



Greenhouse Gas Protocol Report for Opus Bilprovning

Beräkningsperiod: 2015

Framtagen maj 10, 2016 av *Our Impacts* för U&W

Redovisningsdetaljer

Konsolideringsmodell (Consolidation Approach)

Verksamhetskontroll

Organisatorisk avgränsning

Verksamheten för Opus Bilprovning

Inkluderat

- Opus Bilprovning
- Luleå
- Umeå
- Östersund
- Gävle
- Sundsvall
- Örebro
- Stockholm-Bandhagen
- Stockholm-Haninge
- Stockholm-Kungsängen
- Stockholm-Täby
- Uppsala
- Linköping
- Karlstad
- Jönköping
- Växjö
- Huvudkontor

Inkluderade aktiviteter

- Avfall till förbränning
- Bilar
- Buss
- Eldningsolja
- Elförbrukning (Norden)
- Elförbrukning (förnybar)
- Fjärrvärme
- Flygresor
- Hotellnätter
- Kopieringspapper
- Motorcykel
- Office Supply
- Papper och tryckt material
- Road freight, whole vehicle (km factors)
- Skåpbilar
- Taxi
- Tåg
- Vattenförbrukning
- Workshop equipment
- Återvunnet avfall

Kvalitetsgranskare

- Johan Solberg - johan.solberg@uandwe.se

Innehållsförteckning

Introduktion	5
Kvalitet och tillgänglighet på uppgifter	6
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning	8
Detaljerade resultat	9
Detaljerad sammanställning per WBCSD/WRI Scope	9
Sammanställning per enhet	13
Årlig aktivitetsdata	14
Referenser	17
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning	19
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Luleå	21
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Umeå	22
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Östersund	23
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Gävle	24
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Sundsvall	25
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Örebro	26
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm-Bandhagen	27
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm-Haninge	28
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm-Kungsängen	29
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm-Täby	30
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Uppsala	31
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Linköping	32
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Karlstad	33
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Jönköping	34
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Växjö	35
Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor	36

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 2007)

Växthusgas	GWP
Koldioxid (CO ₂)	1
Metan (CH ₄)	25
Lustgas (kväveoxid) (N ₂ O)	298
Fluorkolväten (HFCs)	124 - 14,800
Perfluorokarboner (PFCs)	7,390 - 12,200
Kvävetrifluorid (nitrogen trifluoride) (NF ₃)	17,200
Svavelhexafluorid (SF ₆)	22,800

De här beräkningarna har utförts enligt Greenhouse Gas Protocol: a Corporate Accounting and Reporting Standard, som har tagits fram av World Business Council for Sustainable Development och World Resources Institute's (WBCSD/WRI). Greenhouse Gas Protocol är en internationellt vedertagen standard som anses vara nuvarande bästa praxis för att rapportera företags och organisationers utsläpp av växthusgaser. Redovisningen av utsläppen av växthusgaser är uppdelad i tre så kallade scopes definierade av WBCSD/WRI.

Scope 1 omfattar direkta utsläpp av växthusgaser från källor som ägs eller kontrolleras av företaget, så som företagsägda fordon och egenägd energiproduktion. Scope 2 omfattar växthusgasutsläpp från extern produktion av köpt el, värme och ånga. Scope 3 omfattar alla andra indirekta utsläpp från sådant som t.ex. avfallshantering, tredjepartsleveranser, tjänsteresor och pendling. Enligt Greenhouse Gas Protocol är det valfritt att rapportera dessa övriga indirekta utsläpp, men eftersom de kan utgöra en stor del av de totala utsläppen så rekommenderar ZeroMission och U&We att de rapporteras i tillämpliga fall.

Klimatberäkningar är ett viktigt verktyg för att bevaka och minska en organisations klimatpåverkan då de gör det möjligt att sätta upp mål för utsläppsminskningar och utforma en handlingsplan. Resultaten av klimatberäkningarna kan också göra det möjligt för organisationer att vara öppna med sin klimatpåverkan genom att redovisa utsläpp av växthusgaser för kunder, aktieägare, medarbetare och andra intressenter. Regelbundna beräkningar gör att kunderna kan följa företagets framsteg över tid och utgör bevis till stöd för miljöprofilering i utåtriktad marknadsföring, som till exempel märkning eller CSR-rapportering. ZeroMissions och U&Wes klimatberäkningar är utformade för att vara transparenta, konsekventa och möjliga att upprepa regelbundet.

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



Datakvalitet	ton CO ₂ e/år	%
Verklig	1,933	21.1
Uppskattad	7,250	78.9
Totalt	9,184	100

Tabell 2. Datakvalitet och tillgänglighet

Utsläppskälla	Datakvalitet
Lokaler eller område	
Eldningsolja	Fullständig
Elförbrukning (Norden)	Blandad
Elförbrukning (förnybar)	Blandad
Fjärrvärme	Blandad
Vattenförbrukning	Blandad
Långtidsleasade fordon	
Bilar	Fullständig
Tjänsteresor	
Bilar	Uppskattad
Flygresor	Blandad
Hotellnätter	Uppskattad
Leasade bilar	Saknas
Taxi	Blandad
Tåg	Blandad
Pendlingsresor	
Bilar	Blandad
Buss	Blandad
Motorcykel	Blandad
Tåg	Blandad
Inkommande tredjepartsleveranser	
Bilar	Blandad
Avfall	
Avfall till förbränning	Blandad

Återvunnet avfall	Blandad
Kontorsmaterial	
Kopieringspapper	Blandad
Office Supply	Blandad
Papper och tryckt material	Fullständig
Utrustning och maskiner	
Uppskattade utsläpp	Okänd
Workshop equipment	Blandad
Tredjepartsanvändning av fordon	
Bilar	Uppskattad
Underleverantörers fordon	
Bilar	Okänd
Skåpbilar	Blandad
Transporter, nedströms	
Bilar	Uppskattad
Motorcykel	Uppskattad
Road freight, whole vehicle (km factors)	Uppskattad

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning

Totala bruttoutsläpp: 9,184 ton CO₂e

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	1,004	10.9
Långtidsleasade fordon	185	2.01
Tjänsteresor	254	2.76
Pendlingsresor	876	9.54
Inkommande tredjepartsleveranser	30.7	0.335
Kontorsmaterial	32.6	0.355
Utrustning och maskiner	707	7.7
Tredjepartsanvändning av fordon	5,718	62.3
Underleverantörers fordon	17.8	0.194
Transporter, nedströms	358	3.9
Totalt	9,184	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	274	2.98
Scope 2	804	8.76
Scope 3	8,106	88.3
Totalt	9,184	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	7,746	7,746
CH ₄	25	0.168	4.21
N ₂ O	298	0.142	42.3
CO ₂ e	1	1,391	1,391
		Totalt	9,184

Detaljerade resultat

Detaljerad sammanställning per WBCSD/WRI Scope

Utsläppskälla	ton CO ₂ /år	ton CH ₄ /år	ton N ₂ O/år	Totala utsläpp (ton CO ₂ e/år)	%
Scope 1 Total	271	0.0051	0.00796	274	2.98%
Lokaler eller område Total	120	0.00162	0.00324	121	1.32%
Eldningsolja	120	0.00162	0.00324	121	1.32%
Långtidsleasade fordon Total	151	0.00348	0.0047	152	1.66%
Bilar	151	0.00348	0.0047	152	1.66%
Pendlingsresor Total	0.283	2.34e-7	1.37e-5	0.287	0.00312%
Buss	0.283	2.34e-7	1.37e-5	0.287	0.00312%
Scope 2 Total	288	0.0252	0.00425	804	8.76%
Lokaler eller område Total	288	0.0252	0.00425	804	8.76%
Elförbrukning (Norden)	161	0	0	161	1.76%
Elförbrukning (förnybar)	106	0.0252	0.00425	108	1.18%
Fjärrvärme	20.3	0	0	530	5.77%
Fjärrvärme: District Heating, EON Sollefteå, upstream emissions	0	0	0	0.864	0.00941%
Fjärrvärme: District Heating, EON Timrå, upstream emissions	0	0	0	0.0853	9.29e-4%
Fjärrvärme: District Heating, EON Täby-Arninge, upstream emissions	0	0	0	0.665	0.00725%
Fjärrvärme: Fjärrvärme (EON - Norrköping), uppströmsemissioner	0	0	0	0.376	0.0041%
Fjärrvärme: Fjärrvärme EON Hallsberg-Örebro-Kumla (Sweden), uppströmsemissioner	0	0	0	2.59	0.0282%
Scope 3 Total	7,187	0.138	0.13	8,106	88.3%
Avfall Total	0	0	0	0	0%
Avfall till förbränning	0	0	0	0	0%
Återvunnet avfall	0	0	0	0	0%
Inkommande tredjepartsleveranser Total	25	4.44e-4	7.77e-4	30.7	0.335%
Bilar	25	4.44e-4	7.77e-4	25.3	0.275%
Bilar: Genomsnittlig dieselbil, uppströmsemissioner	0	0	0	5.47	0.0595%
Kontorsmaterial Total	29.6	0	0	32.6	0.355%
Kopieringspapper	11	0	0	11	0.119%
Office Supply	18.7	0	0	19.4	0.211%
Papper och tryckt material	0	0	0	2.28	0.0248%
Lokaler eller område Total	13.9	0.00197	3.33e-4	78.2	0.852%
Elförbrukning (förnybar): El - energiförluster vid överföring och distribution (uppströmsemissioner Scope 3)	13.9	0.00197	3.33e-4	14.1	0.153%
Elförbrukning (förnybar): El, vindkraft, Vattenfall AB, uppströmsemissioner	0	0	0	0.00852	9.28e-5%

Elförbrukning (förnybar): Electricity grid, T&D losses, upstream emissions	0	0	0	1.79	0.0195%
Elförbrukning (förnybar): Electricity, Vattenfall AB Wind Power, T&D losses	0	0	0	0.0322	3.51e-4%
Elförbrukning (förnybar): Elnät, genererade uppströmsemissioner	0	0	0	20.7	0.225%
Fjärrvärme: District Heating (Uppsala, Sweden), upstream emissions	0	0	0	3.95	0.043%
Fjärrvärme: District Heating, Affärsverken Karlskrona AB, upstream emissions	0	0	0	0.921	0.01%
Fjärrvärme: District Heating, Borlänge Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.668	0.00728%
Fjärrvärme: District Heating, Elektra Värme AB Edsbyn, upstream emissions	0	0	0	0.726	0.0079%
Fjärrvärme: District Heating, Ena Energi AB Enköping, upstream emissions	0	0	0	0.748	0.00815%
Fjärrvärme: District Heating, Gävle Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.179	0.00195%
Fjärrvärme: District Heating, Härnösand Energi & Miljö AB, upstream emissions	0	0	0	1.02	0.0111%
Fjärrvärme: District Heating, Jönköping Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.601	0.00654%
Fjärrvärme: District Heating, Karlstads Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.488	0.00532%
Fjärrvärme: District Heating, Köpings kommun, upstream emissions	0	0	0	0.369	0.00402%
Fjärrvärme: District Heating, Luleå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.969	0.0105%
Fjärrvärme: District Heating, Norrtälje Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.497	0.00542%
Fjärrvärme: District Heating, PiteEnergi AB, upstream emissions	0	0	0	0.0711	7.75e-4%
Fjärrvärme: District Heating, Rindi Energi AB Filipstad, upstream emissions	0	0	0	2.14	0.0233%
Fjärrvärme: District Heating, Rättviks Teknik AB, upstream emissions	0	0	0	0.84	0.00915%
Fjärrvärme: District Heating, Sandviken Energi AB, upstream emissions	0	0	0	4.16	0.0453%
Fjärrvärme: District Heating, Skellefteå Kraft AB, upstream emissions	0	0	0	4.26	0.0464%
Fjärrvärme: District Heating, Skövde Värmeverk AB, upstream emissions	0	0	0	1.05	0.0115%
Fjärrvärme: District Heating, Sundsvall Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.282	0.00308%
Fjärrvärme: District Heating, Söderhamn Nära AB, upstream emissions	0	0	0	1.17	0.0127%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Kiruna AB, upstream emissions	0	0	0	0.816	0.00889%
Fjärrvärme: District Heating, Tekniska Verken i Linköping AB, upstream emissions	0	0	0	0.746	0.00813%

Fjärrvärme: District Heating, Ulricehamns Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.384	0.00418%
Fjärrvärme: District Heating, Umeå Energi AB, upstream emissions	0	0	0	2.55	0.0277%
Fjärrvärme: District Heating, Vattenfall AB Värme Nyköping, upstream	0	0	0	0.738	0.00804%
Fjärrvärme: District Heating, Väner Energi AB Mariestad, upstream emissions	0	0	0	1.04	0.0113%
Fjärrvärme: District Heating, Växjö Energi AB, upstream emissions	0	0	0	0.211	0.0023%
Fjärrvärme: District heating (Jämtkraft (Östersund)), upstream emissions	0	0	0	4.09	0.0445%
Fjärrvärme: District heating (Kalmar Energi), upstream emissions	0	0	0	1.84	0.02%
Fjärrvärme: District heating (Mälarenergi AB - Västerås, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.525	0.00571%
Fjärrvärme: District heating (Tierps Fjärrvärme AB - Tierp, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.363	0.00396%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Hudiksvall, Sweden), upstream emissions	0	0	0	1.09	0.0119%
Fjärrvärme: District heating (Värmevärden AB - Säffle, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.762	0.0083%
Fjärrvärme: District heating (Övik Energi AB - Örnköldsvik, Sweden), upstream emissions	0	0	0	0.208	0.00227%
Vattenförbrukning	0	0	0	1.19	0.013%
Långtidsleasade fordon Total	0	0	0	32.7	0.357%
Bilar: Medel bensinbil, uppströms utsläpp	0	0	0	0.285	0.00311%
Bilar: Medel bensinhybrid bil, uppströms utsläpp	0	0	0	0.938	0.0102%
Bilar: Mellanstor dieselbil, uppströms utsläpp	0	0	0	31.5	0.343%
Pendlingsresor Total	869	0.0338	0.0155	876	9.54%
Bilar	850	0.0184	0.0148	855	9.31%
Buss	7.99	6.62e-6	3.89e-4	8.11	0.0883%
Buss: Regional bus, upstream emissions	0.763	0.00396	1.26e-4	0.899	0.00979%
Motorcykel	9.59	0.0111	1.79e-4	9.92	0.108%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	1.79	0.0195%
Tåg	0	0	0	0.235	0.00256%
Tåg: Tunnelbana, uppströms utsläpp	0.184	3.56e-4	0	0.193	0.0021%
Tjänsteresor Total	222	0.00288	0.00607	254	2.76%
Bilar	89.8	0.00165	0.0029	90.7	0.988%
Bilar: Mellanstor dieselbil, uppströms utsläpp	0	0	0	19.6	0.214%
Flygresor	92.2	3.14e-4	0.00303	93.1	1.01%
Flygresor: Flyg, Medeldistans, genomsnittlig klass, uppströms utsläpp	0	0	0	7.47	0.0813%
Flygresor: Flyg, kortdistans, uppströms utsläpp	0	0	0	2.13	0.0232%
Hotellnätter	38.8	8.93e-4	1.14e-4	38.9	0.423%
Taxi	1.52	2e-5	3.51e-5	1.53	0.0167%

Taxi: Taxi, uppströmsemissioner	0	0	0	0.332	0.00361%
Tåg	0	0	0	0.0712	7.76e-4%
Transporter, nedströms Total	327	0.00852	0.00798	358	3.9%
Bilar	197	0.00426	0.00343	199	2.16%
Motorcykel	2.43	0.00282	4.55e-5	2.52	0.0274%
Motorcykel: medel bensin motorcykel, uppströms utsläpp	0	0	0	0.454	0.00495%
Road freight, whole vehicle (km factors)	127	0.00143	0.00451	129	1.4%
Road freight, whole vehicle (km factors): Average HGV (all types), 0% laden, upstream emissions	0	0	0	0.437	0.00476%
Road freight, whole vehicle (km factors): Average articulated HGV, 50% laden, upstream emissions	0	0	0	27.7	0.301%
Road freight, whole vehicle (km factors): Stor skåpbil, diesel, uppströmsemissioner	0	0	0	0.00105	1.15e-5%
Tredjepartsanvändning av fordon Total	5,686	0.0902	0.0987	5,718	62.3%
Bilar	5,686	0.0902	0.0987	5,718	62.3%
Underleverantörers fordon Total	14.5	2.06e-4	3.35e-4	17.8	0.194%
Skåpbilar	14.5	2.06e-4	3.35e-4	14.6	0.159%
Skåpbilar: Liten diesel van, uppströms utsläpp	0	0	0	3.2	0.0348%
Utrustning och maskiner Total	0	0	0	707	7.7%
Workshop equipment	0	0	0	707	7.7%
Totalt	7,746	0.168	0.142	9,184	100%

Sammanställning per enhet

Beräkningar	2014		2015	
Enhet	Totala utsläpp (ton CO ₂ e)	Emissions per FTE (tCO ₂ e/FTE)	Totala utsläpp (ton CO ₂ e)	Emissions per FTE (tCO ₂ e/FTE)
Opus Bilprovning	15,233	-	9,184	-
Opus Bilprovning	15,233	27	9,184	15.4
Luleå	1,145	31.8	529	13.2
Umeå	1,058	23	626	12.8
Östersund	818	29.2	506	14.1
Gävle	926	25	534	15.7
Sundsvall	853	27.5	648	19.1
Örebro	1,095	25.5	653	15.9
Stockholm-Bandhagen	780	24.4	315	10.2
Stockholm-Haninge	1,077	32.6	449	12.8
Stockholm-Kungsängen	1,128	31.3	586	12.7
Stockholm-Täby	622	23.9	360	11.6
Uppsala	1,087	29.4	495	12.4
Linköping	922	28	708	21.5
Karlstad	833	28.7	471	15.2
Jönköping	933	30.1	622	18.3
Växjö	1,041	27.4	656	16.4
Huvudkontor	915	18.7	1,025	29.3

Årlig aktivitetsdata

Utsläppskälla	Värde	Enhet
Avfall		
Avfall till förbränning		
Hushållsavfall till förbränning med energiutvinning	53,877	kg
Hushållsavfall till förbränning med energiutvinning	259,320	l
Återvunnet avfall		
Avfall, för återvinning	22,798	kg
Avfall, för återvinning	83,280	l
Inkommande tredjepartsleveranser		
Bilar		
Genomsnittlig diesel bil	138,640	km
Kontorsmaterial		
Kopieringspapper		
Kopieringspapper (Sverige)	53,223	kg
Office Supply		
Blandad Frukt	18,666	kg
Kaffe	253	kg
Papper och tryckt material		
Trycksaker (från Sverige)	11,164	kg
Lokaler eller område		
Eldningsolja		
Eldningsolja 1	45,194	l
Elförbrukning (Norden)		
EI, nordisk residualmix	468,175	kWh
Elförbrukning (förnybar)		
EI, vindkraft, Vattenfall AB,	37,034	kWh
Elkonsumtion	8,134,044	kWh
Fjärrvärme		
District Heating Affärsverken Karlskrona AB	146,554	kWh
District Heating Borlänge Energi AB	150,779	kWh
District Heating EON Täby-Arninge	38,080	kWh
District Heating Elektra Värme AB Edsbyn	78,609	kWh
District Heating Ena Energi AB Enköping	105,120	kWh
District Heating Gävle Energi AB	76,690	kWh
District Heating Härnösand Energi & Miljö AB	132,197	kWh
District Heating Jönköping Energi AB	91,800	kWh
District Heating Karlstads Energi AB	85,910	kWh
District Heating Köpings kommun	164,017	kWh
District Heating Luleå Energi AB	540,128	kWh
District Heating Norrtälje Energi AB	79,170	kWh

District Heating PiteEnergi AB	208,032	kWh
District Heating Rindi Energi AB Filipstad	235,878	kWh
District Heating Rättviks Teknik AB	106,627	kWh
District Heating Sandviken Energi AB	187,315	kWh
District Heating Skellefteå Kraft AB	336,600	kWh
District Heating Skövde Värmeverk AB	173,406	kWh
District Heating Sundsvall Energi AB	64,030	kWh
District Heating Söderhamn Nära AB	152,296	kWh
District Heating Tekniska Verken i Kiruna AB	174,281	kWh
District Heating Tekniska Verken i Linköping AB	124,497	kWh
District Heating Ulricehamns Energi AB	99,215	kWh
District Heating Umeå Energi AB	472,903	kWh
District Heating Vattenfall AB Värme Nyköping	181,021	kWh
District Heating Vattenfall AB Värme Uppsala	280,354	kWh
District Heating Väner Energi AB Mariestad	105,316	kWh
District Heating Växjö Energi AB	23,030	kWh
District heating (Jämtkraft (Östersund))	584,420	kWh
District heating EON Hallsberg-Örebro-Kumla	280,891	kWh
District heating EON Sollefteå	125,356	kWh
District heating EON Timrå	234,607	kWh
District heating Kalmar Energi Värme AB	262,758	kWh
District heating Mälarenergi AB, Västerås	41,950	kWh
District heating Tierps Fjärrvärme AB, Tierp	45,525	kWh
District heating Värmevärden AB, Hudiksvall	210,727	kWh
District heating Värmevärden AB, Säffle	98,520	kWh
District heating Övik Energi AB, Örnsköldsvik	26,380	kWh
Fjärrvärme (Linköping, Tekniska Verken)	181,689	kWh
Fjärrvärme (Stockholm, Fortum, exklusive klimatkompensation)	1,882,922	kWh
Fjärrvärme (Sverige genomsnitt)	124,019	kWh
Fjärrvärme (Sverige genomsnitt)	5,995	kcal
Fjärrvärme EON Kungsängen	86,350	kWh
Fjärrvärme EON Norrköping (Sweden)	70,106	kWh
Fjärrvärme EON Vallentuna	182,503	kWh
Vattenförbrukning		
Vattenförbrukning	6,860	l
Vattenförbrukning	11,911	m3
Långtidsleasade fordon		
Bilar		
Medelstor hybridbil	3,898	km
Mellanstor bensindriven bil	7,302	km
Mellanstor dieseldriven bil	830,357	km
Mellanstor hybridbil	36,460	km

Pendlingsresor		
Bilar		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	4,587,724	km
Buss		
Regional bus	118,243	pass.km
Motorcykel		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	45,244	km
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	1,707	l
Tåg		
SJ	193,939	pass.km
Underground/Subway	2,761	pass.km
Tjänsteresor		
Bilar		
Mellanstor dieseldriven bil	516,681	km
Flygresor		
Mellanlånga sträckor (RFI 2), genomsnittlig klass	403,527	pass.km
Short-haul (RFI 2)	65,490	pass.km
Hotellnätter		
Hotellnätter	2,618	natt
Taxi		
Normalstor taxi	827	resa
Tåg		
SJ	58,870	pass.km
Transporter, nedströms		
Bilar		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	1,065,816	km
Motorcykel		
Genomsnittlig bensindriven motorcykel	19,815	km
Road freight, whole vehicle (km factors)		
Average HGV, 0% laden	2,812	km
Average articulated HGV, 50% laden	135,111	km
Stor dieseldriven skåpbil	18	km
Tredjepartsanvändning av fordon		
Bilar		
Bil, genomsnittlig (okänt bränsle)	4,448,362	km
Bil, stor (okänt bränsle)	20,109,278	km
Underleverantörers fordon		
Skåpbilar		
Liten dieseldriven skåpbil	101,329	km
Utrustning och maskiner		
Workshop equipment		
Supply chain - equipment and machinery	10,089,604	SEK

Referenser

IPCC (2006). Revised IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Reference Manual. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge.

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

0

CIBSE (2012). Energy Efficiency in Buildings, Guide F. The Chartered Institution of Building Services Engineers.

CalRecycle (2009). Solid Waste Characterization, <http://www.calrecycle.ca.gov/WasteChar>. California Department of Resources Recycling and Recovery (CalRecycle).

CalRecycle (2009). Solid Waste Characterization, <http://www.calrecycle.ca.gov/WasteChar>. California Department of Resources Recycling and Recovery (CalRecycle).

Defra/DECC (2011). Guidelines to Defra/DECC's GHG conversion factors for company reporting. Department of Environment Food and Rural Affairs/Department for Energy and Climate Change, London.

Defra/DECC (2012). Guidelines to Defra/DECC's GHG conversion factors for company reporting. Department of Environment Food and Rural Affairs/Department for Energy and Climate Change, London.

Defra/DECC (2015). UK Government conversion factors for greenhouse gas reporting. Department of Environment Food and Rural Affairs/Department for Energy and Climate Change, London.

Department for Transport (2003). Travel by taxi and PHV in GB. Personal travel factsheet 9 - January 2003.

EON (2015) Miljövärden 2014. Sweden.

Econometrics 2010. Internal Paper Profiles Database.

Environdec (2013). Vattenfall Wind Power certified Environmental Product Declaration EPD of electricity from Vattenfall's wind farms, available online at: http://gryphon.environdec.com/data/files/6/9018/epd183_Vattenfall_Nordic_Wind_2013.pdf

Environdec (2013). Vattenfall Wind Power certified Environmental Product Declaration EPD of electricity from Vattenfall's wind farms, available online at: http://gryphon.environdec.com/data/files/6/9018/epd183_Vattenfall_Nordic_Wind_2013.pdf

Fortum (2014). Fortum Värme och miljö 2014

IEA (2014). Statistics. <http://www.iea.org/stats/index.asp>

IEA (2015). Statistics. <http://www.iea.org/stats/index.asp>.

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

IEA (2015). Statistics. <http://www.iea.org/stats/index.asp>.

IPCC (2006). Revised IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Reference Manual. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge.

Jämtkraft (2014) Fjärrvärmens miljövärden 2013.

Kalmar Energi (2014). Fjärrvärmens miljövärden 2013.

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

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

SABO (2011). Sveriges Allmännyttiga Bostadsföretag: miljövärdering av energianvändningen i ett fastighetsbestånd. http://www.sabo.se/SiteCollectionDocuments/MILJOVARDERING20100927_lu.pdf

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

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

SEPA (2014)a. National Inventory Report 2014 Sweden. Swedish Environmental Protection Agency.

SEPA (2014)b. Emissionsfaktorer-och-varmevarden-vaxthusgaser-och-luftfororeningar-2015. Swedish Environmental Protection Agency.

SJ (2011). SJ AB Sustainability Report 2010

Svensk Fjärrvärme (2015) Lokala miljävärden 2014. Sweden

Swedish District Heating Association (2015). Lokala miljövärden 2014. Sweden. Available from <http://www.svenskfjarrvarme.se/Statistik--Pris/Miljovardering-av-fjarrvarme/>

Swedish Energy Markets Inspectorate (2015).

<http://www.energimarknadsinspektionen.se/sv/el/elmarknader-och-elhandel/ursprungsmarkning-av-el/ursprungsmarkning-information-framst-for-elhandelsforetag/>

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

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

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

U&We (2011). Greenhouse gas assessment for coffee.

provided by Antalis Paper Merchant

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Opus Bilprovning

Totala bruttoutsläpp: 9,184 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
1,629,375 Antal producerade enheter	0.00564 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
595 Antal heltidsanställda	15.4 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	1,004	10.9
Långtidsleasade fordon	185	2.01
Tjänsteresor	254	2.76
Pendlingsresor	876	9.54
Inkommande tredjepartsleveranser	30.7	0.335
Kontorsmaterial	32.6	0.355
Utrustning och maskiner	707	7.7
Tredjepartsanvändning av fordon	5,718	62.3
Underleverantörers fordon	17.8	0.194
Transporter, nedströms	358	3.9
Totalt	9,184	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	274	2.98
Scope 2	804	8.76
Scope 3	8,106	88.3
Totalt	9,184	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	7,746	7,746
CH ₄	25	0.168	4.21

N ₂ O	298	0.142	42.3
CO ₂ e	1	1,391	1,391
		Totalt	9,184

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Luleå

Totala bruttoutsläpp: 529 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
121,629 Antal producerade enheter	0.00435 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
40 Antal heltidsanställda	13.2 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	46.3	8.76
Långtidsleasade fordon	4.07	0.77
Tjänsteresor	5.98	1.13
Pendlingsresor	61.3	11.6
Kontorsmaterial	1.59	0.3
Tredjepartsanvändning av fordon	380	71.8
Transporter, nedströms	29.9	5.65
Totalt	529	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	3.35	0.633
Scope 2	41.1	7.77
Scope 3	485	91.6
Totalt	529	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	486	486
CH ₄	25	0.0102	0.256
N ₂ O	298	0.00895	2.67
CO ₂ e	1	39.8	39.8
		Totalt	529

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Umeå

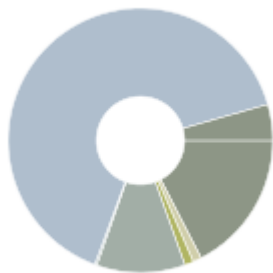
Totala bruttoutsläpp: 626 ton CO₂e

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
122,657 Antal producerade enheter	0.00511 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
49 Antal heltidsanställda	12.8 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	109	17.4
Långtidsleasade fordon	6.55	1.05
Tjänsteresor	6.83	1.09
Pendlingsresor	67.7	10.8
Kontorsmaterial	1.71	0.273
Tredjepartsanvändning av fordon	407	65
Transdporter, nedströms	27.5	4.39
Totalt	626	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	20.6	3.28
Scope 2	84.2	13.4
Scope 3	522	83.3
Totalt	626	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	558	558
CH ₄	25	0.0123	0.308
N ₂ O	298	0.00986	2.94
CO ₂ e	1	65.1	65.1
Totalt		626	626

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Östersund

Totala bruttoutsläpp: 506 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
84,012 Antal producerade enheter	0.00602 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
36 Antal heltidsanställda	14.1 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	53.4	10.6
Långtidsleasade fordon	4.98	0.985
Tjänsteresor	16.4	3.24
Pendlingsresor	44.8	8.86
Kontorsmaterial	0.79	0.156
Tredjepartsanvändning av fordon	367	72.5
Transporter, nedströms	18.8	3.71
Totalt	506	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	19.1	3.77
Scope 2	32	6.33
Scope 3	455	89.9
Totalt	506	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	466	466
CH ₄	25	0.00941	0.235
N ₂ O	298	0.00867	2.58
CO ₂ e	1	36.8	36.8
Totalt		506	506

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Gävle

Totala bruttoutsläpp: 534 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
119,915 Antal producerade enheter	0.00445 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
34 Antal heltidsanställda	15.7 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	73.3	13.7
Långtidsleasade fordon	7.11	1.33
Tjänsteresor	5.55	1.04
Pendlingsresor	65.2	12.2
Kontorsmaterial	1.35	0.253
Tredjepartsanvändning av fordon	358	67
Transporter, nedströms	23.6	4.42
Totalt	534	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	5.84	1.09
Scope 2	65.6	12.3
Scope 3	463	86.6
Totalt	534	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	476	476
CH ₄	25	0.00975	0.244
N ₂ O	298	0.00832	2.48
CO ₂ e	1	55	55
Totalt			534

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Sundsvall

Totala bruttoutsläpp: 648 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
114,997 Antal producerade enheter	0.00564 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
34 Antal heltidsanställda	19.1 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	38.3	5.91
Långtidsleasade fordon	16.6	2.55
Tjänsteresor	9.16	1.41
Pendlingsresor	38.2	5.9
Kontorsmaterial	1.44	0.222
Tredjepartsanvändning av fordon	519	80.1
Transporter, nedströms	25.2	3.89
Totalt	648	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	13.6	2.1
Scope 2	32	4.93
Scope 3	603	93
Totalt	648	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	614	614
CH ₄	25	0.0113	0.282
N ₂ O	298	0.0111	3.3
CO ₂ e	1	31.2	31.2
		Totalt	648

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Örebro

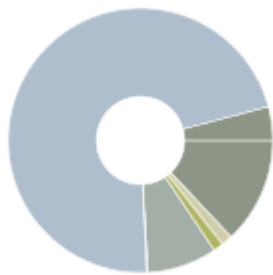
Totala bruttoutsläpp: 653 ton CO₂e

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
117,885 Antal producerade enheter	0.00554 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
41 Antal heltidsanställda	15.9 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	85	13
Långtidsleasade fordon	8.79	1.35
Tjänsteresor	8.12	1.24
Pendlingsresor	55.5	8.5
Kontorsmaterial	1.04	0.159
Tredjepartsanvändning av fordon	468	71.6
Transporter, nedströms	26.8	4.11
Totalt	653	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	7.52	1.15
Scope 2	81.4	12.5
Scope 3	564	86.4
Totalt	653	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	598	598
CH ₄	25	0.0119	0.297
N ₂ O	298	0.0104	3.11
CO ₂ e	1	52.2	52.2
		Totalt	653

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm-Bandhagen

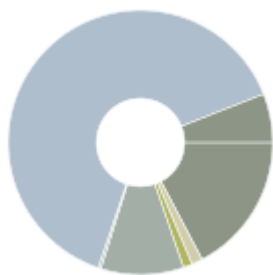
Totala bruttoutsläpp: 315 ton CO₂e

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
86,540 Antal producerade enheter	0.00364 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
31 Antal heltidsanställda	10.2 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	54.5	17.3
Långtidsleasade fordon	4.21	1.33
Tjänsteresor	3.49	1.11
Pendlingsresor	31.9	10.1
Kontorsmaterial	1.1	0.35
Tredjepartsanvändning av fordon	201	63.8
Transdporter, nedströms	18.8	5.96
Totalt	315	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	3.46	1.1
Scope 2	52.3	16.6
Scope 3	259	82.3
Totalt	315	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	263	263
CH ₄	25	0.00709	0.177
N ₂ O	298	0.00488	1.45
CO ₂ e	1	50.2	50.2
Totalt		315	315

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm-Haninge

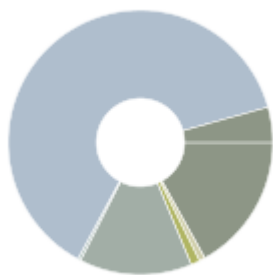
Totala bruttoutsläpp: 449 ton CO₂e

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
103,552 Antal producerade enheter	0.00433 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
35 Antal heltidsanställda	12.8 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	75.9	16.9
Långtidsleasade fordon	3.24	0.723
Tjänsteresor	4.93	1.1
Pendlingsresor	61.7	13.7
Kontorsmaterial	1.69	0.376
Tredjepartsanvändning av fordon	282	62.8
Transporter, nedströms	19.3	4.3
Totalt	449	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	41.9	9.35
Scope 2	33.9	7.54
Scope 3	373	83.1
Totalt	449	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	420	420
CH ₄	25	0.01	0.251
N ₂ O	298	0.00795	2.37
CO ₂ e	1	26	26
Totalt		449	449

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm-Kungsängen

Totala bruttoutsläpp: 586 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
122,105 Antal producerade enheter	0.0048 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
46 Antal heltidsanställda	12.7 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	98.5	16.8
Långtidsleasade fordon	8.4	1.43
Tjänsteresor	2.01	0.343
Pendlingsresor	63.5	10.8
Kontorsmaterial	2.67	0.455
Tredjepartsanvändning av fordon	385	65.7
Transdporter, nedströms	25.9	4.42
Totalt	586	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	6.9	1.18
Scope 2	94	16
Scope 3	485	82.8
Totalt	586	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	505	505
CH ₄	25	0.0114	0.285
N ₂ O	298	0.00898	2.68
CO ₂ e	1	78.2	78.2
Totalt		586	586

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Stockholm-Täby

Totala bruttoutsläpp: 360 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
79,325 Antal producerade enheter	0.00454 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
31 Antal heltidsanställda	11.6 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	37.6	10.4
Långtidsleasade fordon	3.78	1.05
Tjänsteresor	0.382	0.106
Pendlingsresor	56.7	15.8
Kontorsmaterial	0.815	0.226
Tredjepartsanvändning av fordon	243	67.6
Transdporter, nedströms	17.5	4.86
Totalt	360	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	3.11	0.864
Scope 2	35.6	9.89
Scope 3	321	89.2
Totalt	360	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	330	330
CH ₄	25	0.0067	0.168
N ₂ O	298	0.00588	1.75
CO ₂ e	1	28.1	28.1
Totalt		360	360

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Uppsala

Totala bruttoutsläpp: 495 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
128,654 Antal producerade enheter	0.00384 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
40 Antal heltidsanställda	12.4 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	141	28.6
Långtidsleasade fordon	6.33	1.28
Tjänsteresor	0.582	0.118
Pendlingsresor	73.9	14.9
Kontorsmaterial	1.1	0.222
Tredjepartsanvändning av fordon	244	49.2
Transporter, nedströms	27.9	5.64
Totalt	495	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	37.9	7.67
Scope 2	102	20.6
Scope 3	355	71.7
Totalt	495	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	409	409
CH ₄	25	0.0109	0.272
N ₂ O	298	0.00746	2.22
CO ₂ e	1	83.1	83.1
Totalt		495	495

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Linköping

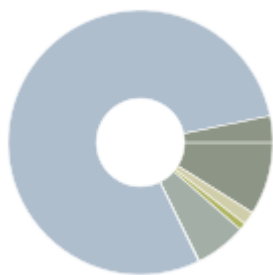
Totala bruttoutsläpp: 708 ton CO₂e

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
100,063 Antal producerade enheter	0.00708 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
33 Antal heltidsanställda	21.5 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	63.3	8.93
Långtidsleasade fordon	11.5	1.62
Tjänsteresor	6.21	0.877
Pendlingsresor	44.1	6.23
Kontorsmaterial	0.83	0.117
Tredjepartsanvändning av fordon	560	79
Transdporter, nedströms	22.9	3.23
Totalt	708	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	28.5	4.02
Scope 2	40	5.65
Scope 3	640	90.3
Totalt	708	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	672	672
CH ₄	25	0.0135	0.338
N ₂ O	298	0.0122	3.65
CO ₂ e	1	32.3	32.3
		Totalt	708

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Karlstad

Totala bruttoutsläpp: 471 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
89,342 Antal producerade enheter	0.00527 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
31 Antal heltidsanställda	15.2 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	44.4	9.42
Långtidsleasade fordon	15.8	3.35
Tjänsteresor	20.3	4.32
Pendlingsresor	45.9	9.74
Kontorsmaterial	0.203	0.043
Tredjepartsanvändning av fordon	322	68.3
Transporter, nedströms	22.8	4.85
Totalt	471	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	13	2.75
Scope 2	38.5	8.17
Scope 3	420	89.1
Totalt	471	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	443	443
CH ₄	25	0.0133	0.332
N ₂ O	298	0.00806	2.4
CO ₂ e	1	25.1	25.1
Totalt			471

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Jönköping

Totala bruttoutsläpp: 622 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
104,842 Antal producerade enheter	0.00593 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
34 Antal heltidsanställda	18.3 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	53.4	8.59
Långtidsleasade fordon	6.67	1.07
Tjänsteresor	12	1.93
Pendlingsresor	50.8	8.17
Kontorsmaterial	2.41	0.388
Tredjepartsanvändning av fordon	475	76.4
Transporter, nedströms	21.2	3.4
Totalt	622	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	5.49	0.882
Scope 2	48.3	7.77
Scope 3	568	91.4
Totalt	622	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	588	588
CH ₄	25	0.0109	0.272
N ₂ O	298	0.0103	3.06
CO ₂ e	1	30.2	30.2
		Totalt	622

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Växjö

Totala bruttoutsläpp: 656 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
132,853 Antal producerade enheter	0.00494 ton CO ₂ e per Antal producerade enheter
40 Antal heltidsanställda	16.4 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Lokaler eller område	29.2	4.46
Långtidsleasade fordon	15.4	2.35
Tjänsteresor	10.7	1.64
Pendlingsresor	61.3	9.34
Kontorsmaterial	1.86	0.284
Tredjepartsanvändning av fordon	507	77.3
Transporter, nedströms	30.2	4.6
Totalt	656	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	12.7	1.94
Scope 2	23.4	3.57
Scope 3	620	94.5
Totalt	656	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	636	636
CH ₄	25	0.0126	0.314
N ₂ O	298	0.0114	3.41
CO ₂ e	1	16.2	16.2
		Totalt	656

Sammanfattning av klimatberäkningarna för Huvudkontor

Totala bruttoutsläpp: 1,025 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
35 Antal heltidsanställda	29.3 ton CO ₂ e per Antal anställda angett i heltidsekvivalenter

Sammanfattning per aktivitet (ton CO₂e)



Per aktivitet	ton CO ₂ e/år	%
Långtidsleasade fordon	61.6	6.01
Tjänsteresor	141	13.8
Pendlingsresor	53.8	5.25
Inkommande tredjepartsleveranser	30.7	3
Kontorsmaterial	12	1.18
Urustning och maskiner	707	69
Underleverantörers fordon	17.8	1.74
Totalt	1,025	100

Sammanfattning per WBCSD/WRI Scope (ton CO₂e)



Scope	ton CO ₂ e/år	%
Scope 1	50.8	4.95
Scope 3	974	95
Totalt	1,025	100

Sammanfattning per växthusgas

Växthusgas	GWP	ton växthusgas/år	ton CO ₂ e/år
CO ₂	1	281	281
CH ₄	25	0.0071	0.178
N ₂ O	298	0.00739	2.2
CO ₂ e	1	741	741
Totalt			1,025