



# Klimatrapport

Envima

Beräkningsperiod: 01/01/2020 - 31/12/2020

---

Stockholm, 29 mars 2021



# Kontaktuppgifter

## För:

Theréz Börling, Miljö- och hållbarhetskonsult  
**Envima AB**  
Tullvaktsvägen 2 · 115 56 Stockholm · Sverige  
+070 - 624 8042 · therez.borling@envima.se · <http://envima.se>

---

## Av:

**South Pole Sweden AB (South Pole)**  
KG10 · Kungsgatan 8 · 111 43 Stockholm · Sverige  
[southpole.com/sv](http://southpole.com/sv)

---

## Projektteam:

Johanna Sörbom, Analyt – GHG accounting  
+46 (0) 73 143 75 76  
[j.sorbom@southpole.com](mailto:j.sorbom@southpole.com)

Corey Stewart, Konsult - Climate Impact Accounting  
+46 (0) 72 39 63 158  
[c.stewart@southpole.com](mailto:c.stewart@southpole.com)

---

## Disclaimer:

INGA GARANTIER: All information i denna rapport tillhandahålls "AS-IS" UTAN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER FÖRETRÄDANDEN av något slag, med avseende på dess noggrannhet, fullständighet eller avsedda användning.

ANSVARSRISKRIVNING: South Pole ansvarar inte för indirekta förluster eller skador, följdförluster eller följdskador som endera parten lider eller ådrar sig, till följd av användning, missbruk eller tillit till någon av informationen eller innehållet i denna rapport.

# Innehållsförteckning

---

<b>Sammanfattning</b>	<b>3</b>
<b>1 Introduktion</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Metod</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Systemavgränsningar</b>	<b>5</b>
1.2.1 Organisatoriska avgränsningar	5
1.2.2 Operativa avgränsningar	6
<b>1.3 Datainventering och antaganden</b>	<b>8</b>
<b>1.4 Globala uppvärmningspotentialer (<i>Global Warming Potentials (GWP)</i>)</b>	<b>9</b>
<b>2 Resultat</b>	<b>10</b>
<b>2.1 Klimatpåverkan och nyckeltal 2019</b>	<b>10</b>
<b>2.2 Grafer</b>	<b>15</b>
<b>2.3 Kommentarer till resultaten</b>	<b>17</b>
<b>Bilaga I</b>	<b>18</b>
<b>Emissionsfaktorer</b>	<b>18</b>

### Tabeller

Tabell 1: Sammanfattning av nyckeltal .....	3
Tabell 2: Växthusgasutsläpp per utsläppskälla .....	3
Tabell 3: Uppgifter om företaget.....	5
Tabell 4: Kontor inkluderade i klimatberäkningen 2020.....	6
Tabell 5: Nyckeltal för Envima's kontor .....	6
Tabell 6: Översikt av Scope 1-utsläppskällor för 2020.....	6
Tabell 7: Översikt av Scope 2-utsläppskällor för 2020.....	7
Tabell 8: Översikt av Scope 3-utsläppskällor för 2020.....	7
Tabell 9: Globala uppvärmningspotentialer (GWP).....	9
Tabell 10: Nyckeltal enligt <i>Global Reporting Initiative</i> (GRI) .....	10
Tabell 11: Klimatpåverkan per Scope och aktivitet 2020 .....	10
Tabell 12: Klimatpåverkan 2019-2020 .....	12
Tabell 13: Källor av emissionsfaktorer .....	18

### Grafer

Figur 1: Utsläppskällor 2020 ( <i>market-based</i> ) .....	4
Figur 2: Utsläpp (tCO <sub>2e</sub> ) per scope under 2020 ( <i>market-based</i> ) .....	4
Figur 3: Växthusgasutsläpp för 2017-2020 ( <i>market-based</i> ).....	15
Figur 4: Växthusgasutsläpp per anställd 2017-2020 ( <i>market-based</i> ) .....	15
Figur 5: Växthusgasutsläpp för 2020, per utsläppskälla ( <i>market-based</i> ).....	16
Figur 6: Källor av växthusgasutsläpp från tjänsteresor .....	16
Figur 7: Källor av växthusgasutsläpp från pendlingsresor .....	17

### Akronymer och förkortningar

AIB	Association of Issuing Bodies
BEIS	United Kingdom Department for Business, Energy & Industrial Strategy
IEA	International Energy Agency
CH <sub>4</sub>	metan
CO <sub>2</sub>	koldioxid
CO <sub>2e</sub>	koldioxidekvivalent
FN	Förenta Nationerna
GHG	växthusgas
GJ	gigajoule
GRI	Global Reporting Initiative
GWP	Global Warming Potential
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
kg	kilogram
MW	megawatt
MWh	megawattimme
N <sub>2</sub> O	dikväveoxid (lustgas)
pkm	personkilometer
SF <sub>6</sub>	sulfurhexafluorid
SL	Storstockholms Lokaltrafik
SMED	Svenska MiljöEmissionsData
SCB	Statistiska Centralbyrån
t	metriskt ton
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change
WRI	World Resources Institute

## Sammanfattning

Denna rapport sammanfattar växthusgasutsläppen från Envima's affärsverksamhet från 2020. Den är Envima's sjätte klimatrapport med South Pole och utgör en bas för märkningen Klimatneutralt Företag. Företagets kontor är beläget i Stockholm, Linköping, och Kalmar. Tabell 1 visar en sammanfattning av nyckeltal för Envima's verksamhet.

Tabell 1: Sammanfattning av nyckeltal

<b>Antal anställda</b>	16	<b>Utsläpp tCO<sub>2</sub>e/anställd</b>	0,81
<b>Kontorsyta</b>	164 m <sup>2</sup>	<b>tCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup></b>	0,08

(Källa: South Pole, baserad på Envima, 2020)

Tabell 2 visar utsläpp av Envima's verksamhet under 2020. Den största utsläppskällan kom från Scope 3 (8,7 tCO<sub>2</sub>e), följt av Scope 1 (3,2 tCO<sub>2</sub>e) och Scope 2 (1,0 tCO<sub>2</sub>e). Envimas totala utsläpp för under 2020 var 12,9 tCO<sub>2</sub>e.

Tabell 2: Växthusgasutsläpp per utsläppskälla

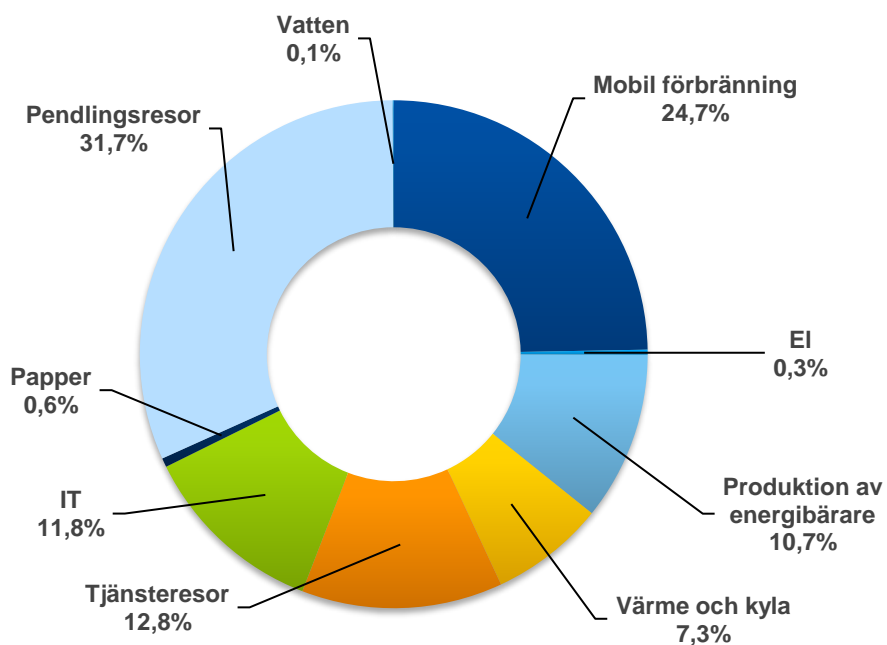
Scope	Utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	% av total
<b>Scope 1: direkt klimatpåverkan</b>	3,2	24,7%
<b>Scope 2: indirekt klimatpåverkan från köpt elektricitet, värme och kyla</b>	1,0	7,6%
Utsläpp utan ursprungsmärkt förnybar el	1,1	
Reduktion genom köp av ursprungsmärkt förnybar el	0,1	
<b>Scope 3: övrig indirekt klimatpåverkan</b>	8,7	67,7%
<b>Total klimatpåverkan (<i>location-based</i><sup>1</sup>)</b>	<b>13,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Total klimatpåverkan (<i>market-based</i><sup>2</sup>)</b>	<b>12,9</b>	<b>100,0</b>

(Källa: South Pole, baserad på Envima, 2020)

<sup>1</sup> *Location-based method* innebär att utsläpp från elförbrukning baseras på den genomsnittliga utsläppsintensiteten för det elnät, inom vilket konsumtionen sker.

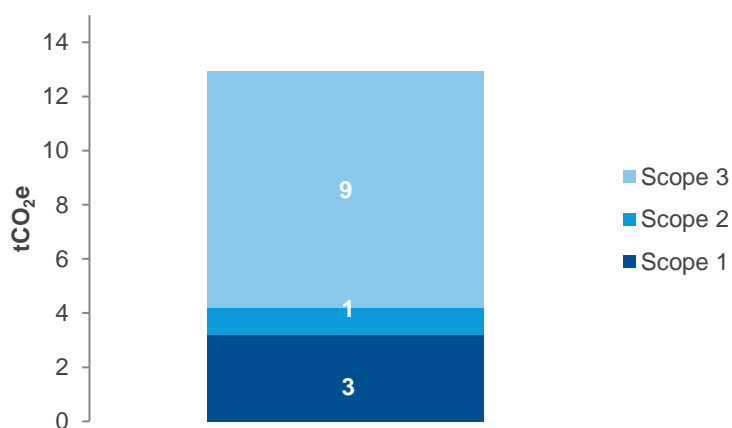
<sup>2</sup> *Market-based method* innebär att de val som elkonsumenten gör gällande elleverantör eller elens ursprung reflekteras i beräkningen av utsläppen från elkonsumention.

Figur 1 visar utsläpp per källa. Figur 2 visar Envima's klimatpåverkan uppdelad på Scope 1, 2 och 3.



**Figur 1: Utsläppskällor 2020 (market-based)**

(Källa: South Pole, baserad på Envima, 2020)



**Figur 2: Utsläpp (tCO<sub>2</sub>e) per scope under 2020 (market-based)**

(Källa: South Pole, baserad på Envima, 2020)

## 1 Introduktion

Denna rapport redovisar utsläppen av växthusgaser från Envima's verksamhet från 2020-01-01 till 2020-12-31.

Envima arbetar med ett brett spektrum av miljö- och hållbarhetsfrågor. Envima har varit ett klimatneutralt företag sedan 2008 och kompenserade för dubbla utsläpp under 2018 och 2019.

I Tabell 3 visas information om företaget och rapporteringsperioden.

Tabell 3: Uppgifter om företaget

Företagsinformation	
Hemsida	http://envima.se
Affärsområde	Konsulttjänster
Rapporteringsperiod	01/01/2020 – 31/12/2020

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)

### 1.1 Metod

Klimatberäkningen och -rapporteringen bygger på *'The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard – Revised Edition'* (GHG-protokollet) och den kompletterande *'Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard'*. Dessa är de mest använda internationella redovisningsverktygen för företag och organisationer för att förstå, kvantifiera och hantera växthusgasutsläpp. Standarderna är utvecklade inom ett samarbete mellan *World Resources Institute (WRI)* och *the World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)*.

Beräkningarna följer GHG-protokollets principer, vilka är listade nedan:

- **Relevans:** rapporteringen ska på ett relevant sätt spegla företagets eller organisationens utsläpp så att den kan fungera som ett beslutsunderlag för användare både internt och externt.
- **Fullständighet:** rapporteringen ska täcka alla utsläpp inom den angivna systemgränsen. Eventuella undantag ska beskrivas och förklaras.
- **Jämförbarhet:** metoden för beräkningar ska vara konsekvent så att jämförelser kan göras över tid. Förändringar i data, systemgränser, metoder eller dylikt ska dokumenteras.
- **Transparens:** all bakgrundsdata, alla metoder, källor och antaganden ska dokumenteras.
- **Noggrannhet:** de beräknade utsläppen ska ligga så nära de verkliga utsläppen som möjligt.

### 1.2 Systemavgränsningar

#### 1.2.1 Organisatoriska avgränsningar

Envima har valt att redovisa sina Scope 1-, 2- och 3-utsläpp från sin affärsverksamhet. Bedömningen inkludera tre kontor på olika platser: Linköping, Kalmar och Stockholm. Dessa kontor omfattar 16 heltidsanställda.

Tabell 4: Kontor inkluderade i klimatberäkningen 2020.

Land	Ort
Sverige	Linköping
Sverige	Kalmar
Sverige	Stockholm

(Källa: South Pole, baserad på Envima, 2020)

Tabell 5: Nyckeltal för Envima's kontor

Region	Antal kontor	Yta (m <sup>2</sup> )	Antal anställda
Sverige	3	164	16
<b>Total</b>			

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)

### 1.2.2 Operativa avgränsningar

Enligt GHG-protokollet är utsläppen uppdelade i direkta och indirekta utsläpp. Direkta utsläpp härrör från källor som ägs och kontrolleras av verksamheten. Indirekta utsläpp sker som ett resultat av verksamhetens aktiviteter, men härrör från källor som ägs eller kontrolleras av en annan verksamhet. De direkta och indirekta utsläppen delas in i tre 'Scopes' (områden), se nedan.

### Scope 1

I Scope 1 ingår alla utsläpp som direkt kan påverkas av företag (direkt klimatpåverkan). Detta inkluderar utsläpp från stationär eller mobil förbränning av fossila bränslen (t.ex. ägda eller kontrollerade värmepannor, generatorer och fordon), utsläpp från kemiska eller fysiska processer samt flyktiga utsläpp från användning av kyl- och luftkonditioneringsutrustning. Tabell 6 ger en översikt över de utsläppskällor i Scope 1 som har inkluderats i beräkningen eller ej, utifrån den information som tillhandahållits av Envima.

Tabell 6: Översikt av Scope 1-utsläppskällor för 2020

Kategori	Utsläppskällor	Avgränsning
Stationär förbränning	Produktion av el eller värme	Inte tillämplig
Mobil förbränning	Egna eller hyrda fordon	Inkluderad
Fysisk eller kemisk bearbetning	Tillverkning eller bearbetning av kemikalier och material	Inte tillämplig
Flyktiga utsläpp	Utsläpp från användning av kylsystem och luftkonditionering, läckage från CO <sub>2</sub> - eller metanbehållare	Inte tillämplig



## Scope 2

I Scope 2 ingår alla indirekta utsläpp från produktionen av elektricitet, ånga, värme eller kyla som köpts av företaget från externa energileverantörer. Scope 2-utsläpp rapporteras både enligt *location-based method* och *market-based method* (även känd som marknadsbaserad metod). Denna dubbla rapportering görs i linje med GHG-protokollet och möjliggör företag att jämföra deras egna val av köp av el med den genomsnittliga utsläppsintensiteten av elnäten, inom vilka företagen verkar. Denna dubbla rapportering krävs även för viss typ av rapportering, t.ex. till CDP. South Pole använder i regel *market-based method* för att beräkna utsläpp av växthusgaser från elanvändning av företag då detta bäst avspeglar de faktiska utsläppen.

Enligt metoden som är *location-based* används genomsnittliga utsläppsfaktorer från de elnät, i vilka elkonsumtionen sker, medan enligt metoden *market-based* används utsläppsfaktorer för den typ av elproduktion som täcks (eller inte täcks) av kontraktuella instrument. Kontraktuella instrument är samlingsnamnet som inkluderar energiattributcertifikat, direkta elkontrakt, och leverantörsspecifika utsläppsfaktorer. Om de kontraktuella instrumenten inte uppfyller kvalitetskriterierna beskrivna i GHG-protokollets guide om Scope 2, eller om inga kontraktuella instruments har använts, så används istället marknadsbaserade Scope 2-utsläpp genom användning av residualmixens utsläppsfaktor. Tabell 7 ger en översikt över de utsläppskällor i Scope 2 som har inkluderats eller ej, utifrån den information som tillhandahållits av Företaget.

Tabell 7: Översikt av Scope 2-utsläppskällor för 2020

Kategori	Utsläppskällor	Avgränsning
Elektricitet	Inköpt elektricitet	Inkluderad
Ånga	Inköpt ånga	Inte tillämplig
Fjärrvärme	Inköpt fjärrvärme	Inkluderad
Fjärrkyla	Inköpt fjärrkyla	Inkluderad

## Scope 3

I Scope 3 ingår andra indirekta utsläpp såsom utsläpp från utvinning och produktion av inköpta varor och tjänster, fordon som inte ägs eller kontrolleras av rapporterande företaget, utlagda verksamheter, avfallshantering, m.m. Enligt GHG-protokollet ska företagen redovisa utsläppen från Scope 1 och Scope 2 separat. Scope 3 är en frivillig rapporteringskategori, men är ofta obligatorisk för klimatneutralitetsmärkningar.

Tabell 8 ger en översikt över utsläppskällor i Scope 3 som är inkluderade i beräkningen eller ej, utifrån den information som tillhandahållits av Envima.

Tabell 8: Översikt av Scope 3-utsläppskällor för 2020

Kategori	Utsläppskällor	Avgränsning
Inköpta varor och tjänster	Inköpta varor (råvaror) och tjänster	Inkluderad
Kapitalvaror	Tillverkning av kapitalvaror (t.ex., maskiner, IT-utrustning, etc.)	Inkluderad

Kategori	Utsläppskällor	Avgränsning
Bränsle- och energirelaterade aktiviteter	Uppströms livscykelutsläpp från bränsle och elproduktion, inkl. överförings- och distributionsförluster	Inkluderad
Uppströms transporter och distribution	Transport och distribution av varor och tjänster till företaget	Inte tillämplig
Avfallshantering i egna verksamheten	Avfallshantering av driftavfallet (deponering, återvinning, etc.)	Inte inkluderad
Tjänsteresor	Resor och hotellövernattningar av anställda/leverantörer	Inkluderad
Pendlingsresor	Resor av anställda mellan bostad och arbete	Inkluderad
Uppströms hyrda tillgångar	Drift av tillgångarna som hyrs av företaget (hyresgäst) under rapporteringsåret och som inte är inkluderade i Scope 1 eller 2	Inte tillämplig
Nedströms transport och distribution	Transport och distribution av produkter som sålts av företaget	Inte tillämplig
Bearbetning av sålda produkter	Bearbetning av mellanliggande produkter som sålts av företaget.	Inte tillämplig
Användning av sålda produkter	Användning av sålda produkter som behöver energi för att fungera	Inte tillämplig
Avfallshantering av sålda produkter	Omhändertagande av avfall från produkter som företaget har sålt	Inte tillämplig
Nedströms hyrda tillgångar	Drift av tillgångarna som ägs av företaget (hyresvärden) och som hyrs ut till andra enheter under rapporteringsåret och som inte är inkluderade i Scope 1 eller 2	Inte tillämplig
Franchise	Drift av franchise ej inkluderat i Scope 1 eller 2	Inte tillämplig
Investeringar	Indirekta utsläpp från investeringar som företaget har, som ej inkluderats i Scope 1 eller 2	Inte tillämplig

### 1.3 Datainventering och antaganden

Inventerade data, emissionsfaktorer och uppskattningar är baserade på den internationella beräkningsstandarden GHG-protokollet ([www.ghgprotocol.org](http://www.ghgprotocol.org)). Val av antaganden och utsläppsfaktorer har följt en konservativ metod. Såvida inget annat anges är alla utsläpp i denna rapport angivna i metriska ton av koldioxidekvivalenter (tCO<sub>2e</sub>).

Om information för utsläppsaktiviteter saknades, gjordes antaganden och extrapoleringar.

För pendlingsresor användes en enkät för att samla in information från Envimas anställda. Enkäten fick 14 svar och resultatet från enkäten extrapolerades för de totalt 16 anställda. Utsläppen från pendlingsresor inkluderar även anställda som slutat under året. Enkäten innehöll också frågor om hemarbete, något som är nytt för denna rapporteringsperiod då arbetsvanor har förändrats på grund av covid-19.

Envima har inte redovisat några siffror för avfall i år eller för tidigare rapporterings år. Utsläppen kommer sannolikt att vara låga baserad på Envima's affärsverksamhet, men framtida rapportering av avfall uppmuntras.

En tabell med information om utsläppsfaktorerna finns i Bilaga I.

### 1.4 Globala uppvärmningspotentialer (*Global Warming Potentials (GWP)*)

Globala uppvärmningspotentialer (GWP) är mått på klimatpåverkan av en växthusgas jämfört med koldioxid över en tidsperiod. Växthusgaser har olika GWP-värden beroende på absorptionen av långvågig strålning samt den atmosfäriska livslängden av gasen. GWP-värden som används i rapporteringen inkluderar de sex växthusgaser som omfattas av FN:s (Förenta Nationernas) klimatkonvention, *United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)*, och Kyotoprotokollet (Tabell 9). Det är dessa GWP-värden som används av Storbritanniens *Department for Business, Energy & Industrial Strategy (BEIS)* och som kommer från FN:s klimatpanel *IPCC's Fourth Assessment Report (AR4)*. Även om IPCC har gett ut deras femte rapport mer nyligen, så har den inte blivit allmänt accepterad av internationella aktörer än.

**Tabell 9: Globala uppvärmningspotentialer (GWP)**

Växthusgas (GHG)	<i>Global Warming Potentials (GWP)</i> (100 år)
Koldioxid (CO <sub>2</sub> )	1
Metan (CH <sub>4</sub> )	25
Dikväveoxid (N <sub>2</sub> O)	298
Fluorkolväten	<u>Se IPCC AR4 – Tabell 2.14</u>
Perfluorkarboner	<u>Se IPCC AR4 – Tabell 2.14</u>
Svavelhexafluorid (SF <sub>6</sub> )	22,800

(Källa: IPCC Fourth Assessment Report AR4, 2007)

## 2 Resultat

### 2.1 Klimatpåverkan och nyckeltal 2019

Nedan visas resultatet av klimatberäkningen. Tabell 10 visar nyckeltal om utsläpp av växthusgaser (i tCO<sub>2</sub>e) och energiförbrukning (i gigajoule, GJ) enligt *Global Reporting Initiative* (GRI). Tabell 11 visar Envima's totala rapporterade klimatpåverkan per Scope och aktivitet för 2020.

Utsläppen i denna rapport täcker de utsläppskällor som inkluderas i datainsamlingen enligt vad som beskrevs i kapitel 1.2. På grund av avrundning av siffrorna kan det vara så att totalen inte stämmer exakt överens med summorna av respektive tal i tabellen.

Den största delen av utsläppen kommer från pendlingsresor (31,6%). Den näst största enskilda utsläppskällan är utsläpp från bränsleförbränning (24,7%), följt av tjänsteresor som orsakar 1,7 tCO<sub>2</sub>e (12,8%) av utsläppen.

Tabell 10: Nyckeltal enligt *Global Reporting Initiative* (GRI)

GRI G4	GRI-standard	Beskrivning	Mängd	Enhet
G4-EN3	302-1	Direkt energianvändning	104,9	GJ
		Diesel	59,3	GJ
		Bensin	45,6	GJ
		Biogas	0,1	GJ
G4-EN3	302-1	Indirekt energianvändning per primärkälla	68,0	GJ
		Förnybar elektricitet	19,5	GJ
		Ospecificerad elektricitet	4,4	GJ
		Fjärrvärme	40,3	GJ
		Fjärrkyla	3,7	GJ
G4-EN15	305-1	Direkt klimatpåverkan (Scope 1)	3,2	tCO <sub>2</sub> e
G4-EN16	305-2	Indirekt klimatpåverkan (Scope 2)	1,0	tCO <sub>2</sub> e
G4-EN17	305-3	Övrig indirekt klimatpåverkan (Scope 3)	8,7	tCO <sub>2</sub> e
G4-EN18	305-4	Klimatpåverkan per anställd	0,8	tCO <sub>2</sub> e per heltidsanställd

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)

Tabell 11: Klimatpåverkan per Scope och aktivitet 2020

Aktivitet	Förbrukning	Enhet	Utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	% av total klimatpåverkan
<b>Scope 1: direkt klimatpåverkan</b>			<b>3,2</b>	<b>24,7%</b>
Mobil förbränning	4,5	m <sup>3</sup>	3,2	24,7%
Diesel (HVO)	1,4	m <sup>3</sup>	0,0	0,0%
Bensin	1,1	m <sup>3</sup>	3,2	24,7%
Biogas	17,3	kg	<0,1	<0,1%
<b>Scope 2: indirekt klimatpåverkan från inköpt el, värme och kyla</b>			<b>1,0</b>	<b>7,6%</b>
Elektricitet	6,6	MWh	<0,1	0,3%

Aktivitet	Förbrukning	Enhet	Utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	% av total klimatpåverkan
Förnybar el	5,4	MWh	0,0	0,0%
Ospecificerad el	1,2	MWh	<0,1	0,3%
<b>Värme och kyla</b>	<b>12,3</b>	<b>MWh</b>	<b>0,9</b>	<b>7,3%</b>
Fjärrvärme	11,3	MWh	0,9	7,3%
Fjärrkyla	1,0	MWh	<0,1	<0,1%
<b>Scope 3: övrig indirekt klimatpåverkan</b>			<b>8,7</b>	<b>67,7%</b>
<b>Tjänsteresor</b>			<b>1,7</b>	<b>12,8%</b>
Flyg	0,0	pkm	0,0	0,0%
<463 pkm/resa	0,0	pkm	0,0	0,0%
463–3,700 pkm	0,0	pkm	0,0	0,0%
>3,700 pkm	0,0	pkm	0,0	0,0%
Bilersättning personal	7641,0	km	0,8	6,2%
Leasade/hyrda fordon	4707,0	km	0,6	4,5%
Tåg	164,0	pkm	<0,1	<0,1%
Tunnelbana	64,0	pkm	<0,1	<0,1%
Buss	14,0	pkm	<0,1	<0,1%
Taxi	13,0	km	<0,1	<0,1%
Hotellvistelse	22,0	gästnätter	0,3	2,0%
<b>Inköpta varor och tjänster</b>			<b>1,6</b>	<b>12,5%</b>
Kontorspapper	190,0	kg	0,1	0,6%
Vattenförsörjning och behandling	8,0	m <sup>3</sup>	<0,1	0,1%
IT-tjänster och utrustning <sup>3</sup>	34,0	antal	1,5	11,8%
Mobiltelefon	13,0	st	0,2	1,8%
Bärbara datorer	17,0	st	1,0	8,0%
Skärm	4,0	st	0,3	2,1%
<b>Pendlingsresor</b>	<b>51 052,4</b>	<b>pkm</b>	<b>4,1</b>	<b>31,7%</b>
Gång	3 003,1	pkm	0,0	0,0%
Cykel	15 766,2	pkm	0,0	0,0%
Elcykel	4 504,6	pkm	<0,1	<0,1%
Buss	5 555,4	pkm	0,3	2,3%

<sup>3</sup> IT-tjänster och utrustning är inkluderade under inköpta varor och tjänster baserat på livscykelns årliga utsläpp.

Aktivitet	Förbrukning	Enhet	Utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	% av total klimatpåverkan
Pendeltåg	3 753,9	pkm	<0,1	0,4%
Bilresor	18 769,3	pkm	3,4	26,7%
Hemarbete	2 070,9	dagar	0,3	2,3%
<b>Produktion av energibärare</b>			<b>1,4</b>	<b>10,7%</b>
Diesel (HVO)	1,4	m <sup>3</sup>	0,9	7,0%
Bensin	1,1	m <sup>3</sup>	0,3	2,6%
Biogas	17,3	kg	<0,1	<0,1%
El	6,6	MWh	0,1	0,8%
Förnybar el	5,4	MWh	<0,1	0,5%
Ospecificerad el	1,2	MWh	<0,1	0,3%
Kyla	1,0	MWh	<0,1	<0,1%
Fjärrvärme	11,3	MWh	<0,1	0,3%
<b>Total klimatpåverkan</b>			<b>12,9</b>	<b>100,0%</b>

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)

Tabell 12: Klimatpåverkan 2019-2020

Aktivitet	2019 Utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	2020 Utsläpp (tCO <sub>2</sub> e)	Förändring 2019–20 %
<b>Scope 1: direkt klimatpåverkan</b>	<b>4,2</b>	<b>3,2</b>	<b>-23,6%</b>
Mobil förbränning	4,2	3,2	-23,6%
Diesel (HVO)	0,0	0,0	0,0%
Bensin	3,9	3,2	-18,8%
Biogas	<0,1	<0,1	-97,9%
<b>Scope 2: indirekt klimatpåverkan från inköpt el, värme och kyla</b>	<b>2,1</b>	<b>1,0</b>	<b>-52,5%</b>
Elektricitet	0,4	<0,1	-89,0%
Förnybar el	0,0	0,0	0,0%
Ospecificerad el	0,4	<0,1	-89,5%
Värme och kyla	1,7	0,9	-44,6%
Fjärrvärme	1,7	0,9	-44,5%
Fjärrkyla	<0,1	<0,1	-54,5%
<b>Scope 3: övrig indirekt klimatpåverkan</b>	<b>11,0</b>	<b>8,7</b>	<b>-20,5%</b>
Tjänsteresor	5,8	1,7	-71,5%

Aktivitet	2019 Utsläpp (tCO <sub>2e</sub> )	2020 Utsläpp (tCO <sub>2e</sub> )	Förändring 2019–20 %
Flyg	1,4	0,0	-100,0%
Hyr och privatbil (milersättning)	1,0	1,4	+44,2%
Tåg	<0,1	<0,1	-96,8%
Tunnelbana	<0,1	<0,1	-96,8%
Buss	<0,1	<0,1	-97,4%
Taxi	<0,1	<0,1	-95,5%
Båt/färja	2,2	0,0	-100,0%
Hotellvistelse	1,2	0,3	-78,0%
<b>Inköpta varor och tjänster</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>-7,9%</b>
Kontorspapper	<0,1	0,1	+5,7%
Vattenförsörjning och behandling	Exkluderad	<0,1	+100,0%
IT-tjänster och utrustning <sup>4</sup>	1,7	1,5	-9,5%
Mobiltelefon	0,5	0,2	-48,0%
Bärbara datorer	1,2	1,0	-16,9%
Skärm	Exkluderad	0,3	+100,0%
<b>Pendlingsresor</b>	<b>1,6</b>	<b>4,1</b>	<b>+161,8%</b>
Gång	0,0	0,0	0,0%
Cykel	0,0	0,0	0,0%
El cykel	Exkluderad	<0,1	+100,0%
Buss	<0,1	0,3	+277,1%
Pendeltåg	<0,1	<0,1	-34,3%
Bilresor	1,4	3,4	+144,3%
Hemarbete	Exkluderad	0,3	+100,0%
<b>Produktion av energibärare</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>	<b>-25,9%</b>
Diesel (HVO)	<0,1	0,9	+2895,5%
Bensin	0,4	0,3	-19,4%
Biogas	0,1	<0,1	-99,4%
El	0,1	0,1	+4,5%
Förnybar el	0,1	0,1	-35,8%

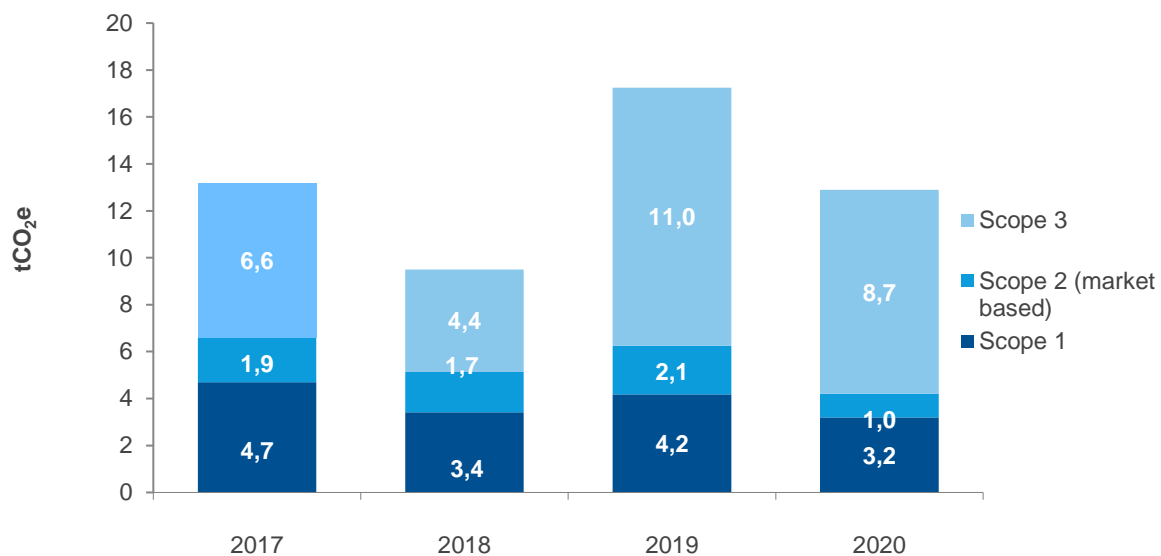
<sup>4</sup> IT-tjänster och utrustning är inkluderad under inköpta varor och tjänster baserad på livscykelns årliga utsläpp.

Aktivitet	2019 Utsläpp (tCO <sub>2e</sub> )	2020 Utsläpp (tCO <sub>2e</sub> )	Förändring 2019–20 %
Ospecificerad el	Exkluderad	<0,1	+100,0%
Fjärrvärme	<0,1	<0,1	-31,5%
<b>Total klimatpåverkan</b>	<b>17,2</b>	<b>12,9</b>	<b>-25,1%</b>

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)

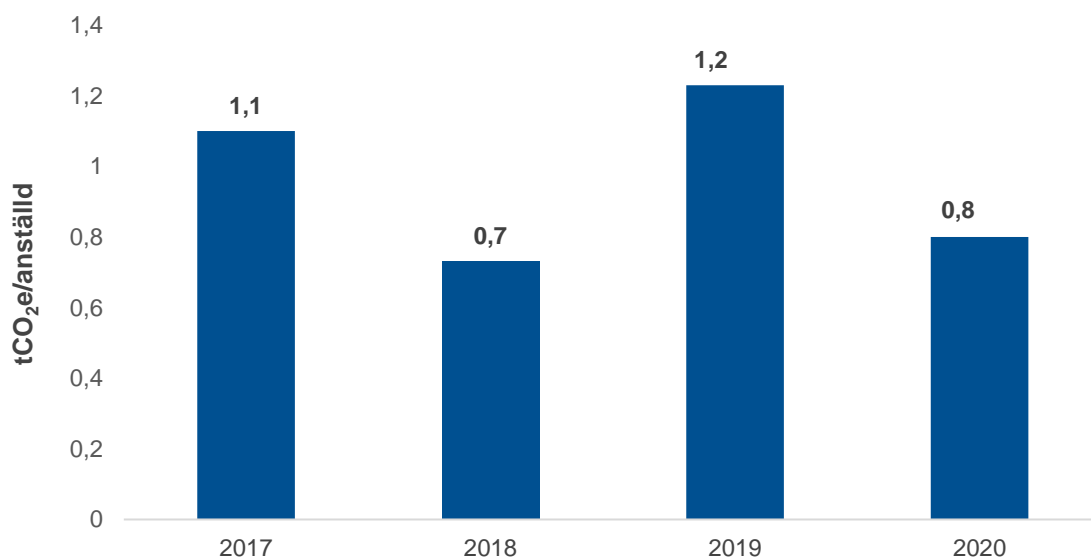


## 2.2 Grafer



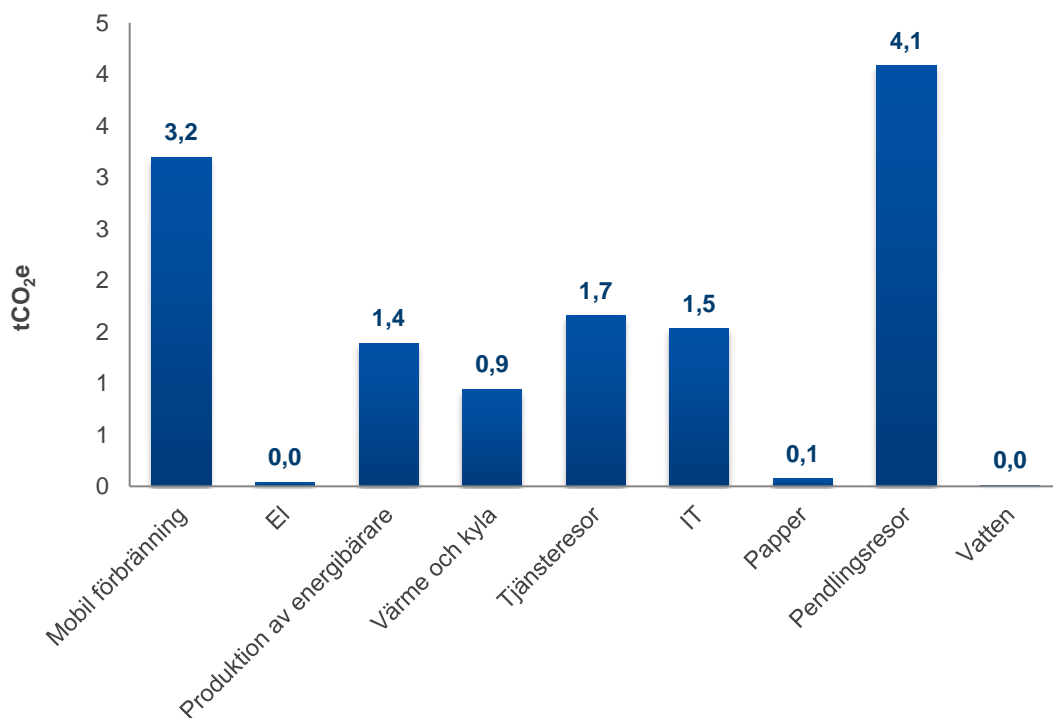
**Figur 3: Växthusgasutsläpp för 2017-2020 (market-based)**

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)



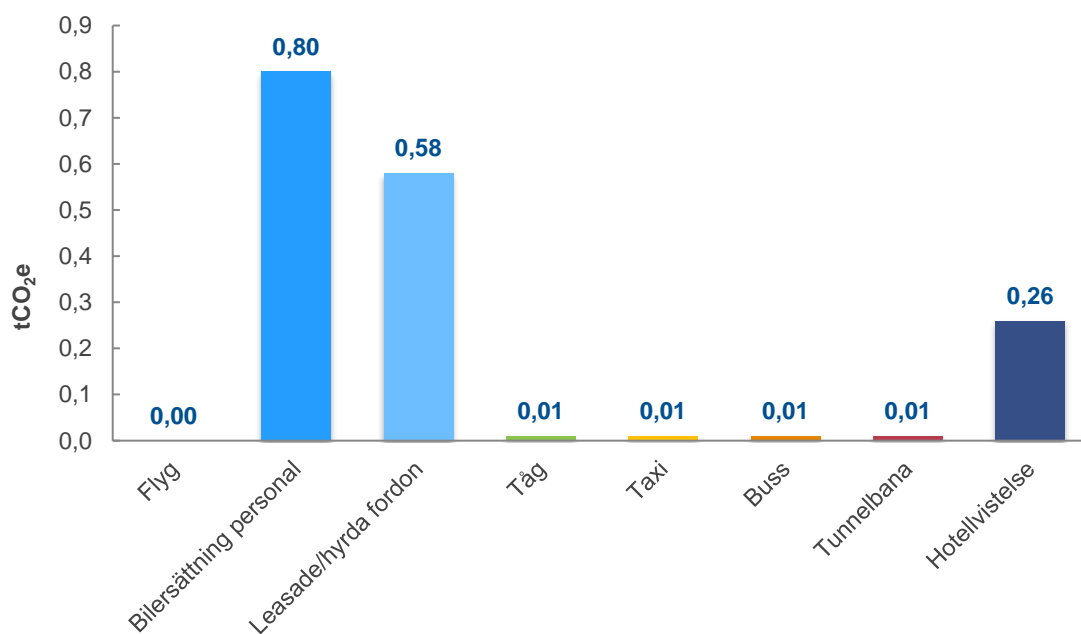
**Figur 4: Växthusgasutsläpp per anställd 2017-2020 (market-based)**

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)



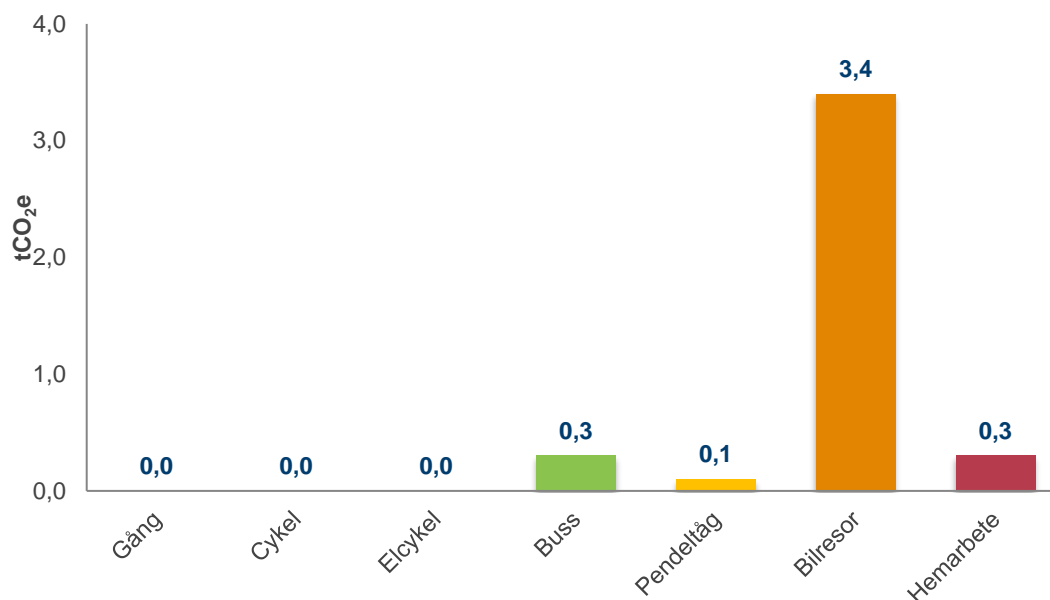
Figur 5: Växthusgasutsläpp för 2020, per utsläppskälla (market-based)

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)



Figur 6: Källor av växthusgasutsläpp från tjänsteresor

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)



Figur 7: Källor av växthusgasutsläpp från pendlingsresor

(Källa: South Pole, baserat på Envima, 2020)

### 2.3 Kommentarer till resultaten

Majoriteten av utsläppen kommer från Scope 3 (67,7%), följt av Scope 1 (24,7%) och Scope 2 (7,6%). En detaljerad redovisning av utsläppen visas i Tabell 11.

Utsläppen i Scope 3 kommer från fyra huvudkällor: pendlingsresor (4,1 tCO<sub>2</sub>e), inköpta varor och tjänster (1,6 tCO<sub>2</sub>e), tjänsteresor (1,7 tCO<sub>2</sub>e) samt produktion av energibärare (1,4 tCO<sub>2</sub>e). Utsläppen från anställdas pendling under 2020 ökade med 2,5 tCO<sub>2</sub>e från rapporteringen 2019. Detta beror främst på ökad pendling med bil och mindre kollektivtrafik, baserat på enkätresultaten. Rapporteringsåret 2020 inkluderar även distansarbete, något som var inte inkluderad under 2019. Utsläppen från inköpta varor och tjänster minskade med 7,9% jämfört med 2019 rapportering. Det kan till stor del bero på att livscykelutsläppsfaktorerna för IT-utrustning för 2020 är mer exakta än tidigare rapporterings år. Affärsresorna minskade med 71,5% från 2019 på grund av en minskning i flyg- och färjeresor samt en minskning av hotellövernattningar under 2020.

Utsläppen inom Scope 1 (3,2 tCO<sub>2</sub>e) minskade med 23,6% från 2019 års rapportering. Detta beror nästan helt på en minskad bensinförbrukning, eftersom de andra bränslekällorna (HVO, biogas) bidrar med små utsläpp under Scope 1. Dessa bränslekällor bidrar dock till 1,2 tCO<sub>2</sub>e inom Scope 3 – produktion av bränsle.

South Pole ger följande förslag till Envima för att ytterligare minska utsläppen:

De bränslekällor som används inom Scope 1 är till största delen biobaserade, med undantag för bensin som används i hybridbilarna. Att byta dessa bilar till elbilar, eller minska den totala körsträckan, skulle ha en stor inverkan på Envimas utsläpp. Detta kan också tillämpas på anställdas pendling, som sannolikt har påverkats av COVID-19-pandemin.

Affärsresorna är också ett område där man kan försöka behålla de utsläppsminskningar som sågs mellan 2019–2020. Om möjligt kan Envima fortsätta att inte flyga eller ta längre resor för att hålla utsläppen på eller under 2020 års nivåer.

## Bilaga I

### Emissionsfaktorer

Tabell 13: Källor av emissionsfaktorer

Utsläppskälla	Källa <sup>5</sup>
Bränsle	South Poles interna databas 2020
Elektricitet	Association of Issuing Bodies (AIB) 2019, IPCC 2014, International Energy Agency (IEA) 2017
Fjärrvärme	Stockholm Exergi 2020, Energimyndigheten 2020
Fjärrkyla	South Poles interna databas 2020
Produktion av energibärare	Se källorna för bränsle, fjärrvärme och elektricitet ovan
Flygresor	Department for Business, Energy & Industrial Strategy (BEIS) 2019
Fordonsutsläpp (bil, taxi, spårvagn, tunnelbana, tåg)	SJ 2020, Storstockholms Lokaltrafik (SL), Svenska Miljö Emmissions Data (SMED) 2015, Statistiska Centralbyrån (SCB) 2015, South Poles interna databas 2020
Hotellövernattningar	South Poles interna databas 2020, baserat på hotelfootprints.org
Papper	South Poles interna databas 2020, baserat på livscykelanalyser av olika typer av papper
IT- och elektronisk utrustning	BEIS 2019, Apple 2017 & 2019, Dell 2014 & 2019, HP 2017

<sup>5</sup> South Pole använder emissionsfaktorer från tillförlitliga och vedertagna källor. South Pole är inte ansvarig för felaktigheter i emissionsfaktorer givna av tredje part.

