

Arendal + sustainability = true

How to implement the SDGs





3000 Ansatte







AREAL 270.2 km²



LAG OG FORENINGER



10



Success Criteria Arendal

- Climate neutral Arendal
- Annual climate accounts
- Climate & energy plan
- Climate management
- Climate Budget

Vil bli den første klimanøytrale by

Agderposten

23. august

2007

Arendal vil bli landets første klimanøytrale kommune. Det kunngjorde ordfører Torill Rolstad Larsen under GRID Arendals pressekonferanse i går kveld.

MORTEN W. JØRGENSEN morten@tva.no 91341488

Det er samlet både Norske eksperter og folk fra FN-systemet i Arendal i dag for å diskutere hvordan FN kan bli klimanøytralt.

Møtet ble lagt til Arendal fordi Norge har vært tydelige på at de ønsker å støtte dette FN-initiativet, og fordi GRID stiller i første rekke når det kommer til å gjøre egen bedrift klimanøytral.

 Det å være klimanøytral betyr at du måler de utslippene du har av klimagasser for deretter å redusere disse på forskjellig vis.
 Det du sitter igjen med etter re-



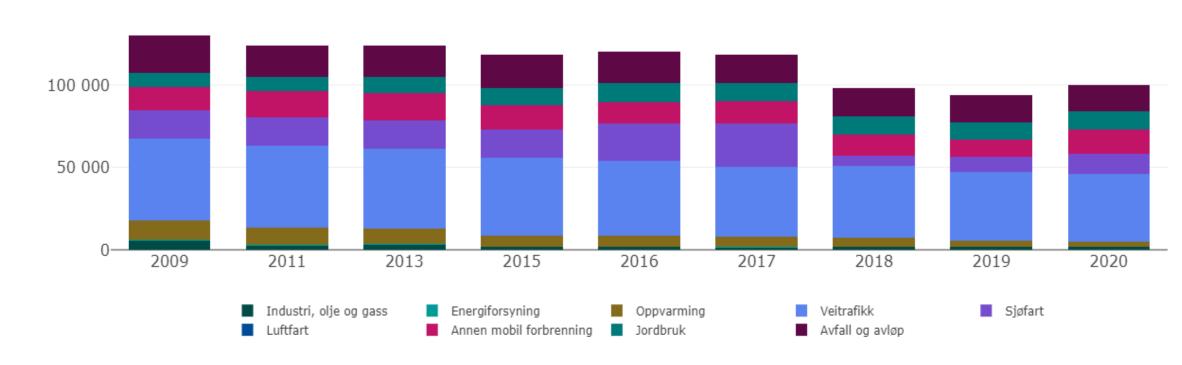
KLIMABY: Ordfører Torill R. Larsen, statssekretær i Miljøverndepartementet, Henriette Westerin, spesialrådgiver for GRID Arendal, Svein Tveitdal, og FN Direktør Janus Pasztor skal alle diskutere klimanøytralitet i Arendal i dag.



Emissions of greenhouse gases 2009-2020, Arendal

Sektorfordelte utslipp per år Arendal

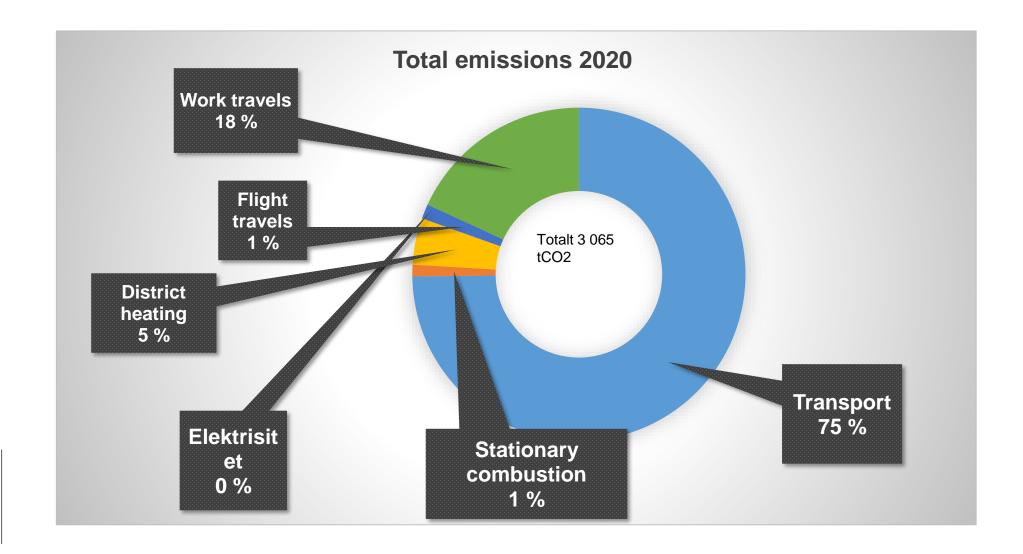
Kilde: Miljødirektoratet





tonn CO2-ekvivalenter

Climate accounts 2020, Arendal municipality's operations





Climate Budget, introduced from 2021

The Climate Budget provides an overview of climate measures, costs and expected emission reductions.

The measures refer to the adopted Action Plan for Climate and Energy.

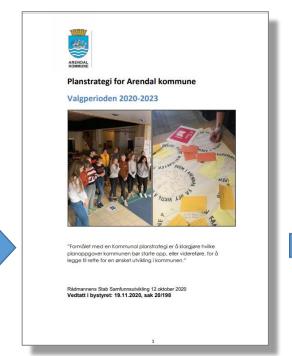
kostnader knyttet til gjennomføringen av tiltaket. Disse er sortert sektorvis, som vist i tabellen under.

Nr.	Prioriterte klimatiltak	Ansvar	Finansiering	Kostnader MNOK				Redusert utslipp i tonn CO2 eky.			
				2021	2022	2023	2024	2021	2024	2030	
Tabe	ell direkte utslipp										
1	Gjennomføre tiltak for økt sykling og gåing med utgangspunkt i mulighetsstudier	Kommunal- teknikk	Innenfor ramme	2,8	2,8	2,8	2,8	ikke beregnet			
2	Gradvis elektrifisering bybusser i Arendalsregionen. Potensial for utslippskutt.	Agder fk og Klimaledelse- gruppa	Eksterne midler	0	0	0	0	200	750	2 000	
3	Utslippskrav drosjenæring.	Agder fk	Eksterne midler	0	0,3	0	0	180	900	2 450	
4	Fossilfri byggeplass utredes	Arendal Eiendom KF og Kommunal- teknikk	Drift	0				ikke beregnet			
5	Utskiftningsplan egne tyngre kjøretøy og maskinpark	Kommunal- teknikk	Drift	0	0	0	0	beregnes 2021			
6	Utskifting til fossilfrie kjøretøy, leasede	Stab økonomi- innkjøp	Innenfor ramme	0	0	0	0	150	150	150	
7	Omlegging til nullutslippsferjer.	Agder fk og rådmann	Investering	0		7,7	7,7		180	180	
8	Landstrøm alle skip	Arendal Havn	Drift	0				ikke beregnet			
	kostnader (MNOK) og direkte ppsreduksjon tonn CO2 <u>eky</u> .			2,8	3,1	10,5	10,5	569	2 019	4 819	
		Ansvar						Redus	ert utslipp	i tonn	













Kommunale planer/styringsdokumenter:

- Kommuneplanens samfunnsdel
- Kommuneplanens arealdel
- Kommunedelplan Klima og energi
- Næringspolitisk handlingsplan
- Næringsarealstrategi
 Planstrategi 2020-2023

Handlings- og økonomiplan 2022-2025







Instituionalize climate and environmental work



Climate and environmental management group 2019-2023

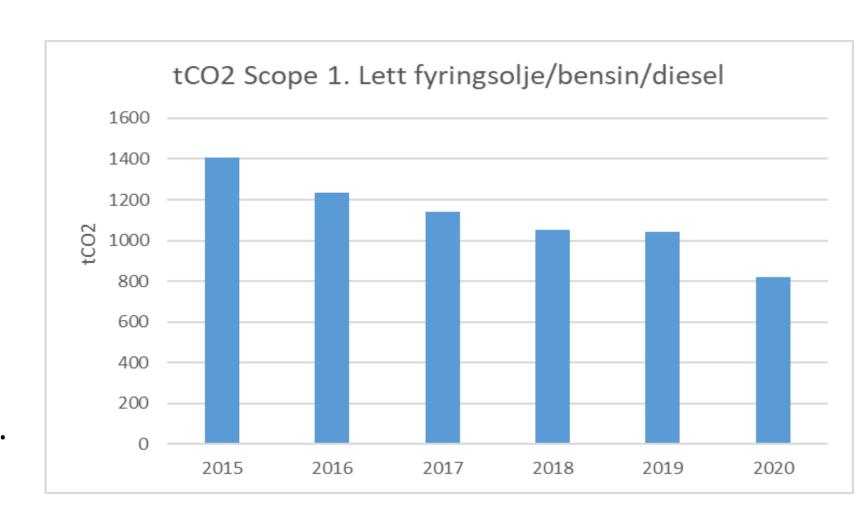




Action: Reduce the use of fossil fuels and heating oil

Arendal became «oil-free» in 2015.

- No oil heating in municipal buildings.
- In 2020, oil
 heating was
 banned in Norway.



Action: 100 % electric vehicles

Carpool for employees.

Electric bikepool for employees.

Established care sharing scheme/Move About





Action: 100 % electric vehicles Municipal enterprises/Agder County

Electric busses – Agder County



Renovation: Electric waste truck and electric truck



Action: Reduce energy consumption

All municipal building are oil-free from 2015. New school, 1900 m2 solar panels- 300 000,kWh/year

Saulekilen sewage treatment plant make electricity from the sewage. Replaces use of oil for heating.



Driver kraftverk å byens kloakk



Her viser overingeniør Knut Berg-Larsen produseres massevis av strøm. Nå viser stolt frem Arendal kommunes nye kraft-

Action: Reduce emissions from sea transport.

Electric leasure boats
Shore power at Arendal Port

Charging plan for electric boats

Norways first festival for electric boats – LYDLØS, (17.-18. juni 2022!)

LYDLØS https://www.facebook.com/lydlosfestival





Action: Reduce the need for car transport, increase use of biking and walking



Bike parking at schools

Dette hotellet er det eneste i sitt slag i verden

å bruke Arendals nveste hotell - her trygt kan lade seg mens du er på byen.

Fantastiskat vi nå igner by- beidet med å tilby trygg sykkel- te fra seg bilen, altså, og veldig ens første sykkelhotell: Dette er parkering i har påglitt lenge. det eneste i sitt slag i verden, et enestäende konsept, sier Nordli. over at det endelig er på plass!

grunn til, for mandag åpnet anmeldt. Han er klar med saksa og har inngangen til skatehollen.

- I dag er vi stohe og glade

den dyre träsykkelen stå hjem- også anmeldelsene på stjälne mer. rne, fordi de ikke vil sette den sykler, mange av dem i hay fra seg i et vanlig sykkelstativ prisklasse. Politiet i Arendal har Nærmere sykkelissen måt. mens de koser seg i sentrum. Der nå ingen oversikt over hvor. Arendal ble offisielt en av syk-Det er det ikke lenger noen mange syklkeltyverier som er kelbyervåren forto år siden.

automaten, to kroner när du läser deg inn og to kroner når du läser deg ut, forteller klima- og Mange har latt elsykkelen eller. Med vår og sommer kommer. miljørådgiver Ragnhild Ham-

stråker i det kjølige merket i Polfylkeshovedstadens første sykMen forhåpentlig kan det bli
Hammer forteller at de nå vil
len P-bus mandag formiddag,
kufbattell i Pollen P-bus, nett ved færre framover, for her kan dyse
haste erfæringer i Arendal, slik sykler stå helt trygt, for fire kro- at naboby Grimstad, som også-

I avtalen Arendal foreliktet ieg til i 2015, beter det blant an 5 prosent Innen 2020,» og at et delmål er at «innbyggerne i sykkelbyen skal etter eget utsagr oppleve det mer attraktivt å sy les, og at «flere daglige reiser til jobb, skole og fritidsaktivite ter, skal tas med sykkels,

- Hvis sykkelhoteliet her blir godt besøkt, vil vi vurdere å utride til flere støder i byen, for teller oedfører Nordli.

\$50,000 kroner har shotellets sionale sykhelmidler og sykhel-

og Frode Gundersen har levert ele sykkelburet, komplett med ning, stikkontakter og overvå-

her, men et poeng er også at det hjemtur. sette fra seg eller hente sykkeen her også veldig trygt, fordi det er kamerner som overvåker

Sykkelbotellet har samme åpingstider som Pollen P-hus for

Det grønne buset er spesialde- > Liv Ekeberg signet av kommunens miljøko- liekij/agderposten.no STEERLHOTELL ARENDAL: Drdferer Robert C. North, Tone Women Klacker og Ragnhild Hammer i ford med ordinator og folkebelsekopstilroto LWERERE natur i samarbeid med et arki-

PENGENE RULLER INN, BLA OM >



Action: Reduce food waste by 50%, increase use of local food and organic food.

Mester på rester (Champion on left-overs)...

- More than 30% reduction in food waste in the Municipal kitchen
- More than 15% organic food from the municipal kitchen.
- 9 bronze labels from Debiolabel/Organic sertifier



Towards the lowemission society

Eco-Lightouse certification

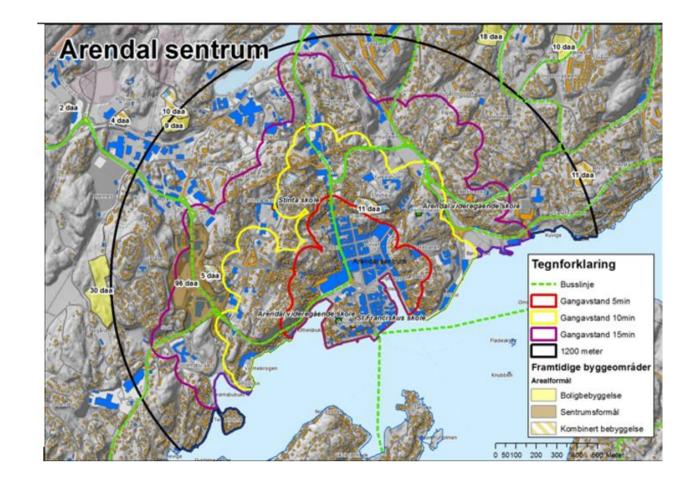
All municipal levels must be certified.

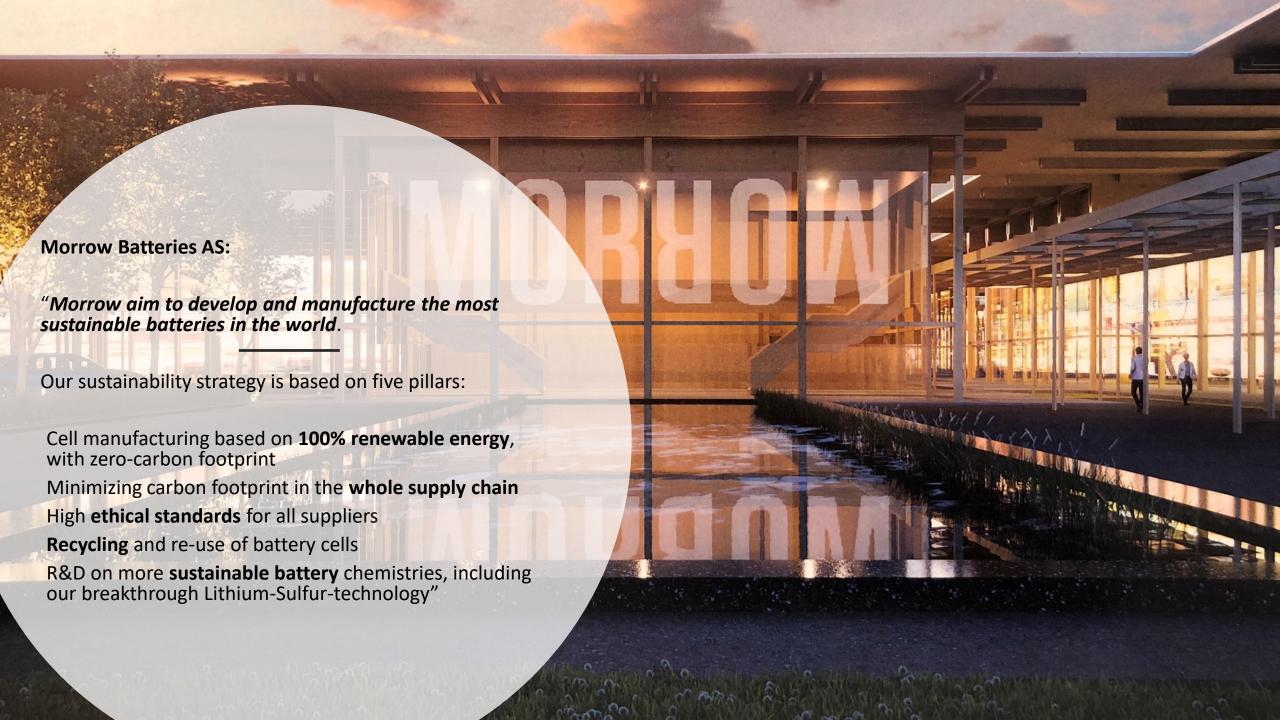
Facilitates for private businesses and events to become certified.

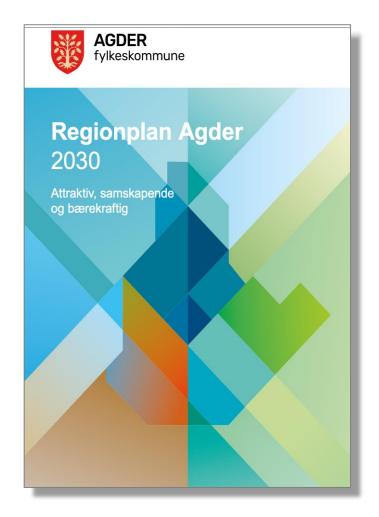


Arealstrategikart 2021 - 2033 Kilsund Kollektivakser ATP Regionalt viktige næringsklynger og utviklingsområder Bysentrum Lokalt viktige næringsklynger og utviklingsområder — Hovedakse Lokalsenter - Jernbane Næringsarealer Sentrumsområde /// Markagrense

The spatial plan and spatial strategy. «Proximity to everything» Knutepunkt Samle og ikke spre











Road map for green shift:

- Transport
- ByggMat/Landbruk
- Industri
- Virkemidler

Area-Transport-PLAN:

- Fremtidsbildet: Nærhet
 til alt Godt sted å bo
- Utbyggingsstrategi: 80%

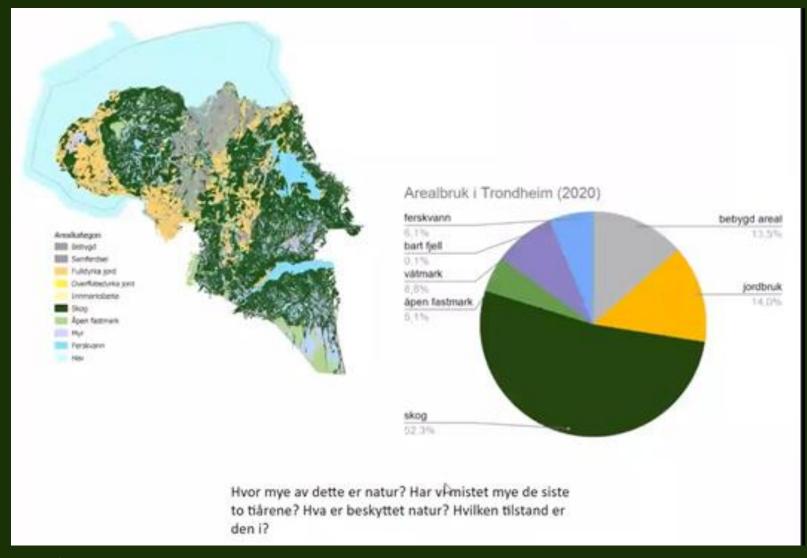
 i knutepunkt langs
 kollektivakse
- Transportstrategi:

 Transportvekst skal tas
 via kollektiv, sykkel og
 gange

Regional plans:

- Regionplan Agder 2030
- Klimavegkart Agder
- Areal- og transportplan for Arendalsregionen

Area accounting - an analysis tool for the areas in Arendal







Klimapartnere

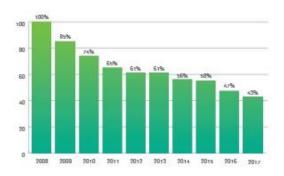


Arendal kommune startet nettverket Klimapartnere i 2009

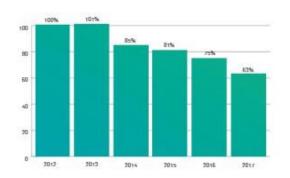
50 partnere på Agder Spredt seg til andre regioner.

9 partnere medlem 2009 - 2017 redusert utslippet med 57%

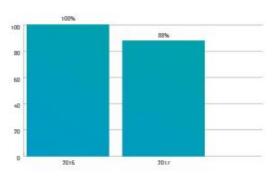
JTVIKLING AV UTSLIPP















-12,0%

Total sammenliknbar reduksjon f alle 40 partnere som har vært me lem i perioden 2016-2017*

ARENDALSUKA









