Miljøfyrtårn®

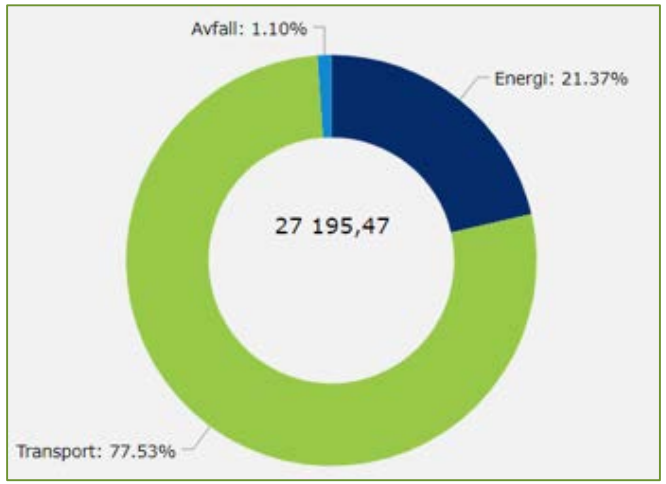
Klimarapportering Folkehøgskoler
Resultater 2020

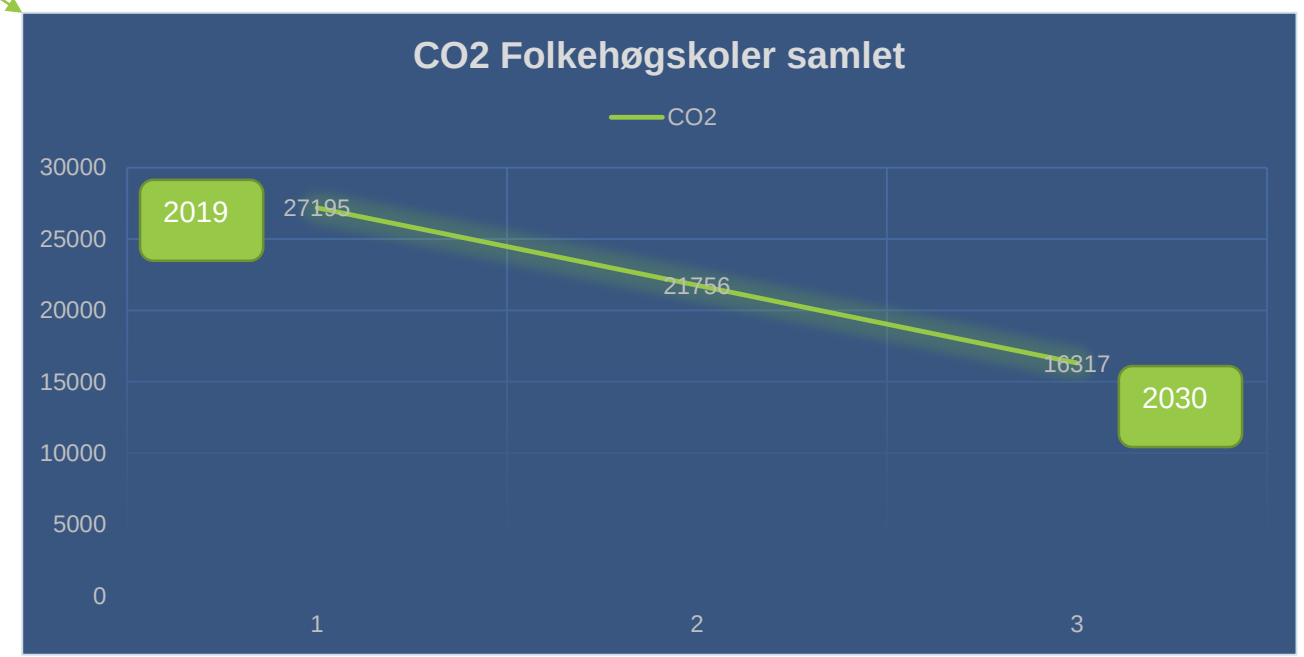
Jan Vogt
Miljørådgiver i Totalmiljø AS
Jan.vogt@totalmiljo.no
99 61 43 91

Miljøfyrtårn®

Bakgrunn

Mål i folkehøgskolenes Bærekraftvedtak:
Innen 2030: Skolene reduserer klimagassutslipp med 40 prosent (med utgangspunkt i 2019) med særlig sikte på å redusere folkehøgskolenes flyreiser der dette ikke er en naturlig del av undervisningen.





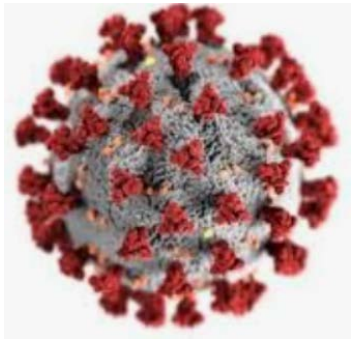
2020 ?

Norges og EUs mål

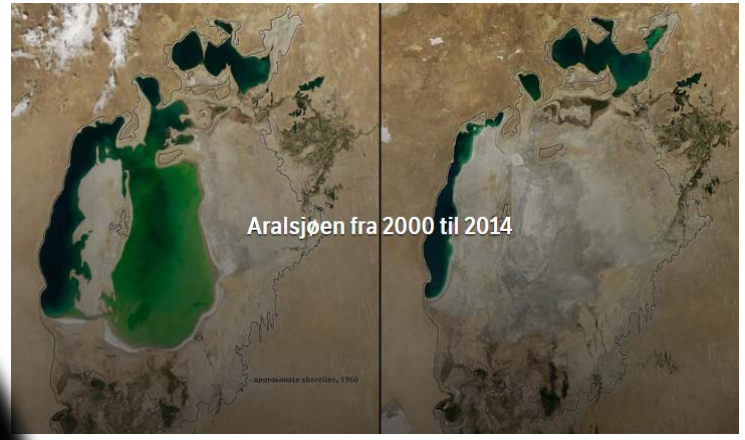
1990

-55%

2030

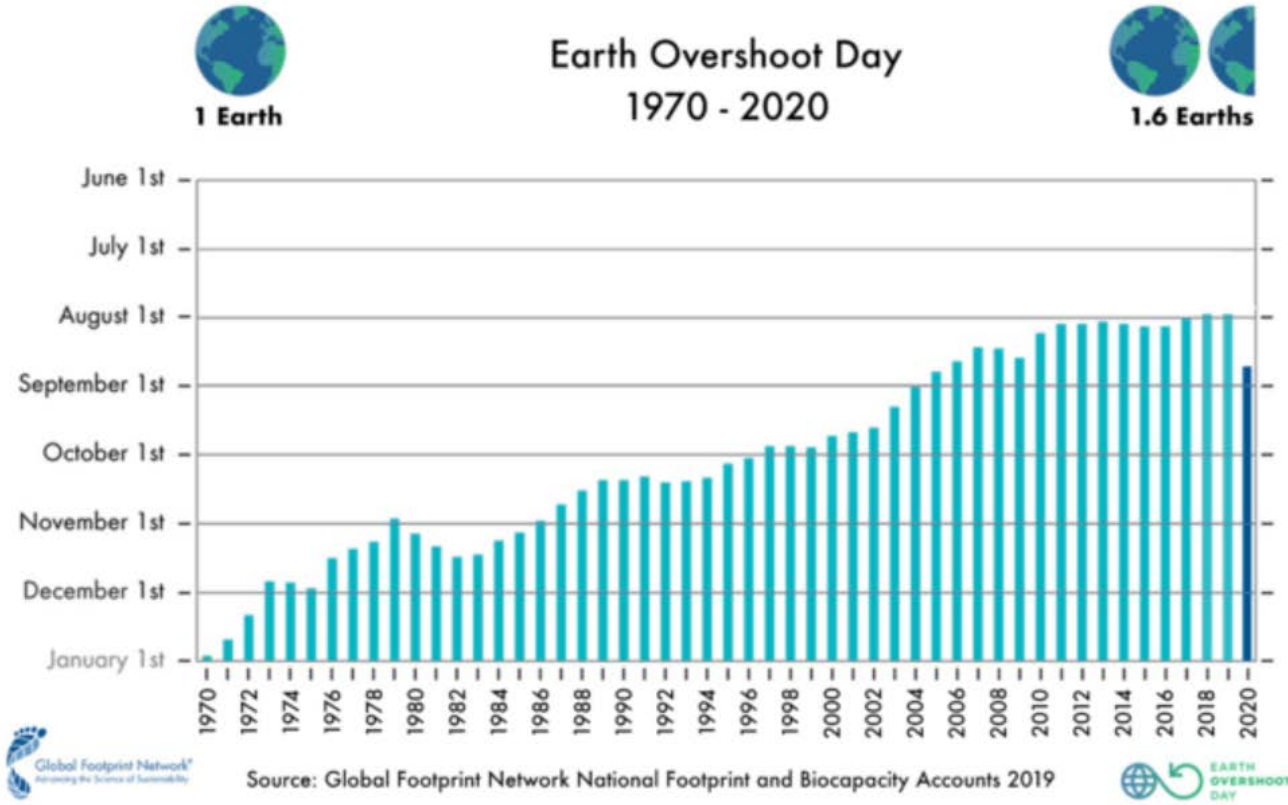


Hvorfor klima og miljøarbeid…..



Verdens overforbruksdag

– dagen i året vi har brukt opp ressursene i forhold til ressursgrunnlaget. Alt etter denne datoen øker «gjelden»

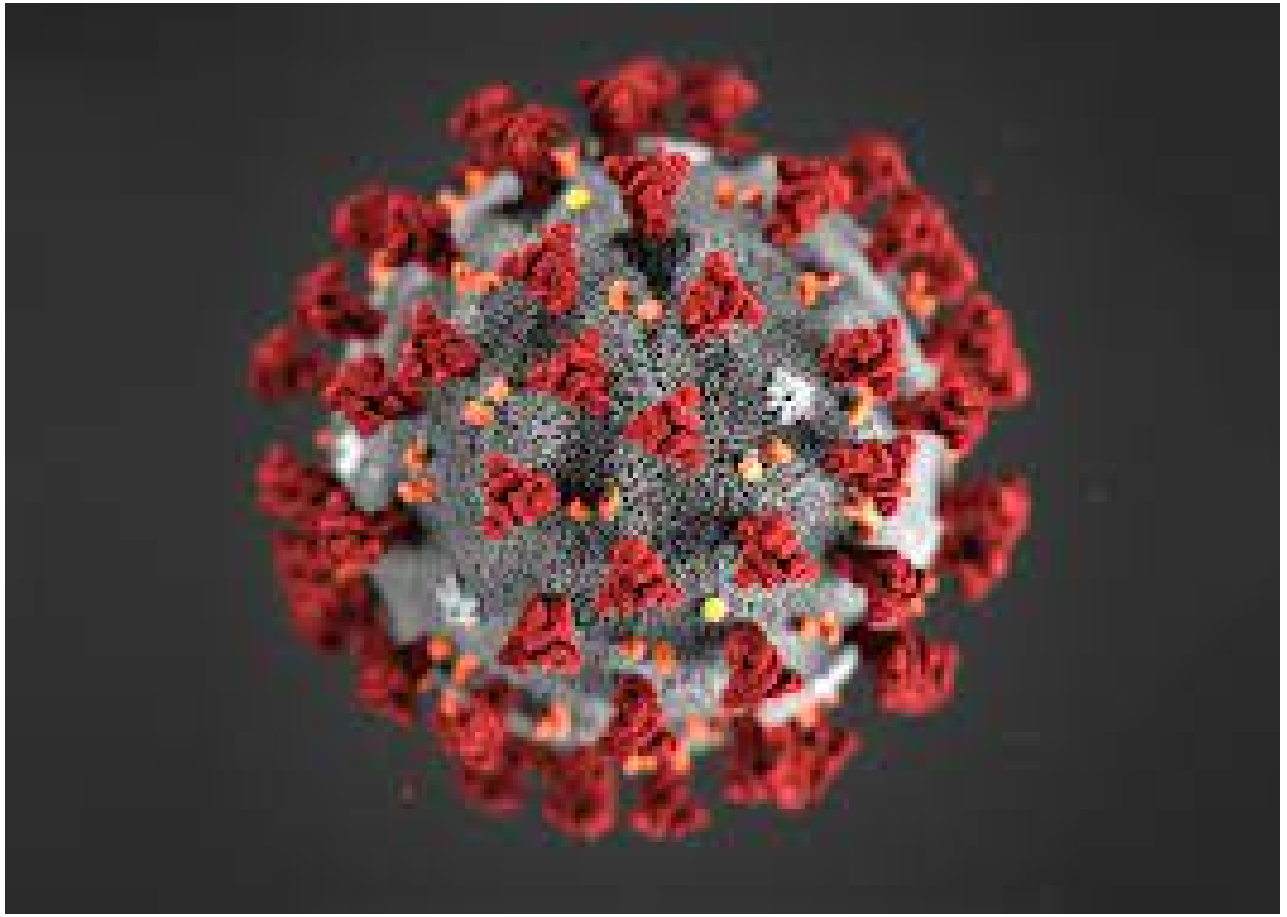


22.08.2020

Miljøfyrtårn®

WWF
For Norge er datoen
14. april....
© NASA

Har Covid19 påvirket folkehøgskolene??



Rapportering 2020!

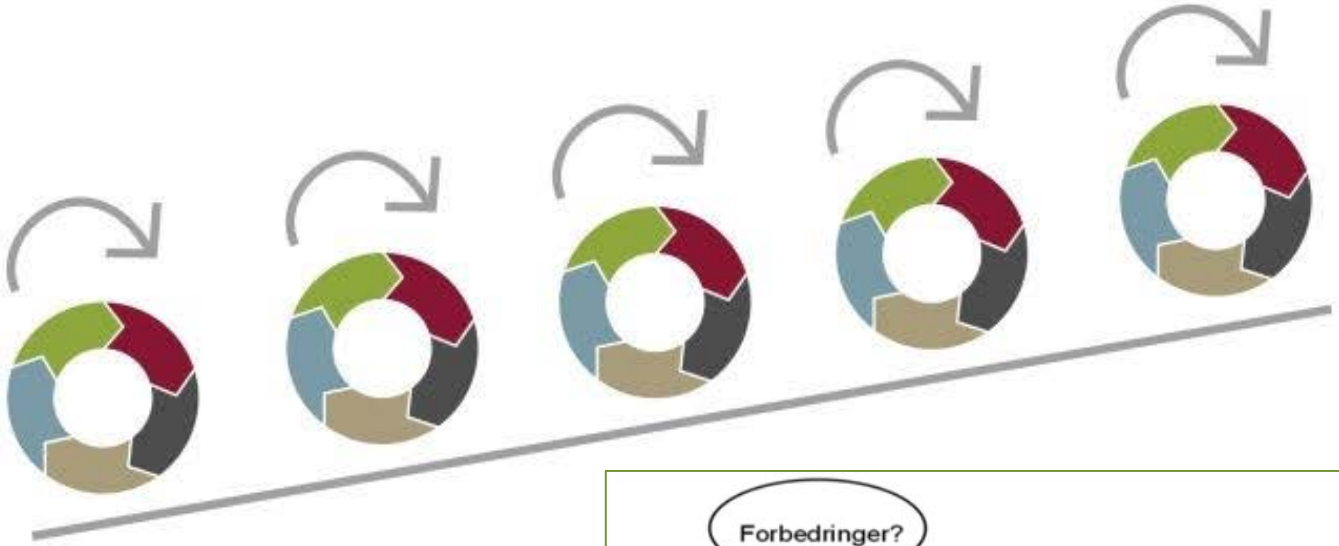
- Rapportert på fem ulike kategorier (ihht rapporteringsverktøyet til MFT)
  - Energi, Transport, Bærekraftig mat, Innkjøp og Avfall.

- Tilleggsspørsmål innenfor enkelte områder
  - Fokus på; Transport og forbruk/innkjøp

- Mange av rapporteringspunktene er frivillige (for de som ikke er sertifisert)

Omregningsfaktorene under transport ifm tilleggsspørsmål er levert av Vestlandsforsking.

Kontinuerlig forbedring



Klimarapportering folkehøgskoler 2020

65 % av folkehøgskolene har levert klimarapporten (52 skoler)
To flere enn 2019

Oppsummering

- Generelt veldig mye bra!
- Store variasjoner i utslippene

Noen områder har vært utfordrende;

- Energibruk
- Restavfall
- Co2 samlet for transportkilder (kg/tonn)

Veldig mange rapporter måtte åpnes og korrigeres ☺

Nedenfor finner dere mange indikatorer som går på utslipp av CO2 fra forskjellige kilder. Dette er utregninger Folkehøgskolerådet ønsker å ha med i rapporteringen. Etter at dere har regnet ut alle kildene i henhold til beskrivelse i informasjonstekst, skal dere regne sammen summen og legge den inn i feltet "CO2-utslipp fra flyreiser". Dette må gjøres for å få med disse utslippene i det totale klimaregnskapet. OBS! Husk at svaret skal leveres i tonn CO2, ikke kilo.

Spørsmål fra Folkehøgskolerådet: Summen av totalt CO2 utslipp for flyreiser i Norge. Se infoboble for hvordan utslipp samlet skal regnes.

7.06 tonn CO2 ekvivalenter

Forrige rapport: 31.04

Spørsmål fra Folkehøgskolerådet: Summen av totalt CO2 utslipp for flyreiser resten av verden. Se infoboble for hvordan utslipp samlet skal regnes.

317.70 tonn CO2 ekvivalenter

Forrige rapport: 667.87

Spørsmål fra Folkehøgskolerådet: Har dere brukt buss der dere ikke har oversikt over drivstoff-forbruket?

- Ja
- Nei

Hvis ja, summen av totale klimagassutslipp fra buss regnes som summen av alle bussturene gjennomført i regi av folkehøgskolen

4.29 tonn CO2 ekvivalenter

Forrige rapport: 5.05

Spørsmål fra Folkehøgskolerådet: Dersom det er benyttet tog i regi av folkehøgskolen, regn ut summen av det totale utslippet for alle togturene.

3.06 tonn CO2 ekvivalenter

Forrige rapport: 0.12

Spørsmål fra Folkehøgskolerådet: Dersom det er benyttet reiser i regi av folkehøgskolen med danskebåt/tysklandsferge og/eller Hurtigruten, regn ut summen av det totale utslippet for alle turene.

tonn CO2 ekvivalenter

Spørsmål fra Folkehøgskolerådet: Dersom det er benyttet reiser i regi av folkehøgskolen med hurtigbåt, regn ut summen av det totale utslippet for alle turene.

tonn CO2 ekvivalenter

Heisann! Husker du å legge sammen alle utslippene forespurt av Folkehøgskolerådet i feltet for "CO2-utslipp for flyreiser" rett under? Husk også at tallet skal oppgis i tonn, og ikke i kilo.

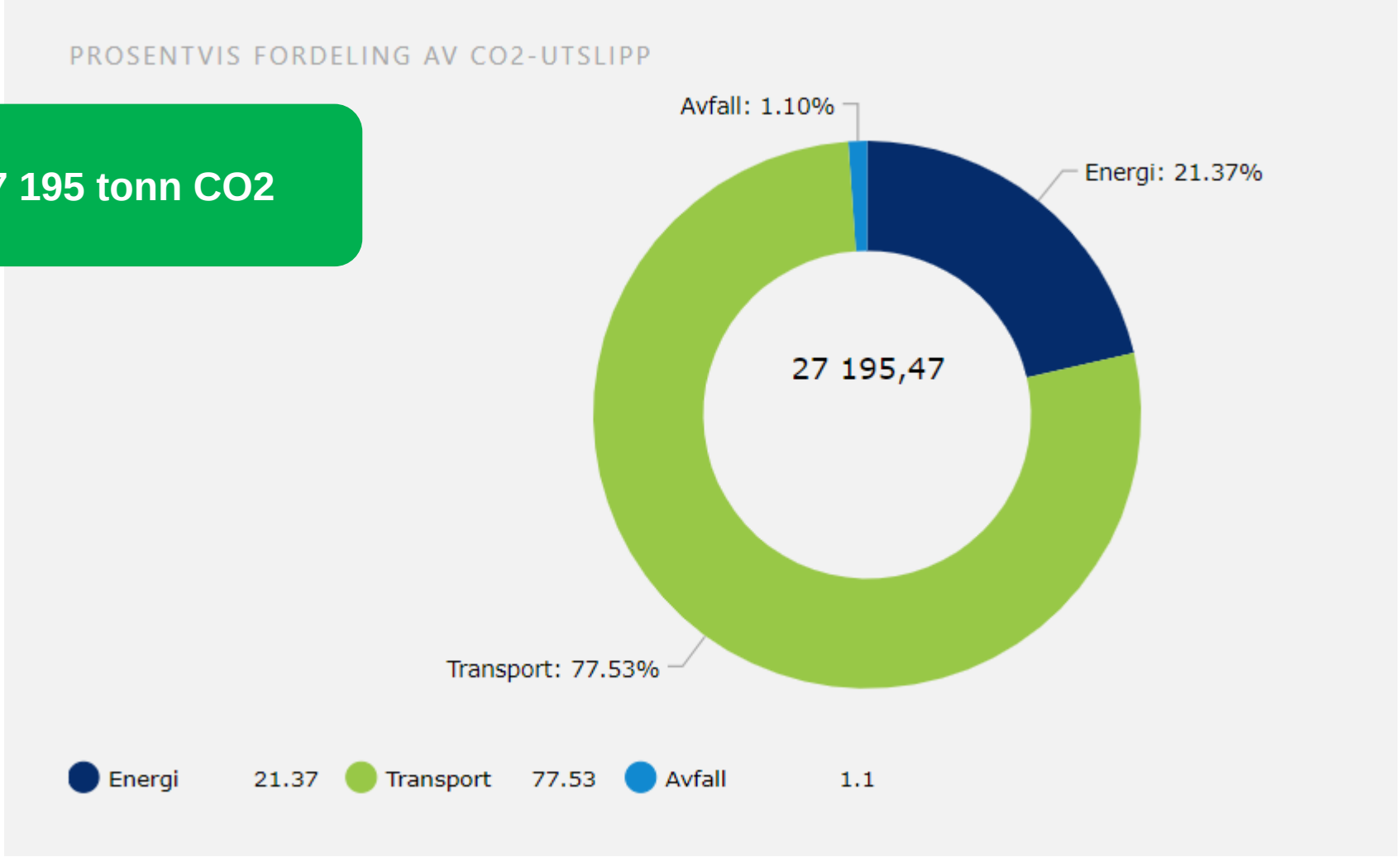
CO2-utslipp fra flyreiser

332.11 tonn CO2

Forrige rapport: 704.08

Totalt klimagassregnskap 2019

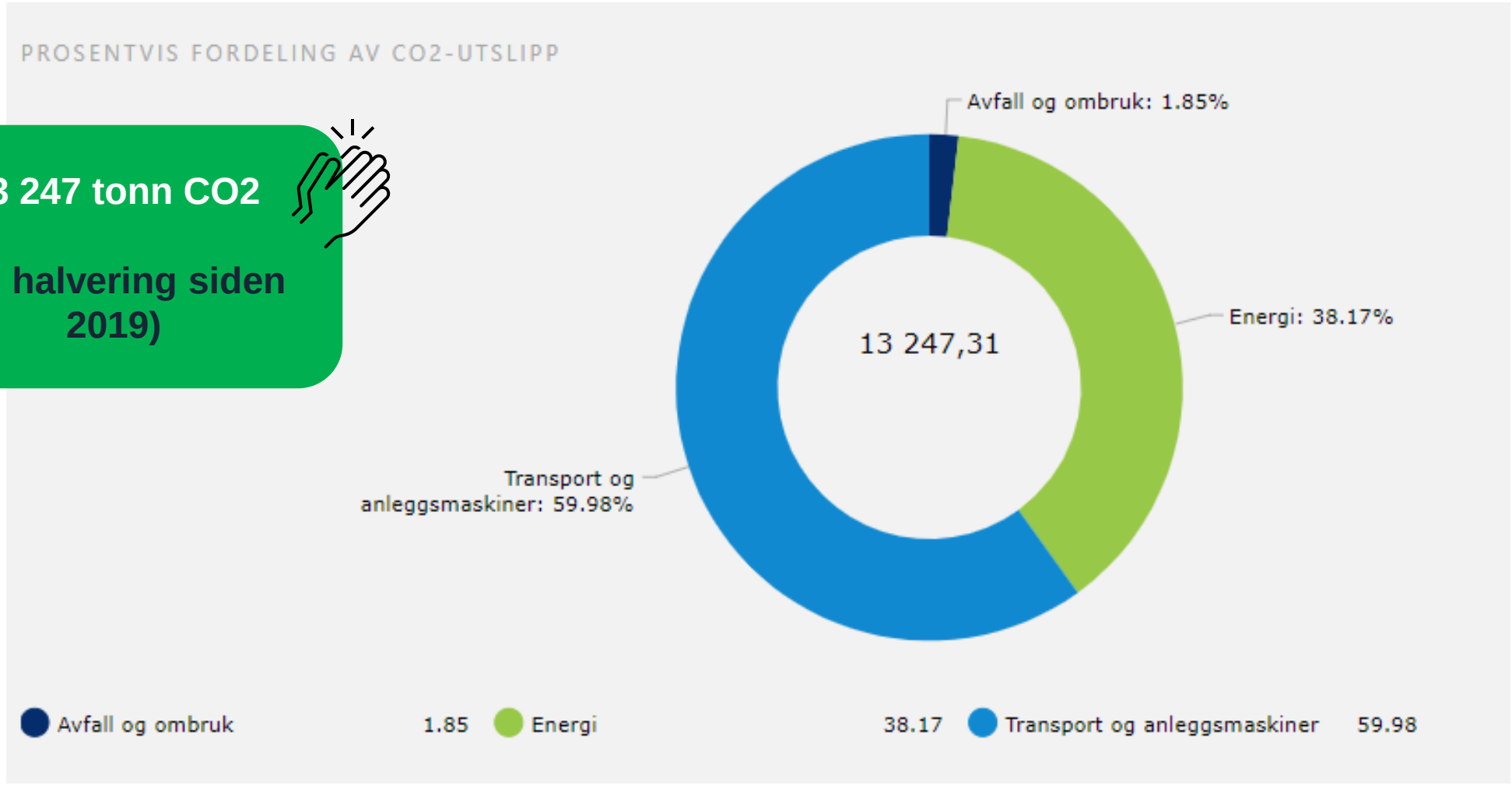
27 195 tonn CO2

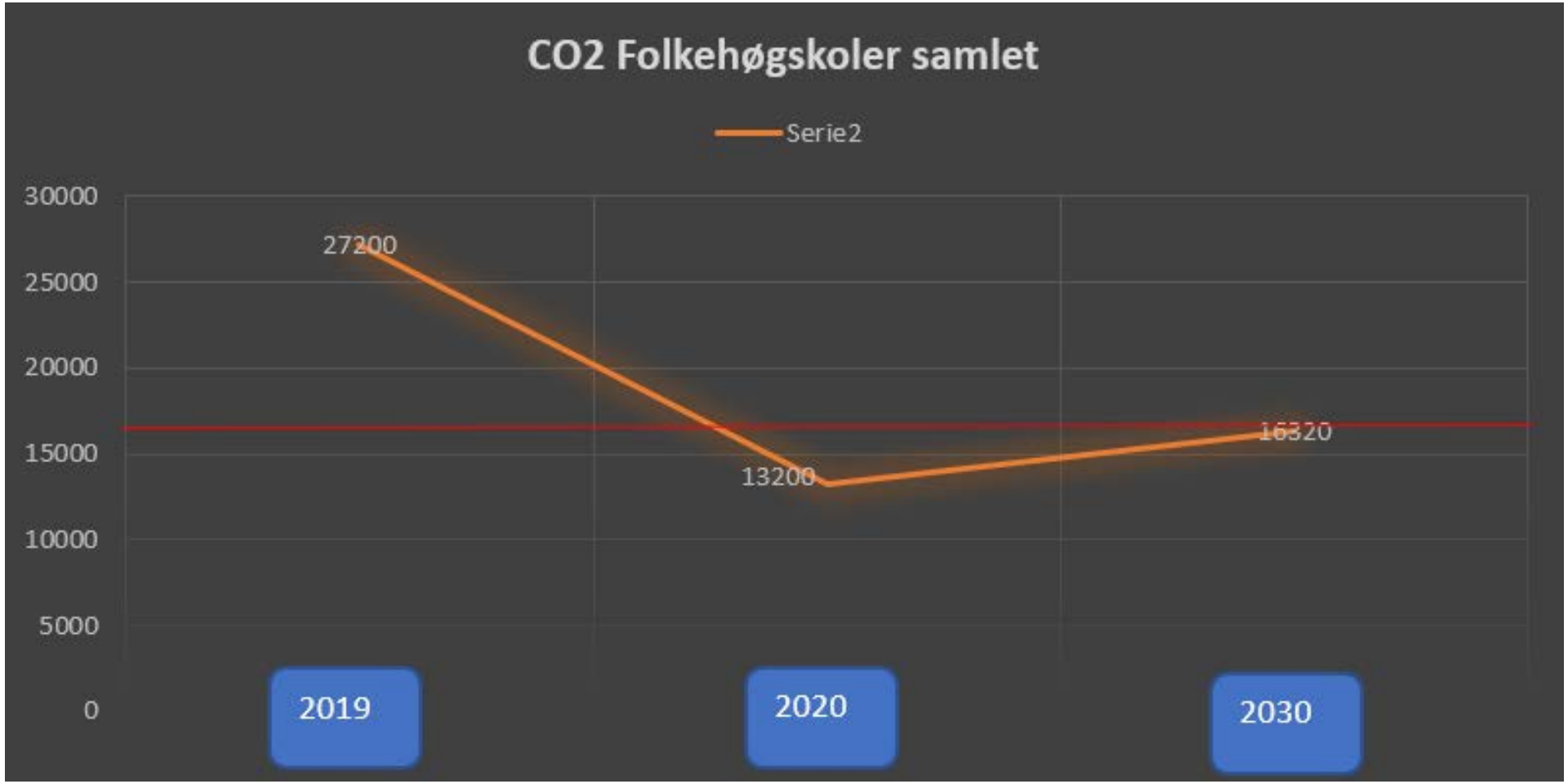


Totalt klimagassregnskap 2020

13 247 tonn CO2

(En halvering siden 2019)




CO2 Folkehøgskoler samlet
Serie2
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
27200
13200
16320
2019
2020
2030

Klimaregnskap (Samlet- oppsett)

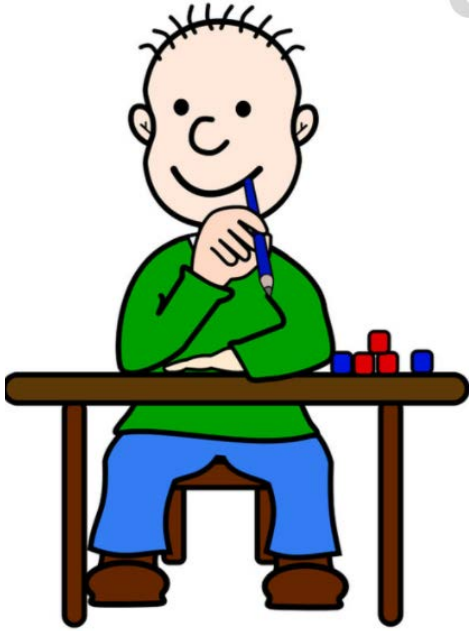
2020

Utslippskilde	Forbruk		Utslippsfaktor		Utslipp	
Scope 1						
Bioenergi basert på pellets eller flis	1358868 kWh	*	0,264 Kg CO2/kWh		358,74	tonn CO2
Biofyringsolje	219535 kWh	*	1,105 Kg CO2/liter		242,59	tonn CO2
Gass (oppvarming)	2725 kWh	*	2,76 Kg CO2/Nm3		0,78	tonn CO2
Bensin	12712,35 liter	*	3,01125 Kg CO2/liter		38,28	tonn CO2
Olje	120000 kWh	*	3,182 Kg CO2/liter		50,91	tonn CO2
Diesel	130727,38 liter	*	3,22644 Kg CO2/liter		421,78	tonn CO2
				Sum scope 1	1 113,09	tonn CO2
Scope 2						
Antall kjørte kilometer med elbil	12640 km	*	0,024 kg CO2/km		0,30	tonn CO2
Fjernvarme	1232030 kWh	*	0,116 Kg CO2/kWh		142,92	tonn CO2
Elektrisitet	35806982,27 kWh	*	0,119 Kg CO2/kWh		4 261,03	tonn CO2
				Sum scope 2	4 404,25	tonn CO2
Scope 3						
Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	89080 kilo	*	0,195 CO2/Kg		17,37	tonn CO2
Restavfall (komprimert)	79143 kilo	*	0,55 CO2/Kg		43,53	tonn CO2
Restavfall (med emballasjeplast)	101881 kilo	*	0,55 CO2/Kg		56,03	tonn CO2
Restavfall (uten emballasjeplast)	232583 kilo	*	0,55 CO2/Kg		127,92	tonn CO2
CO2-utslipp fra flyreiser	7485,12 tonn CO2	*	1 tonn		7 485,12	tonn CO2
				Sum scope 3	7 729,97	tonn CO2
				Total CO2 utslipp	13 247,31	tonn CO2

Datagrunnlaget er basert på innleverte rapporter fra 52 virksomheter.

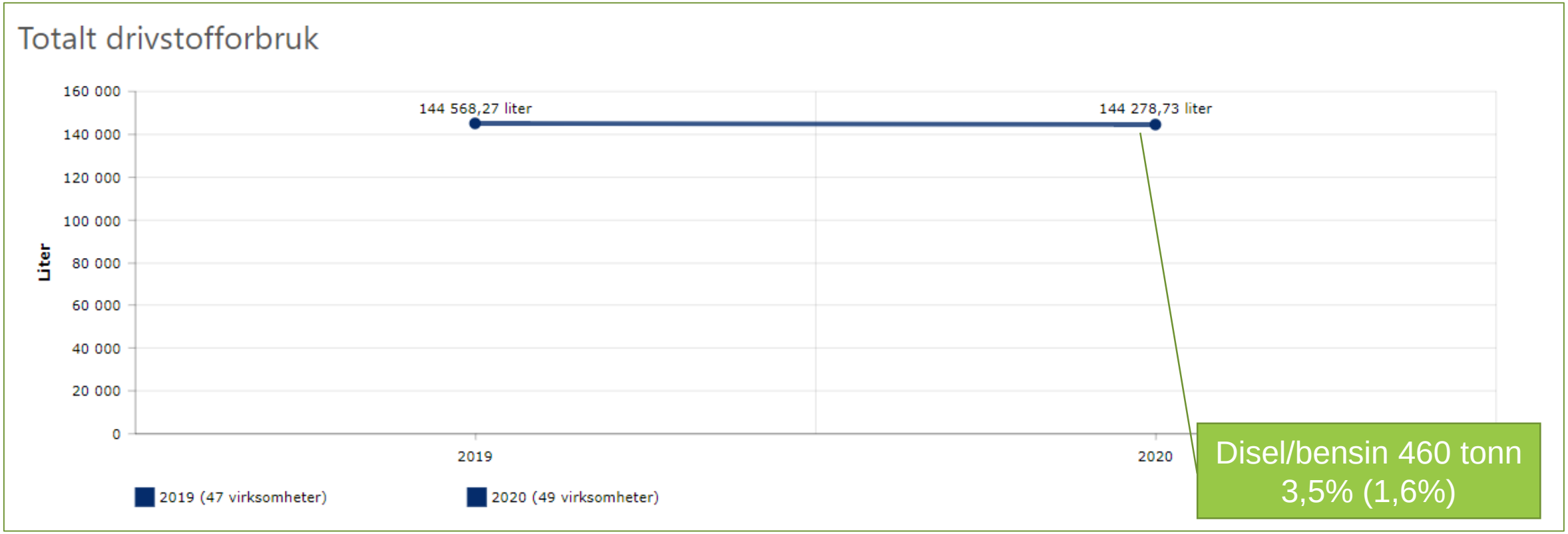
Funn fra klimaregnskapet

Snitt per skole- 264 tonn
(fra 11 tonn- 1450 tonn)



Tilsvarende 2,05 tonn per person

Diesel/bensin (innkjøp-egeneide)

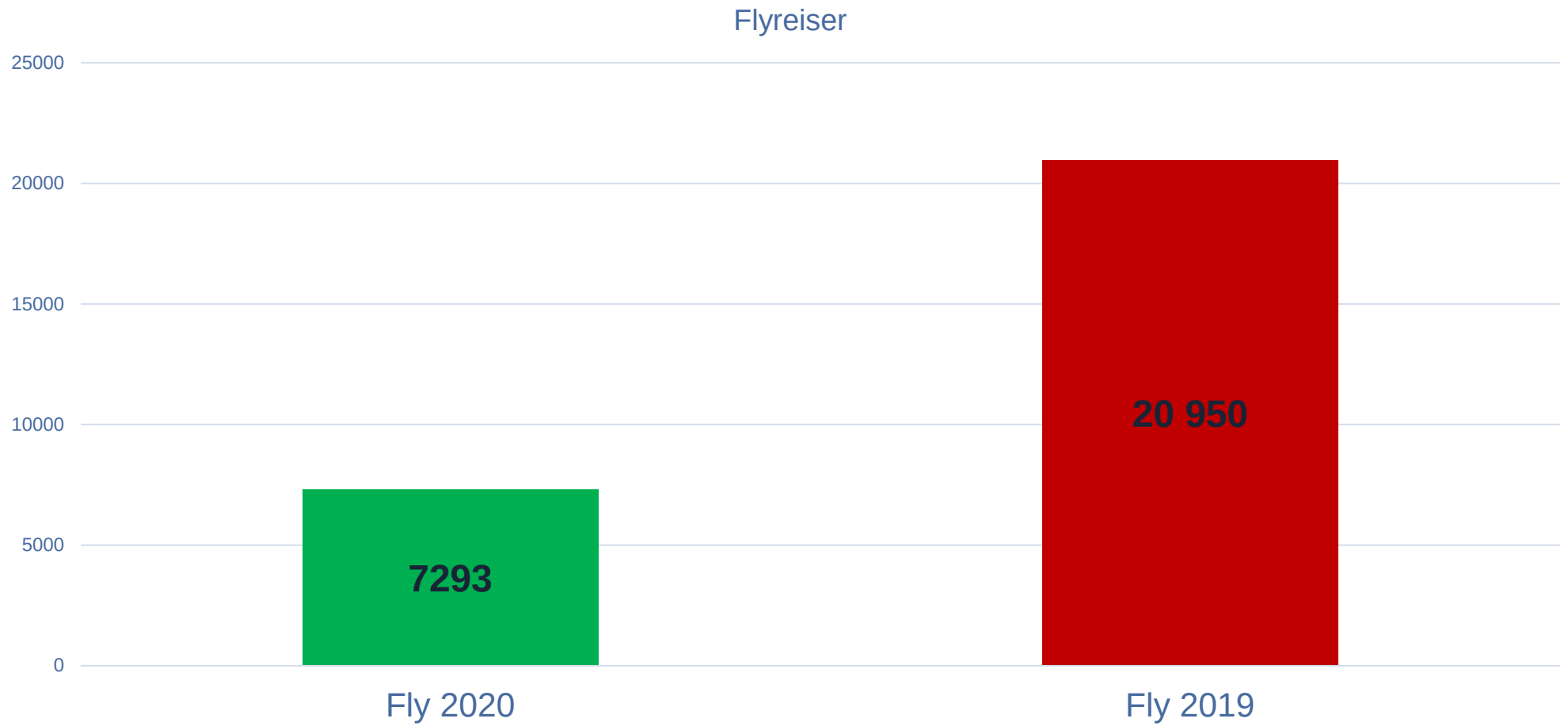


Transport (innkjøpte tjenester)

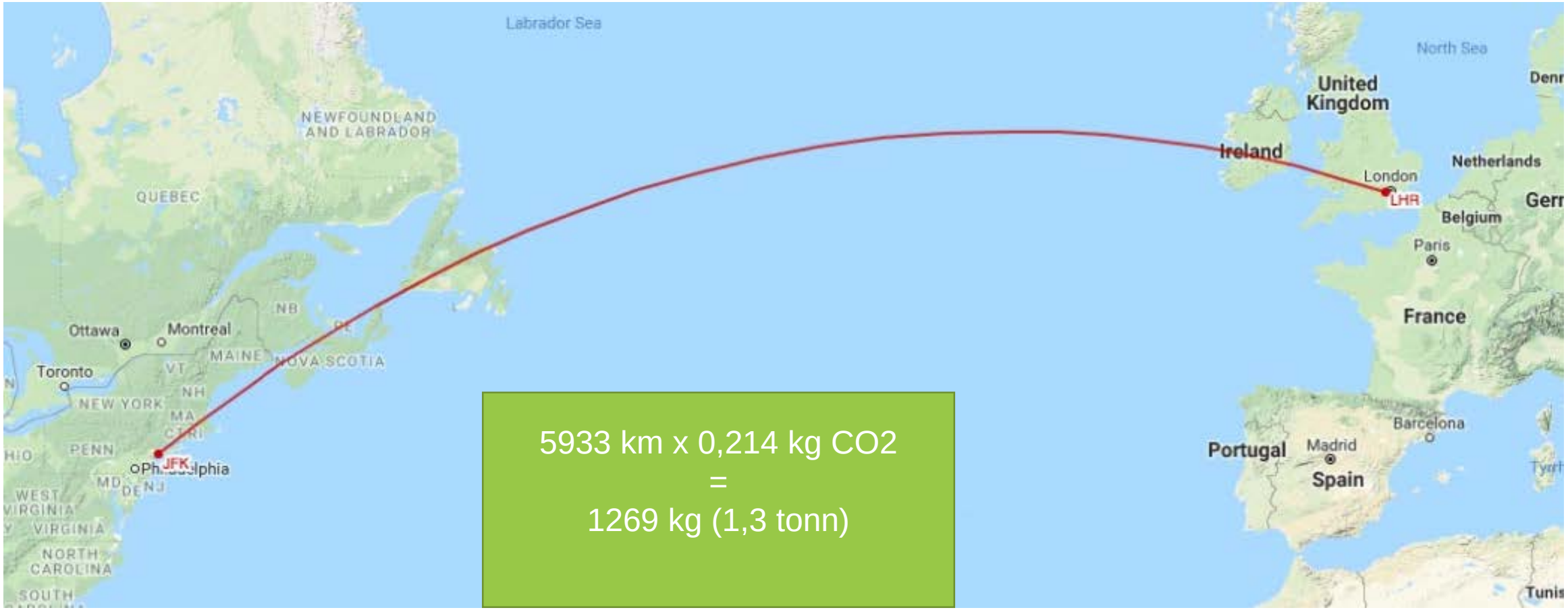
Transport 7612 tonn
60 %
(77,5 i 2019)

Buss	119,11
Hurtigbåt	133,51
Ferge	25,65
Tog	40,75
Fly	7293,24

Reduksjon i flyreiser



Hva betyr en redusert flyreise!

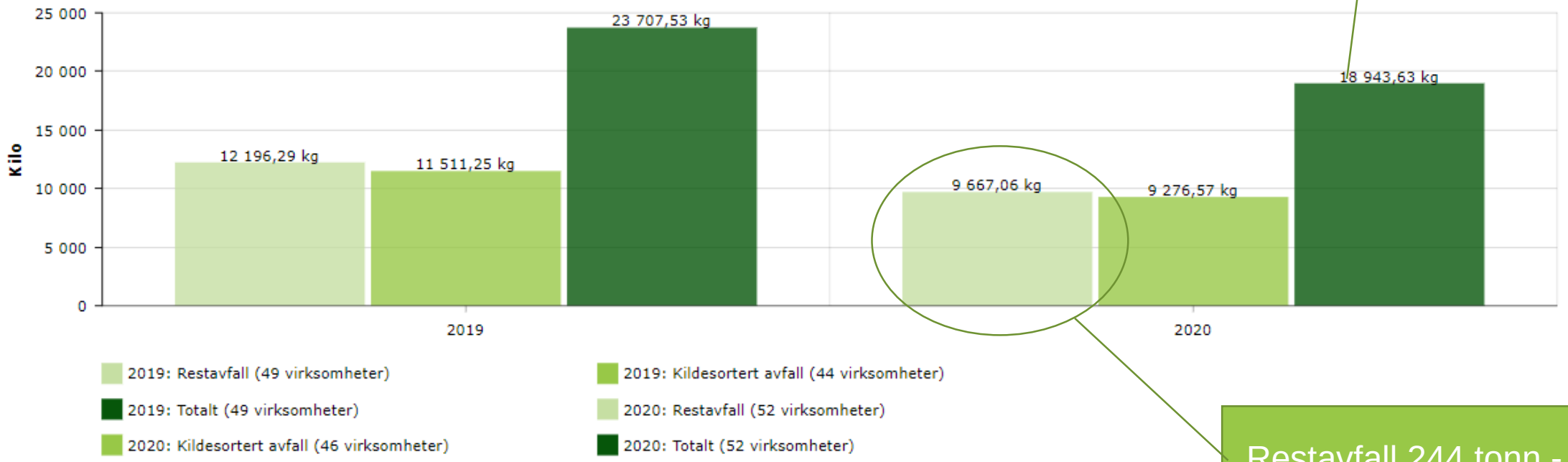


Avfall

♻ Avfall og ombruk

Gjennomsnittlige avfallsmengder per virksomhet

Vis detaljer



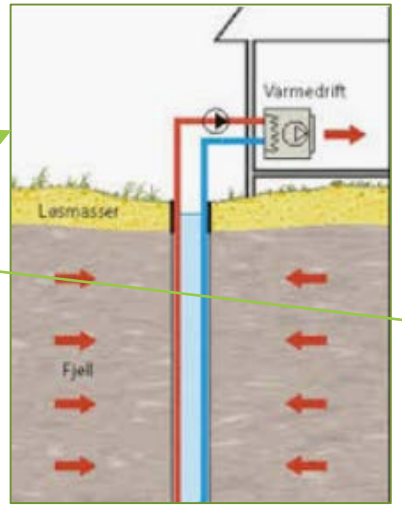
Gjennomsnittlig sorteringsgrad 46%

Restavfall 244 tonn - 1,8%

Energibruk

Ca 92 % fra elektrisitet

4 skoler har rapportert alternativ energi



Noen få skoler har rapportert på oljeforbruk

Energibruk 5 055 tonn - 38%
(20% i 2019)

Bærekraftig mat

- Det ble servert 2529 vegetarmåltider i 2020

- Et snitt på 49 måltider per skole (41)

- Det ble kjøpt inn i snitt 3,67 fairtrade merket produkt per skole (2,33)

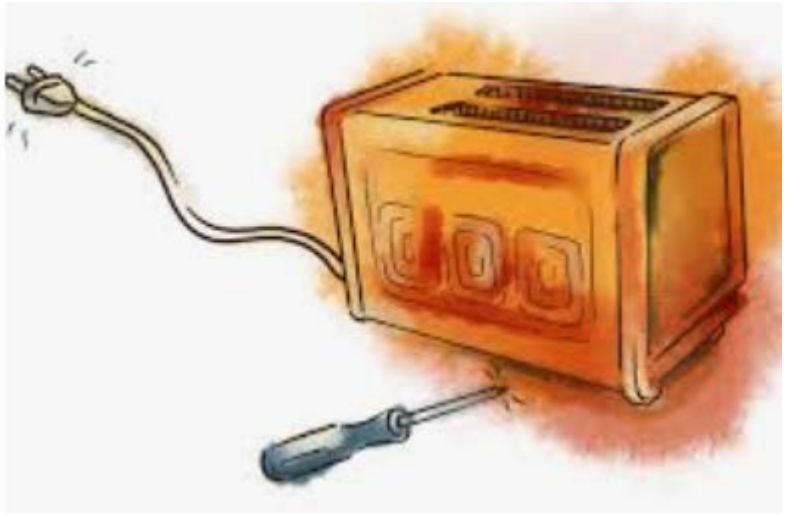
- Mange skoler er opptatt av å servere sunn mat laget fra bunnen av (økologisk/kortreist/egenprodusert)

Bærekraftig mat

Matsvinn

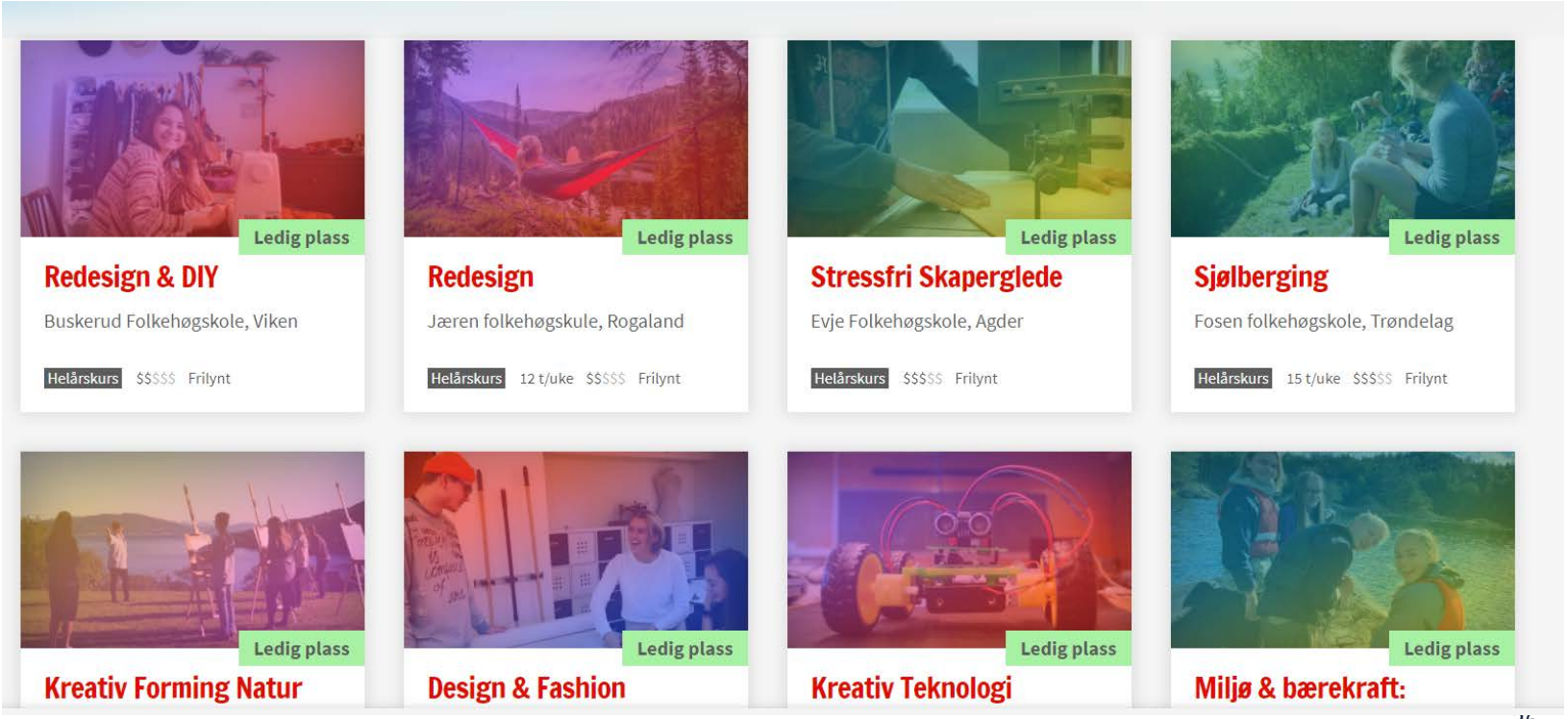
- 44 skoler rapporterte på matsvinn
- 1226 kg per skole (1150 kg i 2019)

Ressursbruk



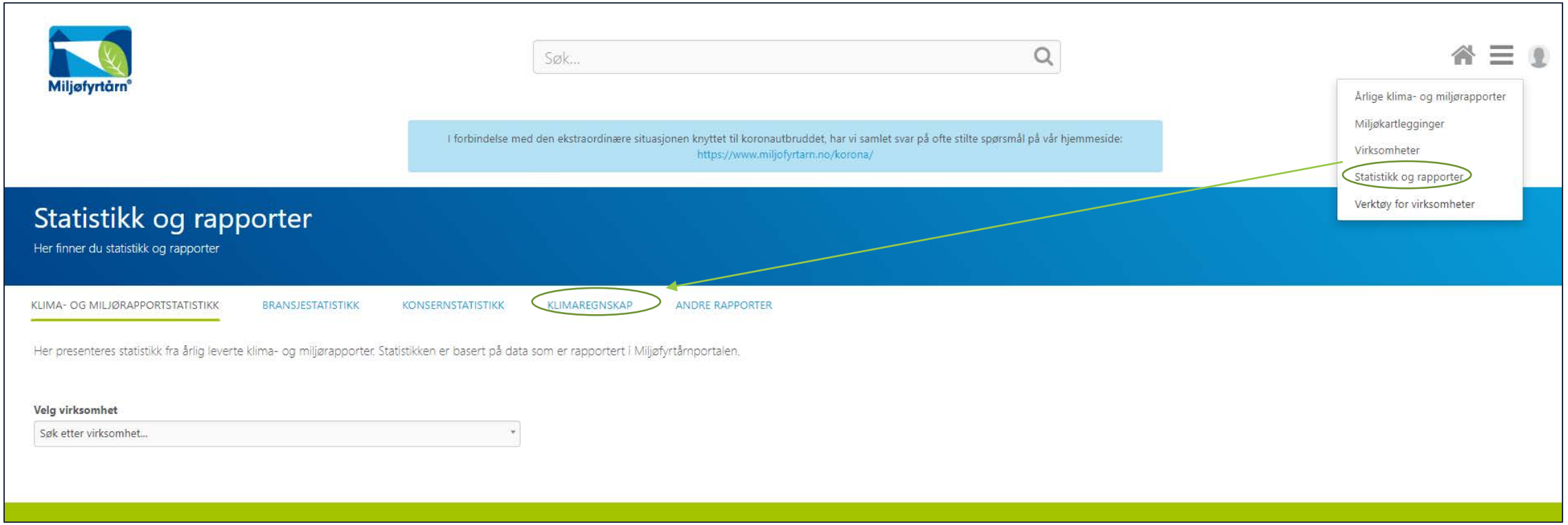
Mange Folkehøgskoler har stort fokus på

- Redesign
- Gjenbruk/reparasjon
- Kreativt ombruk



Hvordan finne klimaregnskapet

Hvordan finne klimaregnskapet



Oppsett klimaregnskap

2020

Utslippskilde	Forbruk		Utslippsfaktor		Utslipp	
Scope 1						
Bioenergi basert på pellets eller flis	1358868 kWh	*	0,264 Kg CO2/kWh		358,74	tonn CO2
Biofyringsolje	219535 kWh	*	1,105 Kg CO2/liter		242,59	tonn CO2
Gass (oppvarming)	2725 kWh	*	2,76 Kg CO2/Nm3		0,78	tonn CO2
Bensin	12712,35 liter	*	3,01125 Kg CO2/liter		38,28	tonn CO2
Olje	120000 kWh	*	3,182 Kg CO2/liter		50,91	tonn CO2
Diesel	130727,38 liter	*	3,22644 Kg CO2/liter		421,78	tonn CO2
				Sum scope 1	1 113,09	tonn CO2
Scope 2						
Antall kjørte kilometer med elbil	12640 km	*	0,024 kg CO2/km		0,30	tonn CO2
Fjernvarme	1232030 kWh	*	0,116 Kg CO2/kWh		142,92	tonn CO2
Elektrisitet	35806982,27 kWh	*	0,119 Kg CO2/kWh		4 261,03	tonn CO2
				Sum scope 2	4 404,25	tonn CO2
Scope 3						
Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	89080 kilo	*	0,195 CO2/Kg		17,37	tonn CO2
Restavfall (komprimert)	79143 kilo	*	0,55 CO2/Kg		43,53	tonn CO2
Restavfall (med emballasjeplast)	101881 kilo	*	0,55 CO2/Kg		56,03	tonn CO2
Restavfall (uten emballasjeplast)	232583 kilo	*	0,55 CO2/Kg		127,92	tonn CO2
CO2-utslipp fra flyreiser	7485,12 tonn CO2	*	1 tonn		7 485,12	tonn CO2
				Sum scope 3	7 729,97	tonn CO2
				Total CO2 utslipp	13 247,31	tonn CO2

Datagrunnlaget er basert på innleverte rapporter fra 52 virksomheter.

2020 resultatet

Veien videre - 2030

Tenk nytt
Ta med den positive erfaringen
Skap engasjement
Sett mål
Gjør tiltak

Takk for i meg!