ₂	0	49.8	0	49.8	0

CO ₂ e	1	604	604	599	599
Totalt		1,802	1,835		

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 ₂ e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	2,106	40.8	22	10.2
Residualmixfaktorer	134	2.59	48.9	22.6
Location-based standardfaktorer	2,920	56.6	145	67.2
Totalt	5,160	100	216	100

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Väst

Totala bruttoutsläpp (location-based): 1,780 ton CO₂e

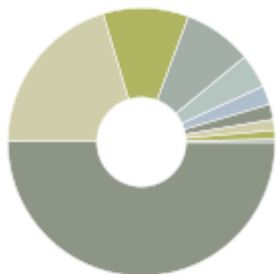
Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,847 ton CO₂e

Nyckeltal (KPI:er)

Utsläpp av växthusgaser varierar över tiden och beror ofta på förändringar i organisationen, t.ex. att verksamheten expanderar eller minskar. Därför är det viktigt att använda relativa mått (KPI:er) som tar hänsyn till förändringar över tid. Dessa redovisas i tabellen nedan:

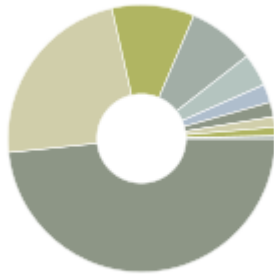
Data	Nyckeltal
119 Antal heltidsanställda	15 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
350,397 Antal producerade enheter	0.00508 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Location-Based)
119 Antal heltidsanställda	15.5 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
350,397 Antal producerade enheter	0.00527 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	893	50.2
Lokaler eller område	360	20.2
Utrustning och maskiner	184	10.4
Pendlingsresor	148	8.34
Transporter, nedströms	73.1	4.11
Tjänsteresor	40.9	2.3
Avfall	32.8	1.84
Kontorsmaterial	23.1	1.3
Produkter	19.4	1.09
Långtidsleasade fordon	5.51	0.31
Totalt	1,780	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	893	48.3
Lokaler eller område	427	23.1
Utrustning och maskiner	184	9.98
Pendlingsresor	148	8.03
Transporter, nedströms	73.1	3.96
Tjänsteresor	40.9	2.21
Avfall	32.8	1.78
Kontorsmaterial	23.1	1.25
Produkter	19.4	1.05
Långtidsleasade fordon	5.51	0.298
Totalt	1,847	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	5.51	0.31
Scope 2	114	6.43
Scope 3	1,660	93.3
Totalt	1,780	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	5.51	0.298
Scope 2	190	10.3
Scope 3	1,651	89.4
Totalt	1,847	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO ₂ e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO ₂ e/year (Market-Based)
CO ₂	1	995	995	1,068	1,068
CH ₄	28	0.0174	0.487	0.0114	0.32
N ₂ O	265	0.0169	4.48	0.0159	4.22
CO ₂ e	1	780	780	774	774

Total	1,780	1,847
-------	-------	-------

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 ₂ e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	2,331	46.4	24.4	12.8
Residualmixfaktorer	235	4.68	85.8	45.2
Location-based standardfaktorer	2,453	48.9	79.5	41.9
Totalt	5,019	100	190	100

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Region Syd

Totala bruttoutsläpp (location-based): 973 ton CO₂e

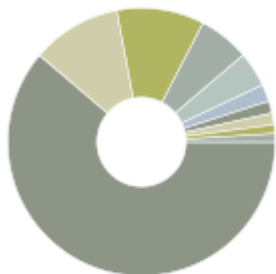
Totala bruttoutsläpp (market-based): 1,077 ton CO₂e

Nyckeltal (KPI:er)

Utsläpp av växthusgaser varierar över tiden och beror ofta på förändringar i organisationen, t.ex. att verksamheten expanderar eller minskar. Därför är det viktigt att använda relativa mått (KPI:er) som tar hänsyn till förändringar över tid. Dessa redovisas i tabellen nedan:

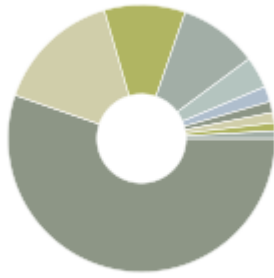
Data	Nyckeltal
75 Antal heltidsanställda	13 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
240,474 Antal producerade enheter	0.00404 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Location-Based)
75 Antal heltidsanställda	14.4 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)
240,474 Antal producerade enheter	0.00448 tCO ₂ e per Antal producerade enheter (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	595	61.2
Utrustning och maskiner	106	10.8
Pendlingsresor	103	10.6
Lokaler eller område	59.8	6.15
Transporter, nedströms	41.2	4.23
Kontorsmaterial	20.1	2.07
Avfall	14.3	1.48
Tjänsteresor	13.5	1.39
Produkter	10.3	1.06
Långtidsleasade fordon	9.86	1.01
Totalt	973	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tredjepartsanvändning av fordon	595	55.3
Lokaler eller område	164	15.3
Utrustning och maskiner	106	9.8
Pendlingsresor	103	9.55
Transporter, nedströms	41.2	3.82
Kontorsmaterial	20.1	1.87
Avfall	14.3	1.33
Tjänsteresor	13.5	1.25
Produkter	10.3	0.956
Långtidsleasade fordon	9.86	0.915
Totalt	1,077	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	9.8	1.01
Scope 2	49.2	5.05
Scope 3	914	93.9
Totalt	973	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	9.8	0.91
Scope 2	157	14.5
Scope 3	911	84.5
Totalt	1,077	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO ₂ e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO ₂ e/year (Market-Based)
CO ₂	1	671	671	778	778
CH ₄	28	0.00997	0.279	0.00735	0.206
N ₂ O	265	0.0087	2.31	0.00828	2.2
Biogenic CO ₂	0	0.129	0	0.129	0

CO ₂ e	1	299	299	297	297
Totalt		973	1,077		

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 ₂ e	%
Marknadsinstrument angivna av kunden	826	35	8.63	5.51
Residualmixfaktorer	313	13.2	114	73
Location-based standardfaktorer	1,225	51.8	33.7	21.5
Totalt	2,364	100	157	100

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Maskinbesiktning

Totala bruttoutsläpp (location-based): 0.905 ton CO₂e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 0.905 ton CO₂e

Nyckeltal (KPI:er)

Utsläpp av växthusgaser varierar över tiden och beror ofta på förändringar i organisationen, t.ex. att verksamheten expanderar eller minskar. Därför är det viktigt att använda relativa mått (KPI:er) som tar hänsyn till förändringar över tid. Dessa redovisas i tabellen nedan:

Data	Nyckeltal
1 Antal heltidsanställda	0.905 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
1 Antal heltidsanställda	0.905 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Pendlingsresor	0.74	81.8
Utrustning och maskiner	0.0808	8.93
Produkter	0.073	8.07
Tjänsteresor	0.0111	1.23
Totalt	0.905	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Pendlingsresor	0.74	81.8
Utrustning och maskiner	0.0808	8.93
Produkter	0.073	8.07
Tjänsteresor	0.0111	1.23
Totalt	0.905	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 3	0.905	100
Totalt	0.905	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 3	0.905	100
Totalt	0.905	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO ₂ e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO ₂ e/year (Market-Based)
CO ₂	1	0.738	0.738	0.738	0.738
CH ₄	28	1.06e-7	2.96e-6	1.06e-7	2.96e-6
N ₂ O	265	1.9e-7	5.04e-5	1.9e-7	5.04e-5
CO ₂ e	1	0.167	0.167	0.167	0.167
Totalt			0.905		0.905

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor

Totala bruttoutsläpp (location-based): 230 ton CO₂e

Totala bruttoutsläpp (market-based): 230 ton CO₂e

Nyckeltal (KPI:er)

Utsläpp av växthusgaser varierar över tiden och beror ofta på förändringar i organisationen, t.ex. att verksamheten expanderar eller minskar. Därför är det viktigt att använda relativa mått (KPI:er) som tar hänsyn till förändringar över tid. Dessa redovisas i tabellen nedan:

Data	Nyckeltal
42 Antal heltidsanställda	5.47 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Location-Based)
42 Antal heltidsanställda	5.48 tCO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter (Market-Based)

Sammanfattning per aktivitet (Location-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tjänsteresor	74.5	32.4
Långtidsleasade fordon	67.3	29.3
Pendlingsresor	36.8	16
Produkter	17.9	7.78
Kontorsmaterial	17.1	7.46
Inkommande tredjepartsleveranser	8.83	3.85
Utrustning och maskiner	5.92	2.58
Leverantör av servertjänster	1.23	0.536
Lokaler eller område	0.136	0.0594
Totalt	230	100

Sammanfattning per aktivitet (Market-based, ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Tjänsteresor	74.5	32.3
Långtidsleasade fordon	67.3	29.2
Pendlingsresor	36.8	16
Produkter	17.9	7.75
Kontorsmaterial	17.1	7.44
Inkommande tredjepartsleveranser	8.83	3.83
Utrustning och maskiner	5.92	2.57
Leverantör av servertjänster	1.96	0.849
Lokaler eller område	0.136	0.0592
Totalt	230	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	64.1	27.9
Scope 3	166	72.1
Totalt	230	100

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



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	64.1	27.8
Scope 3	166	72.2
Totalt	230	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/year (Location-Based)	ton CO ₂ e/year (Location-Based)	ton växthusgas/year (Market-Based)	ton CO ₂ e/year (Market-Based)
CO ₂	1	115	115	116	116
CH ₄	28	0.00299	0.0838	0.00283	0.0792
N ₂ O	265	3.96e-4	0.105	3.7e-4	0.098
Biogenic CO ₂	0	16.6	0	16.6	0
CO ₂ e	1	114	114	114	114

Total	230	230
-------	-----	-----