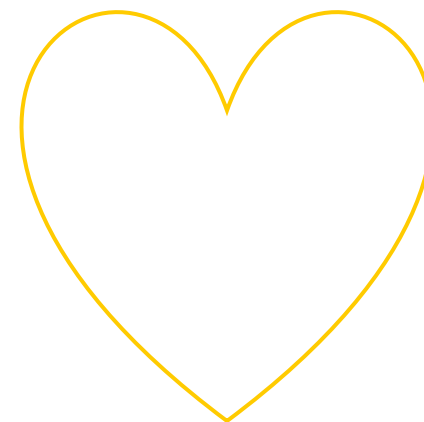
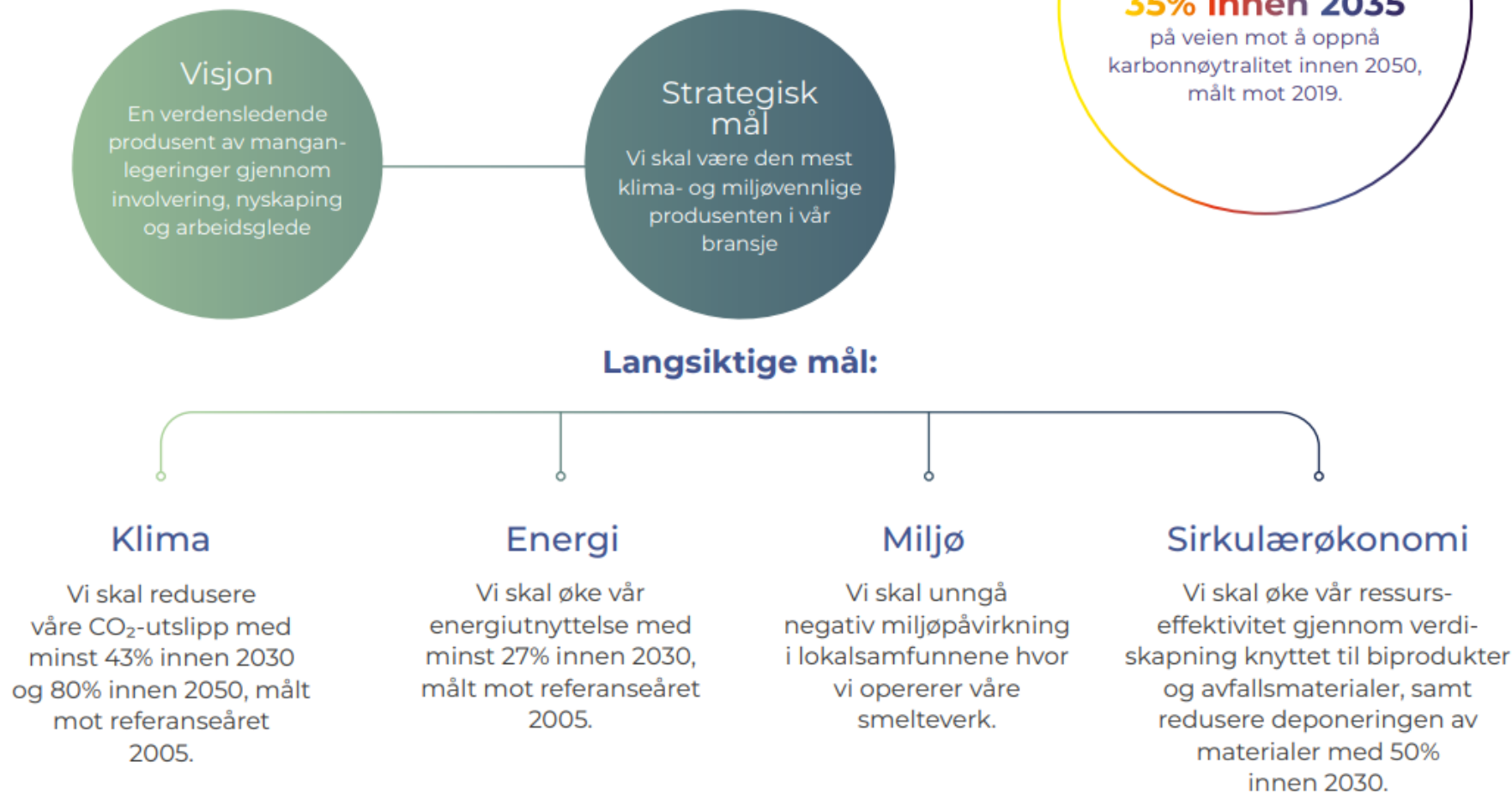




1. Klima- og miljøambisjoner/mål i selskapet og overordnet plan for å nå disse målene

VÅRE GRØNNE MÅL

Klima og miljø – våre mål

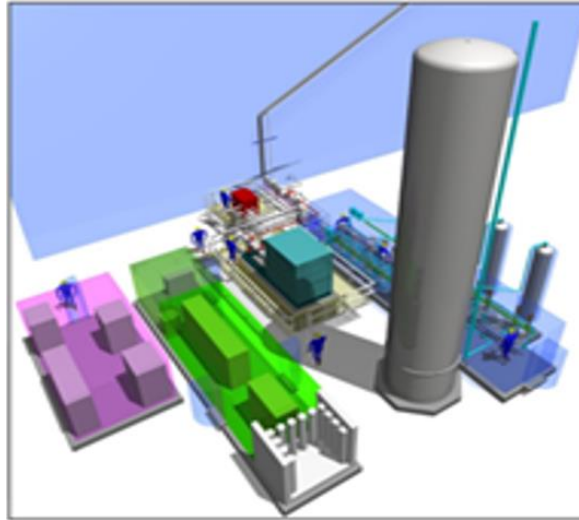


Vi skal lede an gjennom det grønne skiftet



NewERA: Energi, prosess, sirkulær

- Energigjenvinningsanlegg i 2023/24
- Prosessoptimalisering, 2024/25
- Sirkulærøkonomi, 2024/25
- 250 GWh | +10% produksjon



CCS – Karbonfangst og -lagring

- Pilotanlegg skal bygges i 2023/24
- Fullskalaanlegg i 2028
- Samarbeid med Hydro og Equinor
- Redusere utslipp med 260 000 tonn



Metallraffinering

- Vårt største fortrinn, Sauda er verdensledende
- +70% kapasitet siste ti år
- Det laveste klimafotavtrykket i bransjen
- Nye utviklingstrinn i årene fremover

Noe om hvilke ressursstrømmer man har, tanker om de største forbedringsområdene i dag?

- Varme
- Slagg
- Vann
- Støv
- CO₂



🏠 [FORSIDEN](#) / [INNOVASJON](#)

Kaster verdifull varme

Norge har enorme mengder grønn, uutnyttet energi. Det er nemlig ikke tilgangen det står på, men å få tatt den i bruk.

TEKST: REDAKSJONEN



Enorme mengder overskuddsenergi går tapt fra industrien hvert år. (Foto: Pexels/Kateryna Babaieva)

DET DREIER SEGI STOR GRAD OM EN TING:

- UTNYTTE MEST MULIG AV DEN ENERGIEN SOM NORMALT VILLE GÅTT TIL SPILLE.

I SAUDA NYTTER SAUDA ENERGI DEN TERMISKE ENERGIEN I ET LOKALT FJERNVARMENETT.



SAUDA ENERGI I TALL:

- 4 KM FJERNVARMENETT
- I UNDERKANT AV 9 MW INSTALLERT EFFEKT
- FREMTIDIG KAPASITET PÅ OVER 15 MW

HUSK: DEN ABSOLUTT GRØNNESTE ENERGIEN ER DEN ENERGIEN SOM IKKE TRENGER Å PRODUSERES.

OG HVER KWH STRØM VI ERSTATTER MED OVERSKUDDSENERGI ER EN KWH SPART I ET ALLEREDE PRESSET KRAFTNETT.

VÅRE TALL ER KANSKJE IKKE SÅ IMPONERENDE I DET STORE BILDET. MEN MENGDEN ENERGI VI AVLASTER STRØMNETTET MED TILSVARER NESTEN 30 MILLIONER KILOMETER KJØRT MED ELBIL.



HVILKE ANDRE MULIGHETER HAR VI FOR Å SKAPE ET BÆREKRAFTIG LOKALT ØKOSYSTEM?

«SIDESTRØMSKALKULATOREN»

Tabell 11: Massebalanse for de etablerte bedriftene i Sauda og Suldal samlet.

Etablert	+ Ialt planlagt produksjon		Totalt planlagt forbruk		Total Rest	
Massebalanser	Verdi	Usikkerhet	Verdi	Usikkerhet	Verdi	Usikkerhet
Oksygen [tonn/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
Hydrogen [tonn/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
Nitrogen [tonn/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
Argon [tonn/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
Varm luft [tonn/år]	26 280	10,0 %	-	0,0 %	26 280	10,0 %
Kjølevann [m3/år]	2 628 000	10,0 %	12 702 000	7,6 %	10 074 000	9,9 %
Varmt vann (>90C) [m3/år]	2 628 000	10,0 %	2 628 000	10,0 %	-	0,0 %
Røykgass/CO2/avgass [tonn/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
Amoniak [tonn/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
Biomasse [tonn/år]	39 840	8,8 %	-	0,0 %	39 840	8,8 %
Avfallsvann fra smoltanlegg [m3/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
Slam fra smoltanlegg [tonn/år]	38 830	10,0 %	-	0,0 %	38 830	10,0 %
strøm [MWh/år]	1 810 000	10,0 %	-	0,0 %	1 810 000	10,0 %
CO2 [tonn/år]	350 000	10,0 %	-	0,0 %	350 000	10,0 %
Kalk [tonn/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
Gjødsel [tonn/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
saltsyre [tonn/år]	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
Varmt vann 40 C [m3/år]	1 427 880	7,1 %	-	0,0 %	1 427 880	7,1 %
	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %
	-	0,0 %	-	0,0 %	-	0,0 %

Forstudie Sirkulære muligheter i Sauda og Suldal

Ressurs- og sidestrømmer, anvendelsesområder og industriparker for sirkulært samarbeid

Forfattere:
Kjersti Vikse Meland, Anna K Enerstvedt, Dorinde M.M. Kleinegris og Mads Fromreide

Rapport 2-2023 NORCE Helse og Samfunn



VEIEN FRA «GRØNNE POWERPOINTS» TIL HANDLING ER FULL AV BARRIERER

- «TIMING»
- RAMMEVILKÅR
- ØKONOMISKE BARRIERER
- SAMARBEID
- MANGEL PÅ KOMPETANSE
- TEKNISKE UTFORDRINGER
- OPERASJONELLE UTFORDRINGER

MYE KAN LØSES VED Å SKAPE EN FELLES FORSTÅELSE, ET GODT VIRKEMIDDELAPPARAT OG EN GOD PORSJON «STÅ-PÅ-VILJE».

