

Klimaregnskap for den kommunale driften året 2021

GHG protokollen

GHG protokollen er ofte brukt til å sette opp klimaregnskap. Standarden deler utslippene inn i indirekte og direkte utslipp. De direkte utslippene vises i Scope 1. Scope 2 er de indirekte utslippene fra innkjøpt energi og Scope 3 de direkte utslippene fra alle andre innkjøp/aktiviteter.



Figur 1. Scope 1, 2 og 3 iht. GHG protokollen (Pettersen, Larsen, & al, 2010)

Energi og klimaregnskap 2021

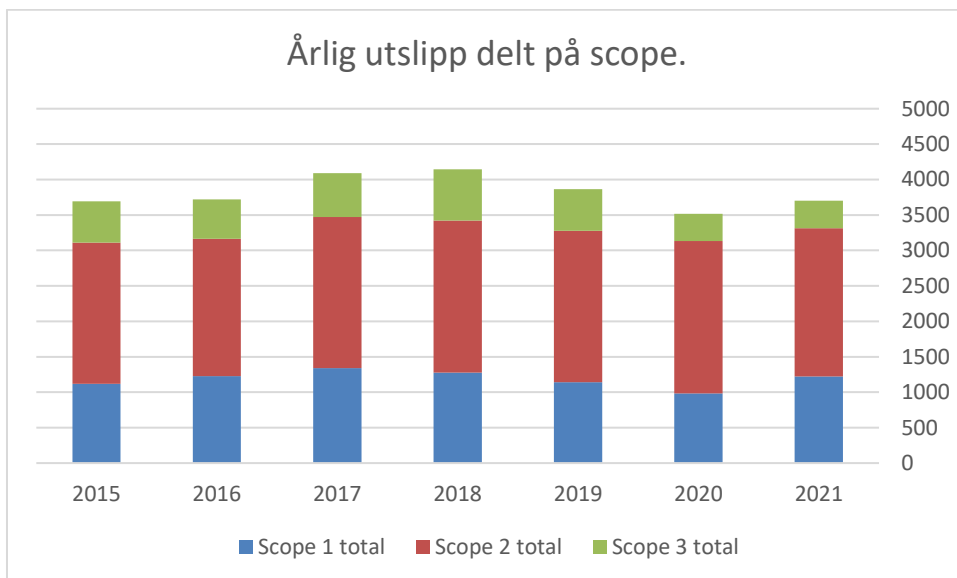
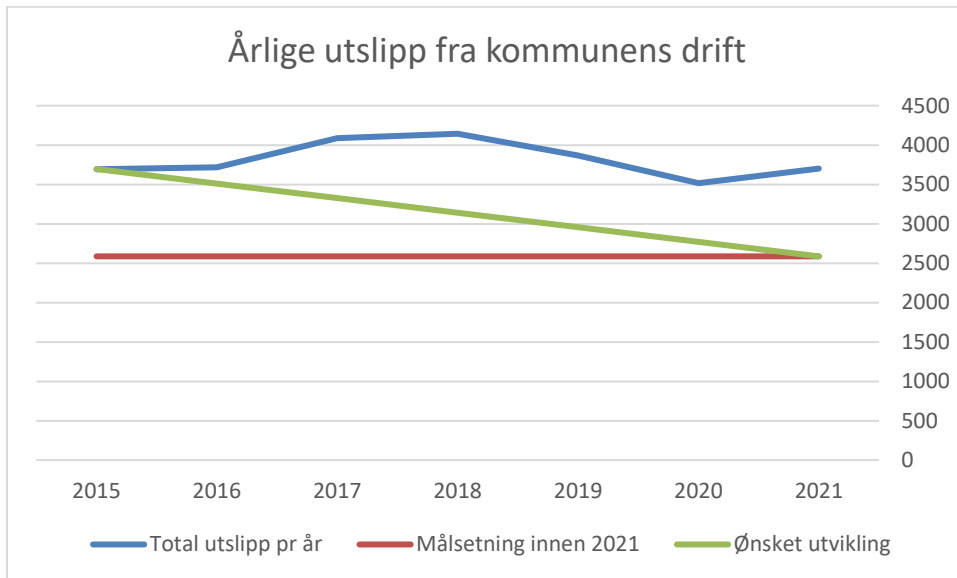
Kategori	Forklaring	Forbruk	Enhet	Energi (MWh)	Utslipp (tCO ₂ e)	Utslipp (fordeling)
Transport				2426,48	607,38	14,86 %
Diesel		190076	liter	2021,53	510,89	12,50 %
Bensin		42061	liter	404,95	96,49	2,36 %
Stasjonær forbrenning				4822,34	617,26	15,10 %
Lett fyringsolje	Oljekjeler	0	liter	0	0	0,00 %
Bioenergi		0	kWh	-	-	-
Elkjel		4 822 340,00	kWh	4822,34	617,26	15,10 %
Scope 1 total				7248,82	1224,64	29,96 %
Fjernvarme/kjøling Nordiske lok.				2024,91	24,3	0,59 %
Fjernvarme	Sentrum	2024091	kWh	2024,91	24,3	0,59 %
Elektrisitet				16 118,64	2 063,19	50,47 %
Elektrisitet Nordisk miks	Fastkraft	16 118 640	kWh	16118,64	2 063,19	50,47 %
Elektrisitet OpprGaranti		0	kWh	-	-	-
Scope 2 total				18 143,55	2 087,49	51,06 %
Flyreiser				-	183,71	4,49 %
Fly interkontinentalt			pkm	-	0	0,00 %
Fly kontinentalt	Europa	4736	pkm	-	0,62	0,02 %
Fly nordisk			pkm	-	0	0,00 %
Fly innland		1321342	pkm	-	182,67	4,47 %
Forretningsreiser				-	46,96	1,15 %
Km-godtgj.bil(NO)		317 391,8	km	-	46,96	1,15 %
Km-godtgj.el-bil(NO)		0	km	-	0	0,00 %
Avfall				1 404,03	157,54	3,85 %
Restavfall til forbrenning	Vefas	491050	kg	1432,23	157,54	3,85 %
Scope 3 total				-	388	18,98 %
Total					3700	100,00 %

Alta kommune hadde i 2021 et totalt klimagassutslipp på 3700 tonn CO₂-ekvivalenter (tCO₂e). Dette er en økning på 184 tonn CO₂e, tilsvarende 5,2%, sammenlignet med 2020. Det er utslippene fra transport som er grunnen for det meste av økningen.

Årsrapport 2021

Årstall	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Kategori	Utslipp	Utslipp	Utslipp	Utslipp	Utslipp	Utslipp	Utslipp
	(tCO2e)	(tCO2e)	(tCO2e)	(tCO2e)	(tCO2e)	(tCO2e)	(tCO2e)
Transport	607	393	411	401	410	393	352
Diesel	511	316	360	376	388	355532	295
Bensin	96	77	50	24	22	37572	57
Stasjonær forbrenning	617	589	732	876	929	832	767
Lett fyringsolje	-	-	-	-	3	15892	85
Bioenergi	-	-	-	-	-	-	-
Elkjel	617	589	732	876	927	816304	682
Scope 1 total	1225	981	1143	1277	1340	1225	1119
Fjernvarme/kjøling Nordiske lok.	24	26	2	-	0	8	24
Fjernvarme	24	26	2	-	0	7513	24
Elektrisitet	2063	2125	2135	2148	2132	1931	1967
Elektrisitet Nordisk miks	2063	2125	2135	2148	2132	1931	1967
Elektrisitet OpprGaranti	-	-	-	-	-	-	-
Scope 2 total	2087	2152	2137	2148	2132	1938	1991
Flyreiser	184	184	417	554	474	402	426
Fly interkontinentalt	0	0	2	5	0	2	5
Fly kontinentalt	1	1	34	30	17	21	16
Fly nordisk	0	2	5	12	13	9	9
Fly innland	183	181	375	506	445	371	395
Forretningsreiser	47	45	49	54	50	47	54
Km-godtgj.bil(NO)	47	45	49	54	50	47	54
Km-godtgj.el-bil(NO)	0	0	0	0	0	-	-
Avfall	158	154	120	112	94	105	106
Restavfall til forbrenning	158	154	120	112	94	105273	106
Scope 3 total	388	383	587	719	618	554	586
Total utslipp pr år	3700	3516	3866	4144	4089	3718	3695

Figurer fra kommunens interne klimaregnskap.

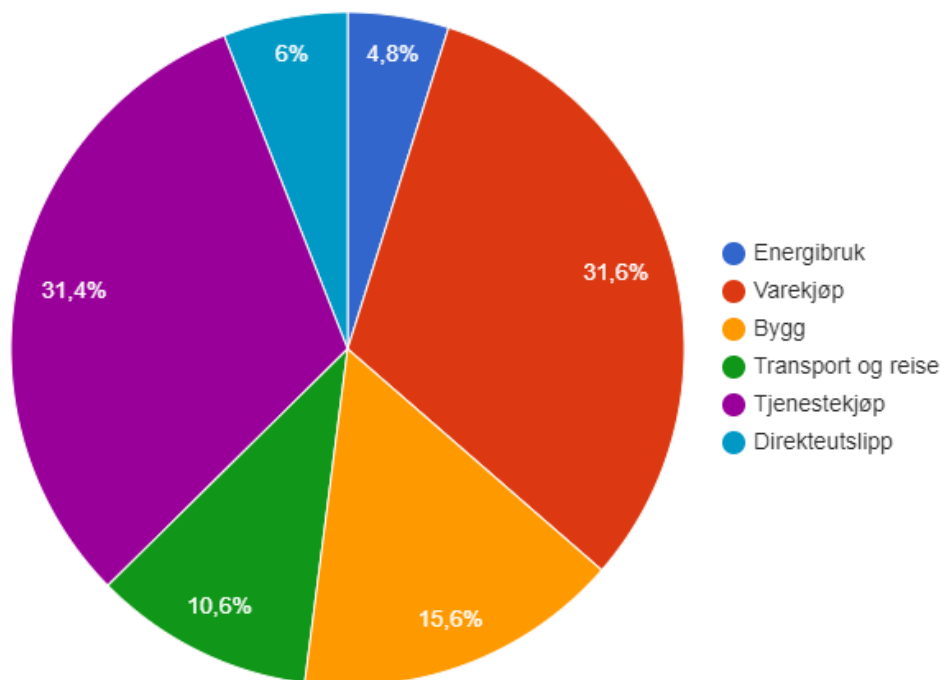


Klimakost

Fra og med 2021 har kommunen blitt medlem i klimapartnere i Troms og Finnmark. Som deltaker i dette nettverket får vi også tilgang til klimakost klimaregnskap. Dette gir et grundigere regnskap en tidligere. Når vi får dette regnskapet over flere år vil det gi enn bedre og mer detaljert kontroll med utviklingen innenfor ulike områder i kommunen.

Klimakost analysen for bedriften Alta kommune viser et årlig utslipp tilsvarende 11850 tonn CO₂. Dette tilsvarer 6,8 tonn pr ansatt og 5,4 tonn per mill. omsetning.

Utslipp tonn CO₂e



Klimaindikatorer 2021

Areal		
Transport		
Antall sykkelparkeringsplasser på offentlige steder	-	Stk
Bygde km gang- og sykkelveier siste år	-	km
Km vei for syklende totalt (kommunalt ansvar)	-	km
Antall biler per innbygger i kommunen	0,57	Stk
Antall elbiler i kommunen	562	Stk
Antall skoler med hjertesone	7	Stk
Tilrettelegging for lading		
Antall ladepunkter på offentlig tilgjengelige plasser	32	Stk
Antall ladepunkter ved kommunale arbeidsplasser		Stk
Antall hurtigladestasjon	9	Stk
Energi		
Strømforbruk for kommunens bygg (som er i energistyringssystemet)	16 118 640	kWh
Landbruk		
Transport i tjeneste		
Totalt forbruk av bensin til kommunale kjøretøy (egne og leasede)	190076	liter
Totalt forbruk av diesel til kommunale kjøretøy (egne og leasede)	42061	liter
Antall kjørte km med private biler i tjeneste	317 391,8	km
Antall kommunale elektriske biler (egne)		Stk
Andel kommunale elektriske biler (egne)		%
Utdanning		
Miljøsertifisering		
Innkjøp		
Avfall		
Mengde restavfall fra kommunale virksomheter	491050	kg

Bibliografi

- Asplan Viak. (2016, Februar 3). *Nordisk strøm blir renere*. Hentet fra <https://www.asplanviak.no/aktuelt/2016/02/03/nordisk-stroem-blir-renere/>
- Norsk Energi. (2014). Klimaregnskap for Fjernvarme. Lillehammer.
- NP, & SSB. (u.d.). *Energiinnhold, tetthet og CO2-innhold i bransjens produkter*. Hentet fra <http://www.np.no/energiinnhold-mm/category222.html>
- Pettersen, J., Larsen, H. N., & al, e. (2010). From analysis to actions - Carbon footprint and greenprocurement in public administration. *MILEN International Conference: Visions and strategies to address sustaineble energy and climate change*. Oslo.
- Transportøkonomisk Institutt. (2009). *Transportytelser i Norge 1946 - 2008*.
- U.S. Department of Energy, A. N. (2013, Oktober). The Greenhouse Gases, Regulated Emissions and Energy Use in Transportation Model (GREET).