

Klimaregnskap for Risør kommunehus



2020

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bioenergi basert på pellets eller flis	112949,49 kWh	0,264 Kg CO2/kWh	29,82	tonn CO2
Bensin	5246,9 liter	3,01125 Kg CO2/liter	15,80	tonn CO2
Olje	4509,78 kWh	3,182 Kg CO2/liter	1,91	tonn CO2
Diesel	8040,6 liter	3,22644 Kg CO2/liter	25,94	tonn CO2

Sum scope 1 = 73,47 tonn CO2

Scope 2

Antall kjørte kilometer med elbil	25800 km	0,024 kg CO2/km	0,62	tonn CO2
Elektrisitet	196070 kWh	0,119 Kg CO2/kWh	23,33	tonn CO2

Sum scope 2 = 23,95 tonn CO2

Scope 3

Restavfall (uten
emballasjeplast)

8650 kilo

0,55 CO2/Kg

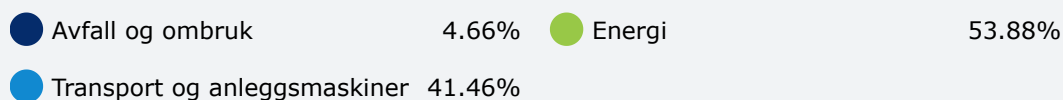
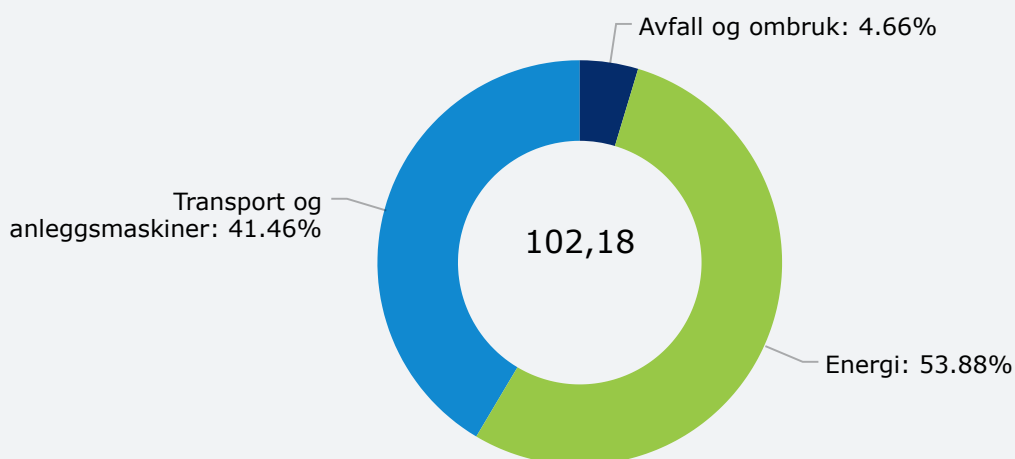
4,76

tonn
CO2

Sum scope 3 = 4,76 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 102,18 tonn

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



Vår kommentar til klimaregnskapet

2020 har vært spesielt som følge av korona, noe som kan påvirke tallene.

Arbeidsmiljø

Sykefraværet er noe lavere enn målet på 6,5%. Kommunehuset har flest kontorarbeidsplasser og mange har jobbet store deler av året på hjemmekontor. Sykefraværet har gått noe ned fra 2019, men om det skyldes korona er uklart.

Innkjøp:

Stadig flere bedrifter gjennomfører en sertifisering og av kommunens vesentligste leverandører har antallet økt fra 10 til 14, noe som er veldig positivt.

Energi:

Forbruket i kWh/m² har gått litt ned fra 163 til 161. Det var mye godt vær i 2020 og det har vært stor bruk av hjemmekontor. Dette kan kanskje forklare forskjellen fordi det ikke er utført enøk-tiltak på kommunehuset i løpet av året. Bruk av fyringsolje og biobrensel har gått ned mens bruk av el har gått litt opp.

Transport:

Antall kjørte km har gått ned fra 298000 til 242000 og antall liter/km har gått ned fra 0,64 til 0,55. Kommunens egne biler og kjøring i tjeneste er med i dette tallet. Hjemmekontor og flere digitale møter er antagelig årsaken til reduksjonen.

Avfall:

Total mengde avfall er blitt redusert. Dette skyldes trolig at færre folk har jobbet på kommunehuset. Graden av sortering har økt fra 32 til 39%.

Vannforbruket er litt redusert, på tross av mer vasking p.g.a. korona. Også kjemikalieforbruket er litt redusert.

2019

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin	6793 liter	3,01125 Kg CO2/liter	20,46	tonn CO2
Olje	7629 kWh	3,182 Kg CO2/liter	3,24	tonn CO2
Diesel	12400 liter	3,22644 Kg CO2/liter	40,01	tonn CO2

Sum scope 1 = 63,70 tonn CO2

Scope 2				
Antall kjørte kilometer med elbil	29000 km	0,024 kg CO2/km	0,70	tonn CO2
Fjernvarme	117457 kWh	0,116 Kg CO2/kWh	13,63	tonn CO2
Elektrisitet	192060 kWh	0,119 Kg CO2/kWh	22,86	tonn CO2

Sum scope 2 = 37,18 tonn CO2

Scope 3

Restavfall (uten
emballasjeplast)

9750 kilo

0,55 CO2/Kg

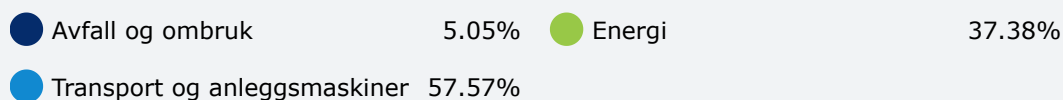
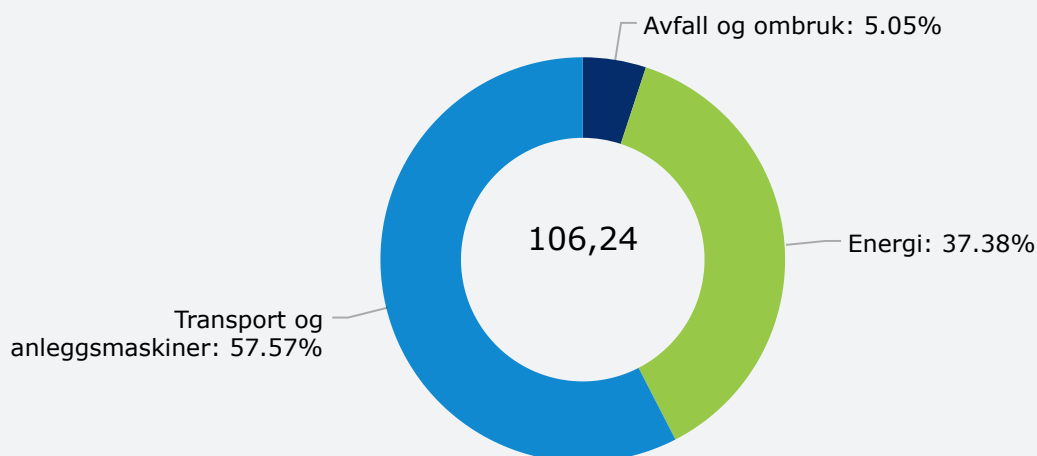
5,36

tonn
CO2

Sum scope 3 = 5,36 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 106,24 tonn

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



Vår kommentar til klimaregnskapet

Arbeidsmiljø:

Sykefraværspersenten viser ikke et korrekt tall for 2019, men dette vil bli bedre i rapporten for 2020 p.g.a. nye systemer. Det var ikke angitt måltall for sykefraværspersent for 2019.

Innkjøp:

Av vesentlige leverandører til kommunehuset, var de fleste (10 stk.) miljøsertifiserte. I tillegg er det 7 leverandører som ikke er miljøsertifiserte.

Energi:

Bruken av fyringsolje til kommunehuset skal fases ut i juni 2021. Etter dette vil fyringsolje kun bli benyttet for nøddaggregat på sykehjemmet. Kommunehuset har i dag et forbruk på 163 kWh/m². Dette skyldes at bygget til dels er gammelt og ombygd i flere perioder og etter krav i ulike byggt tekniske forskrifter. I dagens TEK17 er det et krav til en energiramme på 115 kWh/m² for kontorbygg, jfr. § 14-2 a) for nybygg.

Transport:

Samlet drivstoff-forbruk er 0,64 l/mil. Etterhvert som flere biler blir elektriske forventes dette tallet å gå ned. På kommunehuset er det i dag tre el-biler. Det er ingen oversikt over antallet private el-biler.

Avfall:

Avfallet veies ikke og antall kg er derfor generert ut ifra volumet på dunkene ganget opp med antall tømminger i løpet av året. Dette gir ikke et reelt tall for antall kg søppel og heller ikke graden av kildesortering, men er det beste anslaget som kan gis per i dag. Dunkene utenfor kommunehuset står ulåst og det er kjent at også andre benytter dunkene til å tømme søppel i. Ideelt sett burde dunkene stått innelåst i en bu, også av estetiske hensyn, og søppelet burde blitt veiet. Da hadde tallene blitt korrekte.