

Arendal + sustainability = true

How to implement the SDGs





Ragnhild Hammer, Arendal, Norway
Senior advisor climate & environment















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 stotte 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 ivjen med etter re-

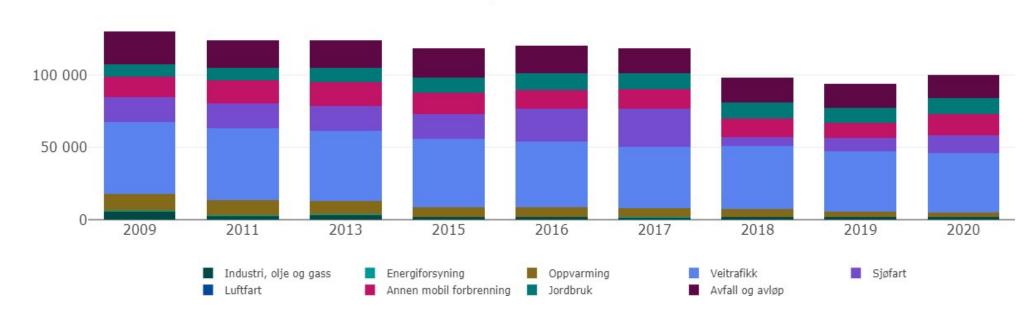


KLIMABY: Ordfører Torill R. Larsen, statssekretær i Miljøverndepartementet, Henriette Westerin, spesialrådgiver for GRID Arendal, Svein Tveitdal, og FN Direktør Janus Pasztor skal alle diskutere klimanøytralitet i Arendal i dag.



Sektorfordelte utslipp per år Arendal

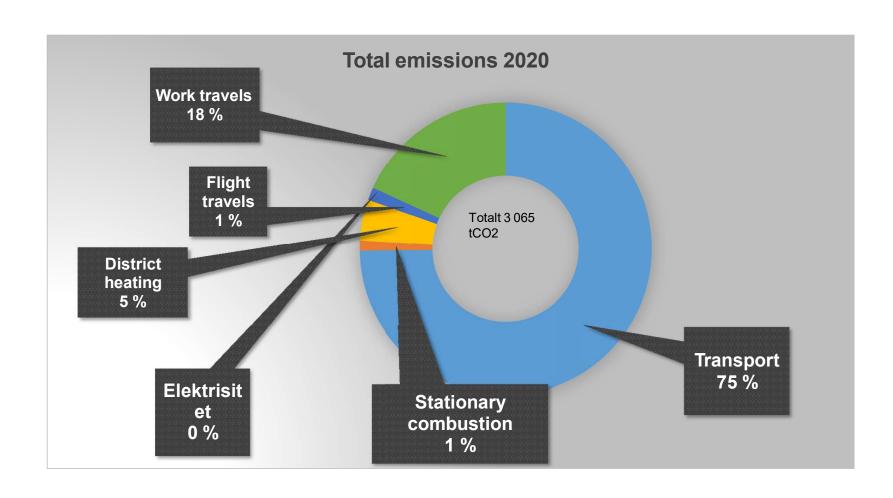
Kilde: Miljødirektoratet





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			
Sum kostnader (MNOK) og direkte utslippsreduksjon tonn CO2 <u>eky</u> .				2,8	3,1	10,5	10,5	569	2 019	4 819	
		Ansvar					Redusert utslipp i tonn				













- 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 på byens kloakk Her viser overingeniør Knut Berg-Larsen stolt frem Arendal kommunes nye kraftandre kommuner interesse for prosjektet.

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 nyeste hotell - her din rullende venn trygt kan lade seg mens du er på byen.

ens første sykkelhotell! Dette er - purkering i har påglet lenge.

les, og at «flere daglige reise

onale sykkelmidler og sykkel-

El-Proffens Jon Law Karlsen g Frode Gundersen har levert ole sykkelburet, komplett med inventor, ledlys, becalingsies

kingskamener.

– Sykkelen dies er veldig trygg her, men er poeng er også at det en her også veldig trygt, fordi let er kameraer som overväker ouret, pispeker Klocker. Sykke/botellet har samme apngstider som Pollen P-hus for

Kortreiste vegger

STERRELHOTELL ARENDAL: Droferer Robert C. Nordii, Tone Women Klacker og Ragnfild Hammer i ford med

ing begivenheten. Worten Klacker forteller at at-- l'antastisk at vi nå ågstor by-beidet med å tilby trygg sykkal-te fra seg bilen, altså, og veklig - Du betaler med bunkkor: I

nema de lasser agel a entrara.

Det er det ikke lenger a nom
grann til, for mandag åpret a nomedt.

Sykkerhovedstadens første oyk.

Men forhåpentlig kan det bli

Hammer forteller at de ak vil haffattell i Pollen P-has, nett ved farre framover, for her kan dyre instance erfaringer i Aevadal, silk instangangen til skatehallen. sykler stå helt trygt, for fire krout noboby Grimstad, som også-

noch besøkt, vil vi vandere å ut

PENGENE BULLER DIN, 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



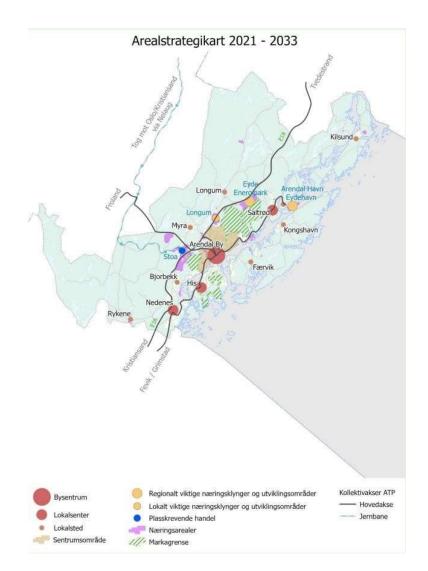
Towards the lowemission society

Eco-Lightouse certification

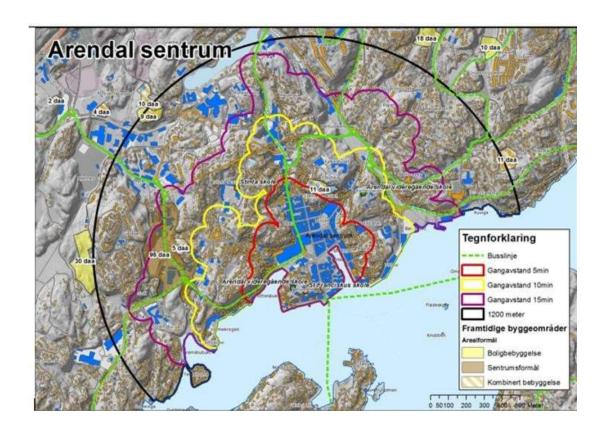
All municipal levels must be certified.

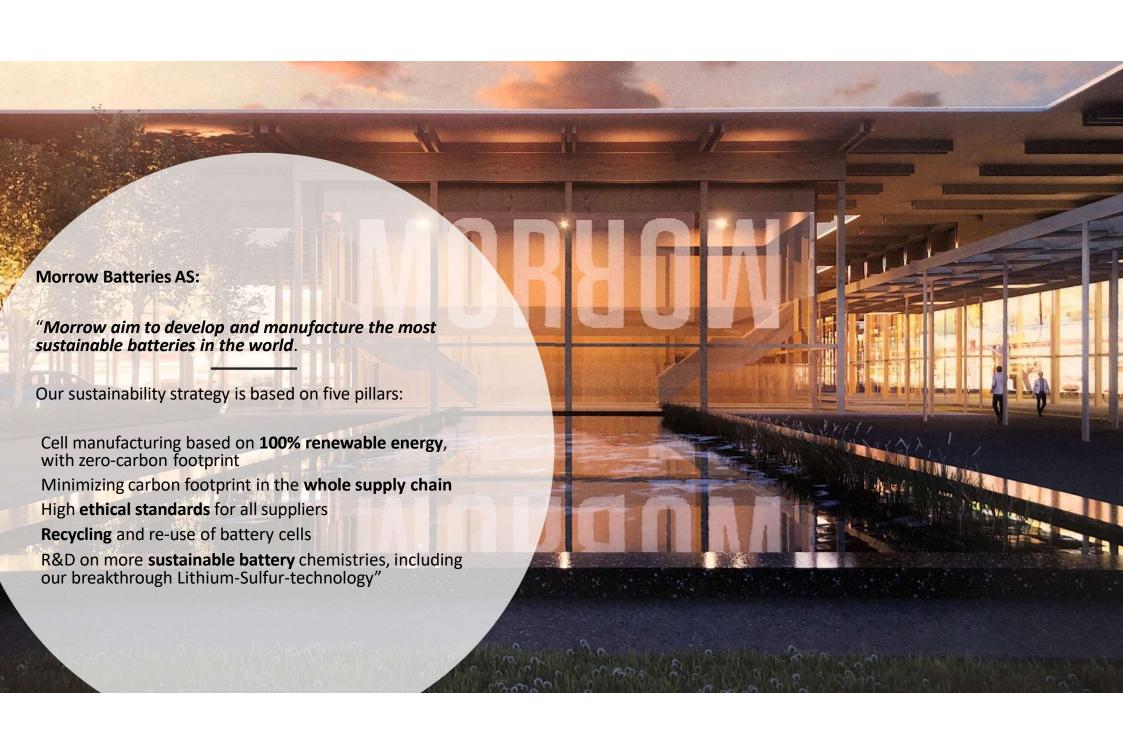
Facilitates for private businesses and events to become certified.

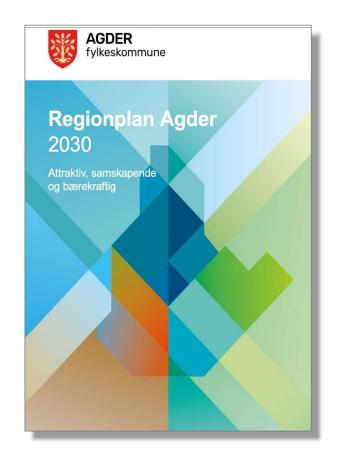




The spatial plan and spatial strategy. «Proximity to everything» Knutepunkt Samle og ikke spre











Regional plans:

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

Road map for green shift:

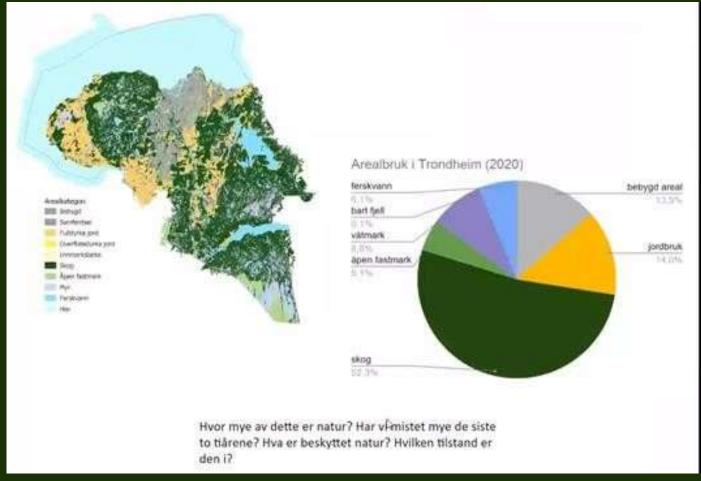
- Transport
- Bygg Mat/Landbruk
- Industri
- Virkemidler

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

Area accounting - an analysis tool for the areas in Arendal





Foil fra Trondheim kommune



Klimapartnere

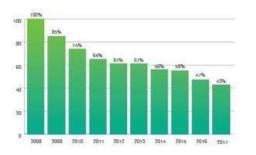


Arendal kommune startet nettverket Klimapartnere i 2009

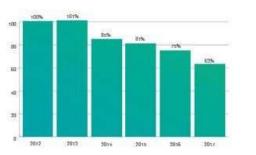
50 partnere på Agder Spredt seg til andre regioner.

9 partnere medlem 2009 - 2017 redusert utslippet med 57%

UTVIKLING AV UTSLIPP

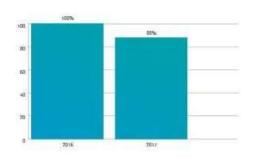








22 PARTNERE 2012-2017



*) uten prozenzatalipp og kollektivir ampert tir Acat Agder tylkoskoremi



34 PARTNERE 2016-2017









