



Emisoft Klimarapport 2020

Ansvarlig for rapporten: Emisoft

Utarbeidet av: Marianne Aalvik og Ingvild Øijorden

Versjon: 1

Rapporteringsperiode: 01.01.2020 – 31.12.2020

Basisår: 2013

Dato: 23 mars 2021

Om klimarapporten

Denne rapporten gir en oversikt over Emisofts klimapåvirkning for regnskapsåret 2020. Den er utarbeidet i henhold til ISO 14064-1, *Specification with Guidance at the Organization Level for Quantification and Reporting of Greenhouse Gas Emissions and Removals*, og *GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard*.

Det er viktig å merke seg at klimaregnskapet er delvis basert på estimater og gjennomsnittsfaktorer der det ikke finnes nøyaktige grunnlagsdata. Den er utarbeidet for en organisasjon som ikke er kvotepliktig eller rapporteringspliktig iht norsk lov. Emisoft kan ikke holdes finansielt ansvarlig for eventuelle feil og mangler i rapporten.

I utarbeidelsen av rapporten tilstrebes det at klimaregnskapet skal oppfylle følgende egenskaper:

- Relevant: Inkluderte klimagasskilder er basert på organisasjonens virksomhet, og kalkulasjoner er gjort med faktorer som er relevante for utregningene.
- Komplette: Alle klimagasskilder som er vurdert som relevante er inkludert i rapporten
- Konsistent: Omfanget av rapporten og utregninger av klimapåvirkning kan sammenlignes pr kategori over tid
- Nøyaktig: Så langt det er mulig er det brukt nøyaktige data. Der data er estimert er dette oppgitt.
- Åpen: Nok informasjon er inkludert til at mottaker av rapporten kan trekke egne slutninger basert på data og kalkulasjoner.

Sammendrag av klimaregnskapet

Følgende tabell viser en fullstendig oversikt over klimaregnskapet.

Her er det brukt markedsbasert faktor for strømforbruket (se kapittel 4.2) for å vise de markedsmessige grepene Emisoft har tatt for å begrense sin klimapåvirkning fra energibruk, dvs. kjøp av opprinnelsesgarantier.

Fullt klimaregnskap, markedsbasert (t CO2e)	Basisår 2013	2016	2017	2018	2019	2020
Scope 1 - Direkte utslipp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forbrenning (oljefyr)	-	-	-	-	-	-
Forbrenning (egne kjøretøy)	-	-	-	-	-	-
Direkte utslipp av klimagasser	-	-	-	-	-	-
Scope 2 - Indirekte utslipp fra kjøp av energi	76,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strømforbruk, markedsbasert faktor	76,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fjernvarmeforbruk	-	-	-	-	-	-
Annet	-	-	-	-	-	-
Scope 3 - Andre indirekte utslipp	39,7	16,2	7,8	11,5	8,1	2,0
Oppstrøms	-	-	-	-	-	-
Innkjøp av varer og tjenester	0,7	1,2	1,1	1,1	2	0,2
Anleggsmidler	-	-	-	-	-	-
Drivstoff og energiaktiviteter	-	-	-	-	-	-
Transport og distribusjon (oppstrøms)	-	-	-	-	-	-
Avfallshåndtering	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forretningsreiser	34,8	12,2	4,0	8,0	2,0	1,2
Reiser til og fra arbeidsplass	4,2	2,8	2,7	2,4	4,0	0,6
Leide anleggsmidler (oppstrøms)	-	-	-	-	-	-
Nedstrøms	-	-	-	-	-	-
Transport og distribusjon (nedstrøms)	-	-	-	-	-	-
Behandling av solgte produkter	-	-	-	-	-	-
Bruk av solgte produkter	-	-	-	-	-	-
Avfallsbehandling av solgte produkter	-	-	-	-	-	-
Leide anleggsmidler (nedstrøms)	-	-	-	-	-	-
Franchiser	-	-	-	-	-	-
Investeringer	-	-	-	-	-	-
SUM klimapåvirkning (t CO2e)	116,2	16,2	7,8	11,5	8,1	2,0
Endring fra basisår		-86 %	-93 %	-90 %	-93%	-98%

Hvis man legger lokasjonsbasert faktor til grunn for strømforbruket blir tallene som følger:

Klimapåvirkning av strømforbruk (t CO2e)	2013	2016	2017	2018	2019	2020
Strømforbruk, lokasjonsbasert faktor	1,7	2,1	1,6	1,2	1,8	1,2

Emisoft har valgt 2013 som sitt basisår som utvikling sammenlignes med. Siden basisåret har nøkkelindikatorer utviklet seg på følgende måte:



Emisoft kjøper klimavoter for sitt restutslipp. Disse blir kjøpt gjennom Fjordkraft og er en del av EUs kvotemarked. Fjordkraft forklarer bruk av klimavoter slik:

Hvordan fungerer klimavoter

EUA er en forkortelse for Emission Unit Allowance, og representerer 1 tonn CO₂ som ikke ble sluppet ut i atmosfæren. Kvote utstedes av EU ETS - European Union Emissions Trading Scheme.

Norge er en del av EUs kvotehandelssystem, og muligheten til å handle kvoter på tvers av grenser innenfor Europa skal sikre at reduksjonene skjer der hvor det økonomisk er mest hensiktsmessig.

I praksis gir dette følgende effekter:

1. En slettet EUA betyr at bedrifter omfattet

av kvotehandelssystemet har en kvote mindre tilgjengelig i markedet, altså ett tonn mindre som kan slippes ut. Bedriftene blir dermed nødt til å kutte utslippene sine, eller kjøpe ekstra klimavoter av andre. Selskaper som ikke bruker opp egne kvoter kan selge overskuddet av kvoter videre, og på den måten skape inntekter fra egne utslippskutt.

2. Inntekter til EU ETS investeres videre i satsing på fornybar energi og andre klimatiltak.

Emisoft har kjøpt kvoter i følgende antall:

Kjøp av klimavoter (t CO ₂ e)	2013	2016	2017	2018	2019	2020
Frivillig kjøp av klimavoter (t CO ₂ e)	0	17	8	12	10	3

Innholdsfortegnelse

1.	Innledning om selskapet.....	6
1.1	Klimamål.....	6
1.2	Basisår	6
2.	Organisasjonsmessig omfang av klimarapporten.....	7
3.	Operasjonelt omfang av klimarapporten	8
4.	Klimaregnskap	10
4.1	Scope 1 – Direkte utslipp.....	10
4.2	Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøp av energi	10
4.3	Scope 3 – Andre indirekte utslipp	12
5.	Aktiviteter for å redusere klimagassutslipp	18
6.	Referanser	19

1. Innledning om selskapet

Emisoft er et IT- og konsultentselskap lokalisert i Bergen med ca. 20 ansatte. Selskapet bygger på 28 års kompetanse innen utvikling av programvare for klimagass- og miljørapportering, samt ekspertise med å bistå kunder med å kartlegge/måle sitt klimafotavtrykk.

Emisoft har et sterkt miljøfokus og har ført klimaregnskap siden 2013, vært Miljøfyrtårn-sertifisert siden 2014 og klimanøytral siden 2015.

Emisoft tilbyr også Miljøfyrtårnkonsulent og -sertifisertjenester i vår portefølje til kunder og har vært aktivt medlem av Klimapartnere Vestland siden starten i 2014. Vi har innledet partnerskap med flere andre medlemmer for å støtte deres miljøarbeid med sine kunder. Vi har også holdt flere innlegg på Klimapartneres møter, spesielt med fokus på hvordan utarbeide klimaregnskap og kartlegge egen miljøpåvirkning.

Emisoft er ikke rapporteringspliktig eller kvotepliktig, men rapporterer på frivillig basis. Denne rapporten er utarbeidet for å vise interesserte parter hva klimapåvirkningen er av Emisofts virksomhet. Det vil utarbeides en tilsvarende rapport årlig. Rapporten er ikke verifisert av uavhengig tredjepart.

1.1 Klimamål

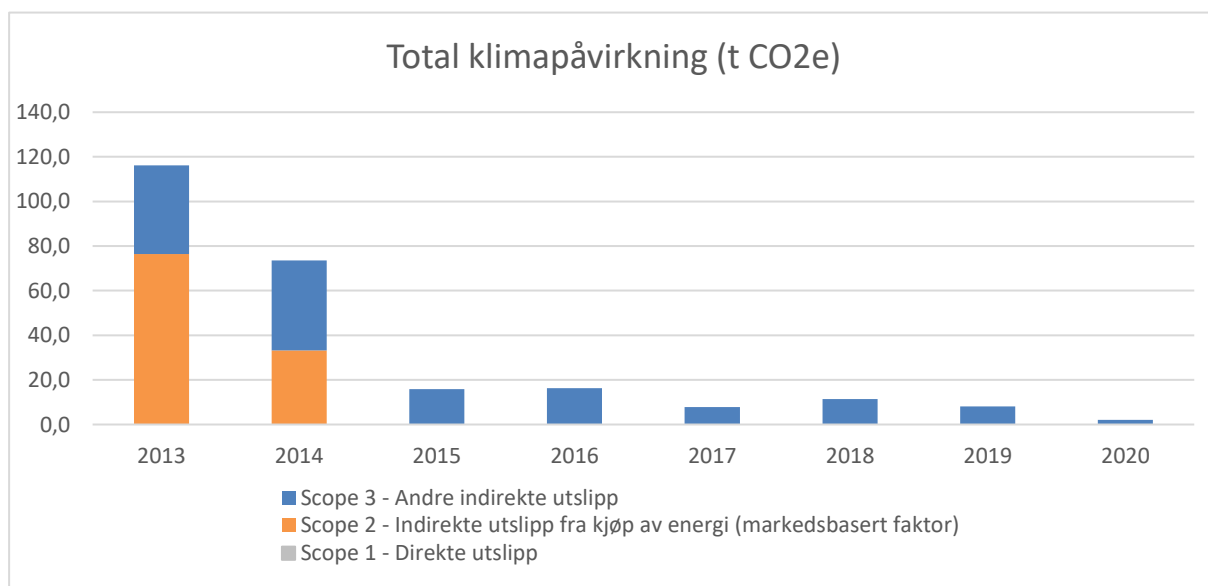
Ifølge FN/IPCC er klimaendringene en av vår tids største utfordringer. Alle må bidra ved å redusere sine klimagassutslipp hvis vi skal nå målene som er satt i Parisavtalen, hvor det ble satt et mål om å begrense klimaendringene til 2 graders oppvarming, og helst under 1,5 grader.

Emisoft ønsker å bidra til dette målet og har allerede redusert sin klimapåvirkning sterkt. Denne reduksjonen ønsker virksomheten å opprettholde. I 2019 ble Emisoft medlem av Climate Neutral Now. Se kapittel 5 for informasjon om hvordan vi ønsker å arbeide med dette.

1.2 Basisår

Et basisår gjør det mulig å sammenligne utslippene over tid. Basisåret brukes til å vise fremgang mot et gitt mål, enten i absolutte tall eller i valgte indikatorer, som f.eks. utslipp pr ansatt eller energibruk pr m².

Emisoft har valgt 2013 som basisår, ettersom det var da selskapet begynte å samle inn sine egne klimadata for rapportering. Siden 2013 har utviklingen vært positiv. Utslippene har siden 2019 gått jevnt nedover, men det har også vært litt svingninger.



2. Organisasjonsmessig omfang av klimarapporten

Virksomheten skal bestemme hvilke deler av organisasjonen som omfattes i klimaregnskapet sitt.

For virksomheter som eier andre selskaper helt eller delvis finnes det to metoder for å bestemme omfanget:

- Andelstilnærming: Hvis virksomheten eier f.eks. 15% av et selskap tar den med 15% av utslippene for den virksomheten i sin rapportering
- Kontrolltilnærming: Hvis virksomheten kontrollerer et selskap tar den med alle utslippene uavhengig av eierandel.

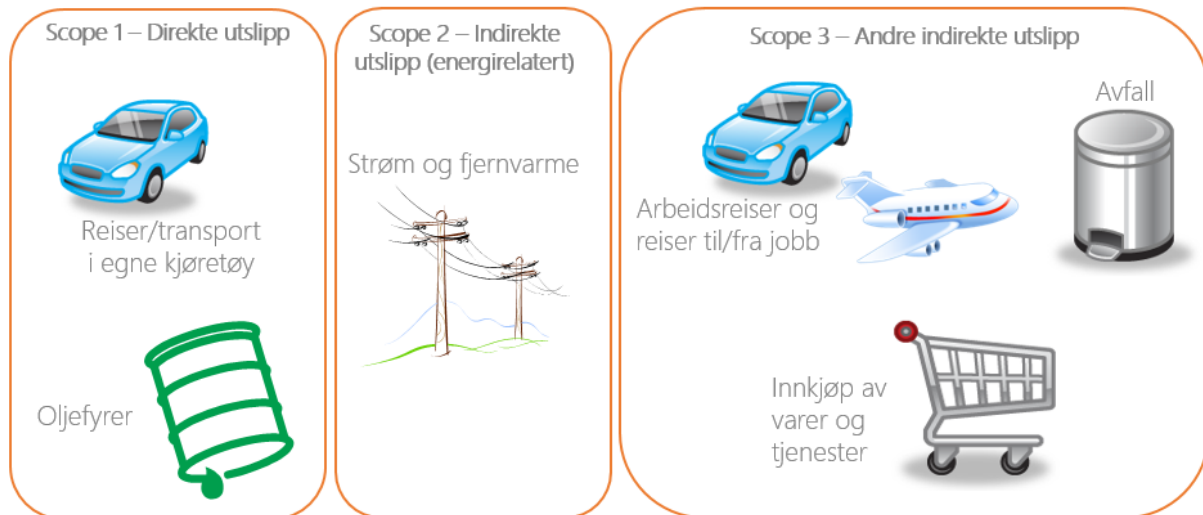
Emisoft har sitt hovedkontor i Bergen med ca 13 ansatte. I tillegg har vi fire ansatte i Stavanger samt et utviklingsteam i Russland.

For denne klimarapporten inkluderer vi våre ansatte i Stavanger. Da disse arbeider fast hos kunde eller fra hjemmekontor har vi ingen direkte utslipp eller indirekte utslipp fra kjøp av energi for disse ansatte. Det er heller ikke beregnet noe innkjøp eller avfallshåndtering for disse ansatte, men forretningsreiser mellom Stavanger og Bergen er inkludert. Kontraktørene for utviklingsteamet i Russland er ikke inkludert i denne rapporten da disse ikke er ansatt i Emisoft.

I 2020 ble det gjort endringer i selskapet og fra og med 2021 vil Premas og Emisoft ha samme ledergruppe. Selskapene vil fortsette å rapportere for hvert enkelt selskap.

3. Operasjonelt omfang av klimarapporten

Organisasjonen skal bestemme hvilke utslippskilder som er relevant å rapportere innen direkte utslipp og indirekte utslipp. I henhold til GHG-protokollen er disse delt opp i tre «Scopes». I tabellene under er disse beskrevet i mer detalj med informasjon om hvilke som er relevant i dette tilfellet. Påfølgende kapitler gir mer informasjon om de relevante områdene med mengder og klimapåvirkning.



Scope 1 - Direkte utslipp	Status
Forbrenning (oljefyr)	-
Forbrenning (kjøretøy eid av organisasjonen)	-
Direkte utslipp av klimagasser	-

Emisoft er en typisk kontorvirksomhet som holder til i leide lokaler og ikke har egne biler. Vi har heller ingen prosesser som medfører direkte utslipp av klimagasser.

Vi har derfor ingen direkte utslipp.

Scope 2 - Indirekte utslipp fra kjøp av energi	Status
Strømforbruk	Inkludert
Fjernvarmeforbruk	-
Annet	-

Vi bruker strøm til oppvarming og annen drift. For dette kjøper vi opprinnelsesgarantier for å sikre at strømmen er fornybar.

Scope 3 - Andre indirekte utslipp	Status
Oppstrøms	
Innkjøp av varer og tjenester	Inkludert
Anleggsmidler	-
Drivstoff og energiaktiviteter	-
Transport og distribusjon (oppstrøms)	-
Avfallshåndtering	Inkludert
Forretningsreiser	Inkludert
Reiser til og fra arbeidsplass	Inkludert
Leide anleggsmidler (oppstrøms)	-
Nedstrøms	
Transport og distribusjon (nedstrøms)	-
Behandling av solgte produkter	-
Bruk av solgte produkter	-
Avfallsbehandling av solgte produkter	-
Leide anleggsmidler (nedstrøms)	-
Franchiser	-
Investeringer	-

Som kontorvirksomhet har Emisoft noe innkjøp av varer og tjenester. Avfallet blir kildesortert etter beste evne ellers går det i restavfallet. I 2020 har det vært svært lite reisevirksomhet på grunn av Covid-19. Vi inkluderer alle disse områdene i vår rapportering ettersom vi har mulighet til å innhente datagrunnlag og det er her størstedelen av vår klimapåvirkning ligger.

Ingen andre indirekte utslipp er relevante for Emisoft, da vi ikke produserer fysiske varer og ikke har franchiser eller investeringer. Vi bruker PCer i vårt daglige arbeid, og vi har valgt å klassifisere disse som «Innkjøp av varer og tjenester» istedenfor «Anleggsmidler», da dette er slik de er klassifisert i vårt finansielle regnskap.

4. Klimaregnskap

Klimapåvirkning regnes ut i tonn CO₂-ekvivalenter (t CO₂e). Utslipp av andre klimagasser regnes om til den klimapåvirkningen de ville hatt hvis de hadde vært i CO₂. Her brukes faktorer for Global Warming Potential (GWP) oppgitt av IPCC. F.eks. har lystgass (N₂O) en GWP på 265, så ett kilo utslipp av N₂O gir like mye klimapåvirkning som et utslipp av 265 kg CO₂. Med andre ord; 1 t N₂O vil rapporteres som 265 t CO₂e i regnskapet. Der det er relevant (f.eks. der det er direkte utslipp) skal klimagasser også listes opp med mengder i tonn separat, uten konvertering.

Rapporten baserer seg i hovedsak på faktorer fra UK Department for Environment, Food and Rural Affairs. Dette er et faktorsett utviklet av britiske myndigheter som oppgir CO₂e-mengder for de fleste kategorier. Unntaket er energibruk hvor rapporten baserer seg på NVEs varedeklarasjoner for å sikre at rapporten bruker markedsbaserte og lokasjonsbaserte faktorer som stemmer overens med det norske markedet.

4.1 Scope 1 – Direkte utslipp

Direkte drivhusgassutslipp kommer fra kilder som eies eller kontrolleres av selskapet, for eksempel utslipp fra forbrenning i oljefyr eller egneide kjøretøy, eller utslipp fra lekkasje av kjølemedier eller andre klimagasser.

Emisoft er en typisk kontorvirksomhet, vi har ikke oljefyr eller egne biler. Vi har heller ingen prosesser som medfører direkte utslipp av klimagasser. Vi har derfor ingen direkte utslipp.

4.2 Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøp av energi

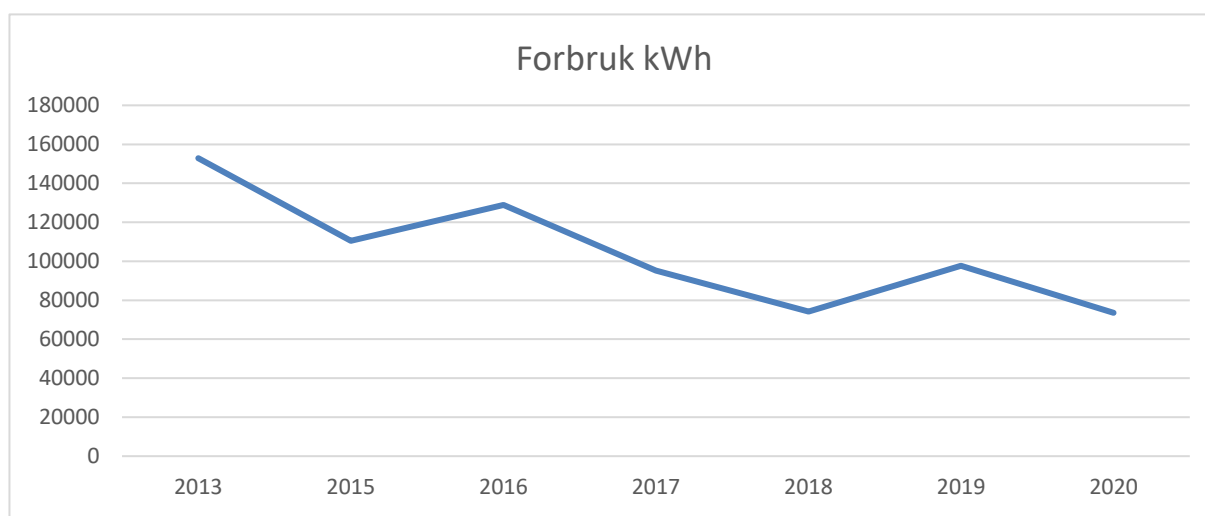
Indirekte energirelaterte utslipp kommer fra forbruk av strøm, fjernvarme o.l.

Emisoft holder til i lokaler som ikke er koblet til fjernvarmenettet og bruker derfor elektrisitet til oppvarming, belysning, osv.

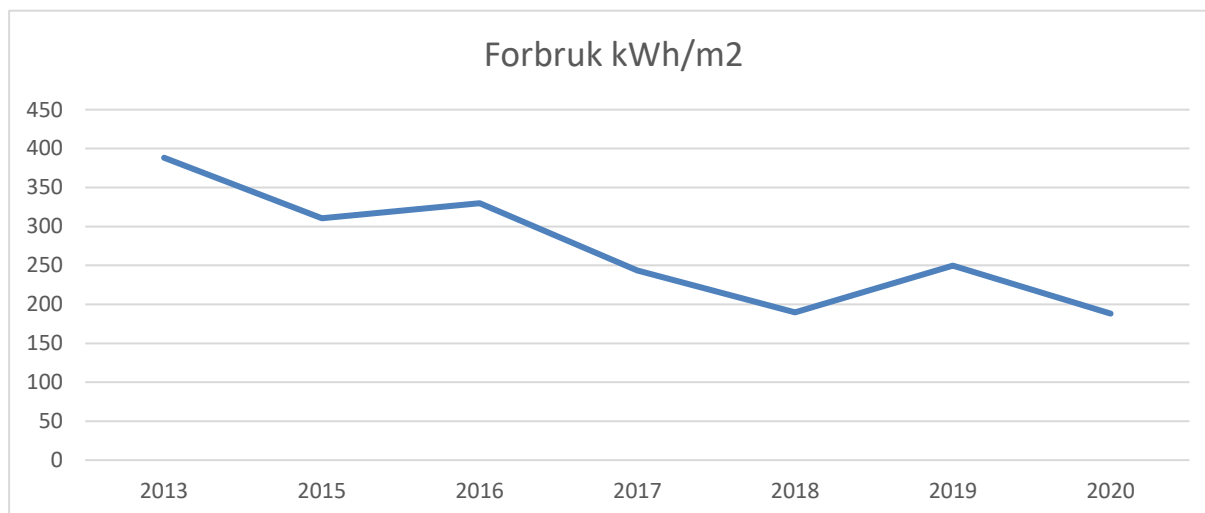
4.2.1 Strømforbruk

Emisoft holder til i leide lokaler og har derfor ikke direkte innflytelse på strømforbruket. Likevel følger vi gode rutiner, slår lyset av ved arbeidsløstid o.l. Det er sensorer i mange rom og utendørs persiener reguleres automatisk utfra lysstyrke.

Utviklingen siden 2013 i absolutt forbruk har vært som følger:



Den skarpe kurven ned mellom 2013 og 2014 skyldtes en flytting oktober 2013 fra Fjøsangerveien 70a til Bønnes. Størrelsen på kontorlokalet gikk ned, og strømforbruket ble tilsvarende redusert. I april 2015 flyttet Emisoft til nye og større lokaler i Fjøsangerveien 50d. Nedgangen mellom 2016 og 2017 skyldes at Emisoft flyttet det meste av serverparken ut av egne lokaler, servertjenester utføres nå av Hatteland. Tabellen viser utviklingen av strømforbruket pr m2 (energiintensiteten):



I henhold til GHG-protokollen skal virksomheter rapportere Scope 2-utslipp på to måter:

- Lokasjonsbasert faktor: Denne faktoren baserer seg på hvor strømmen ble generert og den gjennomsnittlige strømmiksen mellom strømprodusentene i det området hvor virksomheten holder til for den perioden klimarapporten gjelder for.
- Markedsbasert faktor: Denne faktoren baserer seg på virksomhetens beslutning om å kjøpe opprinnelsesgarantier eller ikke for sitt strømforbruk. Virksomheter som produserer fornybar strøm kan selge rettighetene til denne strømmen som opprinnelsesgarantier, selv om selve strømmen blir distribuert over det samme nettet som ikke-fornybar strøm. Kjøp av opprinnelsesgarantier blir på denne måten en støtteordning til produsenter av fornybar strøm og oppmuntrer til mer slik produksjon. Strømforbruk som det ikke kjøpes opprinnelsesgarantier for blir beregnet i henhold til residualmiksen. Denne miksen er basert på den ikke-fornybare elektrisiteten på distribusjonsnettet.

Strømfaktorene i denne perioden kommer fra NVEs varedeklarasjoner for 2014-2020 og har variert noe. For 2013 er det brukt varedeklarasjon for 2014.

Energiforbruk pr m2	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strømforbruk (kWh)	152 876	66 535	110 502	128 914	95 185	74 166	97 620	73 552
Oppvarmet areal (m2)	393,8	230	355,8	391	391	391	391	391
Strømforbruk pr m2 (kWh/m2)	388,21	289,28	310,57	329,70	243,44	189,68	249,67	188,11
Endring fra basisår		-25 %	-20 %	-15 %	-37 %	-51 %	-36 %	-52 %

Fra og med 2015 har Emisoft kjøpt opprinnelsesgarantier for sitt strømforbruk. Den markedsbaserte faktoren er derfor satt til 0 de siste årene.

Klimapåvirkning av strømforbruk	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strømforbruk (kWh)	152 876	66 535	110 502	128 914	95 185	74 166	97 620	73 552
Faktor lokasjonsbasert (g CO ₂ e/kWh)	11	11	11	16	16,4	16,4	18,9	17
Lokasjonsbasert utslipp (t CO ₂ e)	1,7	0,7	1,2	2,1	1,6	1,2	1,8	1,2
Faktor markedsbasert (g CO ₂ e/kWh)	500	500	0	0	0	0	0	0
Markedsbasert utslipp (t CO ₂ e)	76,4	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

4.3 Scope 3 – Andre indirekte utslipp

Scope 3 er en valgfri rapporteringskategori som omhandler alle andre indirekte utslipp. Utslipp i denne kategorien er en konsekvens av aktivitetene til virksomheten, men oppstår fra kilder som ikke eies eller kontrolleres av virksomheten selv. Typiske eksempler på Scope 3 aktiviteter er produksjon av varer som virksomheten kjøper, flyreiser og håndtering av avfall fra virksomheten.

Som spesifisert i kapittel 3 er ikke alle underkategorier i Scope 3 relevante for Emisoft. De relevante kategoriene er inkludert i denne rapporten.

4.3.1 Innkjøp av varer og tjenester

Innkjøp av varer og tjenester kan ha en stor klimapåvirkning, men det kan være vanskelig å finne et relevant tallgrunnlag. GHG-protokollen anbefaler følgende fremgangsmåte:

1. Velg ut hovedkategorier og -leverandører
2. Finn primærdata (CO₂-ekvivalenter eller fysiske mengdedata) fra de utvalgte kategoriene og leverandørene der dette er mulig (f.eks. avfallsspesifikasjoner eller varedeklarasjoner). En slik dialog gir også den fordel at leverandørene selv påvirkes til å kartlegge sin klimapåvirkning.
3. Der slike primærdata ikke er tilgjengelig brukes sekundærdata som er estimert basert på tilgjengelig informasjon, f.eks. pris av innkjøpte varer i økonomisk regnskap eller markedsbaserte snitt-tall.

Emisoft har basert sitt klimaregnskap på primærdata fra fakturaer for kategoriene merket med stjerne (*) under. De andre kategoriene er estimert basert på pris av innkjøpte varer. Ut fra resultatene kan det se ut som at forbruket på kaffi/te steg kraftig i 2019 grunnen mer eksakt utregning av forbruket. I 2020 var det svært få på kontoret og forbruket gikk betraktelig ned.

Mengder innkjøpte varer (kg)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Frukt			48	152	147	149	147	0
Kaffe/te*	130	124	138	127	156	157	292	23
Tørkepapir/toalettpapir*	188	190	142	182	176	177	170	90
Skrivebøker*	30	29	21	17	19	20	18	10
Penner/tusjer*	1	1	1	1	1	1	1	1
Kopipapir*	80	68	80	65	25	24	22	11
IT-utstyr*	14	7	5	12	8	8	12	15
Batterier	2	1	2	1	1	1	1	0

Basert på disse mengdene er det brukt faktorer fra UK Department for Environment, Food and Rural Affairs for å beregne klimapåvirkningen. Forbruket har gått ned i 2020 og vi har ikke hatt frukt til ansatte i 2020.

Klimapåvirkning av innkjøp av varer og tjenester	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Frukt	0,0	0,0	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0
Kaffe/te	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2	0,1
Tørkepapir/toalettpapir	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Skrivebøker	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Penner	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kopipapir	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
IT-utstyr	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0
Batterier	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Utslipp fra innkjøp av varer og tjenester (t CO2e)	0,7	0,6	0,7	1,2	1,1	1,1	2,0	0,2

I tillegg kjøper Emisoft tjenester som f.eks. programvareutvikling, hostingtjenester, renhold, regnskap/revisjon og husleie. Tjenester er vurdert som mindre relevante for denne rapporten da disse har mindre klimapåvirkning enn vareleveranser og Emisoft er et lite selskap. Likevel har Emisoft som mål å kjøpe tjenester fra virksomheter som er miljøsertifisert eller som har klimanøytrale leverandører.

4.3.2 Avfallshåndtering

Emisoft har et kontor i Bergen og har avfallsmengder som følger. Dette er basert på målinger i lokalene, da vi deler avfallsrom med de andre leietakerne i bygget:

Avfallsmengder (kg)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papir/papp	754	132	150	180	300	301	324	59
Glass/metall	0	1	1	1	1	1	1	1
Plast	1	4	4	4	4	4	5	1
EE-avfall	180	1	1	1	1	2	1	1
SUM kildesortert avfall (kg)	935	138	156	186	306	310	331	62
Restavfall	1041	351	302	234	178	176	181	33
SUM totalt avfall (kg)	1976	489	458	420	484	486	512	99
Kildesorteringsprosent	47 %	28 %	34 %	44 %	63 %	64 %	65 %	65 %

Store avfallsmengder i 2013 skyldes opprydning på grunn av flytting til nye lokaler. Større papirmengder i 2017, 2018, 2019 skyldes rydding i og makulering av gamle regnskapsbilag. I 2020 har det vært mindre avfall fordi ansatte har jobbet hjemmefra.

I henhold til GHG-protokollen beregnes klimapåvirkningen som følger:

- For kildesortert materiale til materialgjenvinning: Klimapåvirkning beregnes basert på transport av avfallsmengdene, men ikke selve gjenvinningen av dem.
- For restavfall til energigjenvinning: Klimapåvirkning beregnes basert på transport av avfallsmengdene, men ikke selve gjenvinningen av dem.
- For restavfall til deponi: Klimapåvirkning baseres på transport og behandling av avfallet.

For beregning av klimagassutslipp baserer rapporten seg på DEFRA's faktorsett.

Klimapåvirkning av avfallsbehandling	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kildesortert materiale til gjenvinning (kg)	935	157	187	307	308	331	62
Faktor transport (kg CO ₂ e/t)	21	21	21	21	22	21	21
Utslipp fra kildesortert avfall (t CO₂e)	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
Restavfall til forbrenning (kg)	1041	302	234	178	176	181	33
Faktor transport og behandling (kg/t)	21	21	21	21	22	21	21
Utslipp fra restavfall (t CO₂e)	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM utslipp fra avfallsbehandling (t CO₂e)	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00

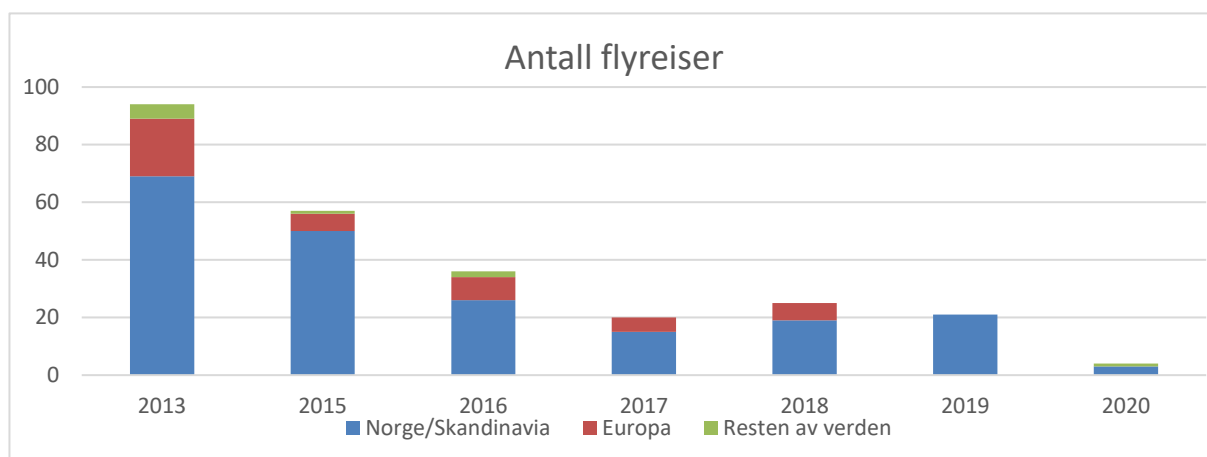
4.3.3 Forretningsreiser

Reisevirksomhet er ofte blant de største utslippskildene for kontorvirksomheter.

Reiser med andre kjøretøy enn fly skjer så sjelden og har så mye lavere klimapåvirkning at disse ikke regnes som relevante for klimarapporten. Vi bruker likevel buss/bybane så ofte som mulig for reiser til møter innenbys. For ca. 70% av møter/arrangementer på Vestlandet benyttes kollektive transportmidler.

Nedgangen i utslipp fra flyreiser i 2020 skyldes hovedsakelig pandemien. Det har kun vært en utenlandsreise i forbindelse med ansettelse ellers har det vært svært få innenlandsreiser dette året.

I tillegg har Emisoft iverksatt tiltak for å redusere sine flyreiser ved aktiv bruk av videokonferanse/Teams samt og å ta nattoget i forbindelse med reisevirksomhet i Oslo området.



Klimapåvirkningen fra flyreiser er beregnet ved hjelp av faktorer fra DEFRA. Km er beregnet basert på informasjon i reiseregningssystemet.

- Norge/Skandinavia: "Flights (Domestic to/from UK, Average passenger, with RF)"
- Europa: "Flights (Short-haul to/from UK, Average passenger, with RF)"
- Resten av verden: «Flights (Long-haul to/from UK, Average passenger, with RF)»

Klimapåvirkning av flyreiser	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Personkm Norge/Skandinavia	32 213	42 339	25 626	14 275	8 375	10 468	7 766	2 210
Faktor flyreiser Norge/Skandinavia (g/pkm)	280	280	280	270	300	300	272	244
Utslipp fra flyreiser Norge/Skandinavia (t CO2e)	9,0	11,9	7,2	3,9	2,5	3,1	2,1	0,5
Personkm Europa	71 500	67 688	20 529	17 117	9 128	11 401	0	0
Faktor flyreiser Europa (g/pkm)	170	170	170	160	160	160	160	160
Utslipp fra flyreiser Europa (t CO2e)	12,2	11,5	3,5	2,7	1,5	1,8	0,0	0,0
Personkm resten av verden	71 531	64 425	7 788	28 006	0	0	0	3 959
Faktor flyreiser resten av verden (g/pkm)	190	190	190	200	210	210	210	181
Utslipp fra flyreiser resten av verden (t CO2e)	13,6	12,2	1,5	5,6	0,0	0,0	0,0	0,7
SUM utslipp fra flyreiser (t CO2e)	34,8	35,6	12,1	12,2	4,0	8,0	2,1	1,3

4.3.4 Ansattes reiser til og fra arbeidsplass

Ansattes reiser til og fra arbeidsplass regnes med i klimarapporten fordi virksomheten kan påvirke reiseveien ved lokasjon i nærheten av kollektivknutepunkt, tilgjengelig sykkelparkering, lading for elbiler osv.

Emisofts kontor i Bergen er på Danmarks plass, nær Bybanen og flere bussruter. Vi har tilrettelagt for sykling gjennom tilgang til innendørs sykkelparkering med dusj og garderobe.

Dette året har vært et spesielt år på grunn av covid-19. Derfor har mange av de ansatte hatt hjemmekontor store deler av året. Reisene til og fra jobb har derfor vært minimale. Vi har anslått at omtrent halvparten av ansatte går, sykler eller bruker kollektive transportmidler til og fra jobb (2020). De resterende ansatte kjører elbil.

Vi har i følgende oversikt bare beregnet klimapåvirkningen fra dem som kjører elbil og fossilbil. I 2020 har alle ansatte kjørt elbil. Disse dataene har tidligere vært estimert, men i 2019 ble det gjort en grundigere utregning basert på hvor folk bor, hvordan de kommer seg til jobb og hvor lang distanse det er fra hjem til arbeidsplass. I denne beregningen er faktoren hentet fra UK Department for Environment, Food and Rural Affairs.

Klimapåvirkning av reiser til/fra jobb	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Antall reiser/år i fossilbil (t/r)	780	760	560	520	495	450	202	-
Antall reiser/år i elbil (t/r)	-	-	-	-	-	-	1 357	149
Årlig km reist fossilbil	23 400	22 800	16 800	15 600	14 850	13 500	14 244	899
Årlig km reist elbil	-	-	-	-	-	-	23 738	7469
Faktor pr km (g/km) fossilbil	180	180	180	180	180	180	180	180
Faktor pr km (g/km) elbil	-	-	-	-	-	-	60	60
Utslipp fra ansattes reiser til/fra jobb (t CO2e)	4,2	4,1	3,0	2,8	2,7	2,4	4,0	0,6

4.3.5 Leide anleggsmidler

Vi leier servere hos Hatteland og har etterspurt strømforbruk fra dem. Dette har vi per dags dato ikke fått, men dette kommer vi til å følge opp.

5. Aktiviteter for å redusere klimagassutslipp

Som kontorvirksomhet i leide lokaler har Emisoft et begrenset miljøfotavtrykk, men vårt engasjement er sterkt og viser seg på følgende områder:

- Vi fører komplett klimaregnskap for egen virksomhet, og kjøper opprinnelsesgarantier for strømforbruk og klimakvoter for resterende utslipp for å sikre at vi alltid er klimanøytrale.
- Vår innkjøpsstrategi dikterer at vi kjøper fra miljøsertifiserte leverandører der det er mulig. Vi velger alltid miljømerkede produkter der dette er tilgjengelig. Vi har fokus på gjenbruk og kjøper gjerne pent brukte møbler og utstyr.
- Vi har investert i gode audio-visuelle møteromsløsninger for å redusere behov for flyreiser samtidig som vi har høy kvalitet på våre virtuelle møter med kunder og medarbeidere. Når det er behov for møter i Oslo oppfordrer vi våre ansatte til å ta tog istedenfor fly og til å kombinere flere møter på samme tur.
- Alt avfall blir kildesortert, og forbruk av papir osv. holdes på et minimum. Vi følger jevnlig opp med rengjørings-selskapet for å sikre at kildesortert avfall behandles forskriftsmessig.
- Vi ber om elektroniske fakturaer og sender ut e-fakturaer til alle våre kunder som kan motta slike.
- Vi justerer behovet for oppskåret frukt og sier ifra til rengjøringspersonalet når vi ikke er på kontoret. Dette gjør vi for å redusere matsvinn.
- Varmeovner på kontoret justeres ned når ansatte er borte over lengre perioder.
- Emisoft er medlem av Bildeleringen og bruker tilbudet ved kundebesøk utenfor sentrumskjernen. Offentlig transportmidler blir hyppig benyttet.

6. Referanser

Følgende dokumenter har blitt brukt for utregning og sammenstilling av rapporten:

DEFRA (2017). *2017 guidelines to DEFRA/DECC's GHG conversion factor for company reporting*. Produced by AEA for the Department of Energy and Climate Change (DECC) and the Department for Environment, Food, and Rural Affairs (DEFRA).

DEFRA (2020) *Greenhouse gas reporting: conversion factors 2020*. Department for Business, Energy & Industrial Strategy.

GHG Protocol (2014) *Global Warming Potential Values*. Tilgjengelig på:
https://www.ghgprotocol.org/sites/default/files/ghgp/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29_1.pdf

IPCC (2014) *Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland.

ISO 14064-1:2018(E): *Greenhouse gases – part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals*. ISO: Geneva, Switzerland.

NVE (2019) *Nasjonal varedeklarasjon 2019*. Tilgjengelig på:
<https://www.nve.no/energiforsyning/opprinnelsesgarantier/varedeklarasjon-for-stromleverandorer/>

United Nations (2015) *PARIS AGREEMENT*. Tilgjengelig på:
https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf

World Resources Institute and World Business Council (2004): *The Greenhouse Gas Protocol – A Corporate Accounting and Reporting Standard*. WBCSD: Geneva, Switzerland.

World Resources Institute and World Business Council (2011): *Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard* WBCSD: Geneva, Switzerland.

World Resources Institute and World Business Council (2015): *GHG Protocol Scope 2 Guidance*. WBCSD: Geneva, Switzerland.