



UTSLIPPSFRI BYGGEPLASS



ECO-1 BIOENERGI AS

Bedre for miljøet

Bedre for motoren





Eco-1 er leverandør av **sertifisert biodrivstoff**

En del av
Green Cube gruppa

Omsetter 1,3
mrd i gruppa



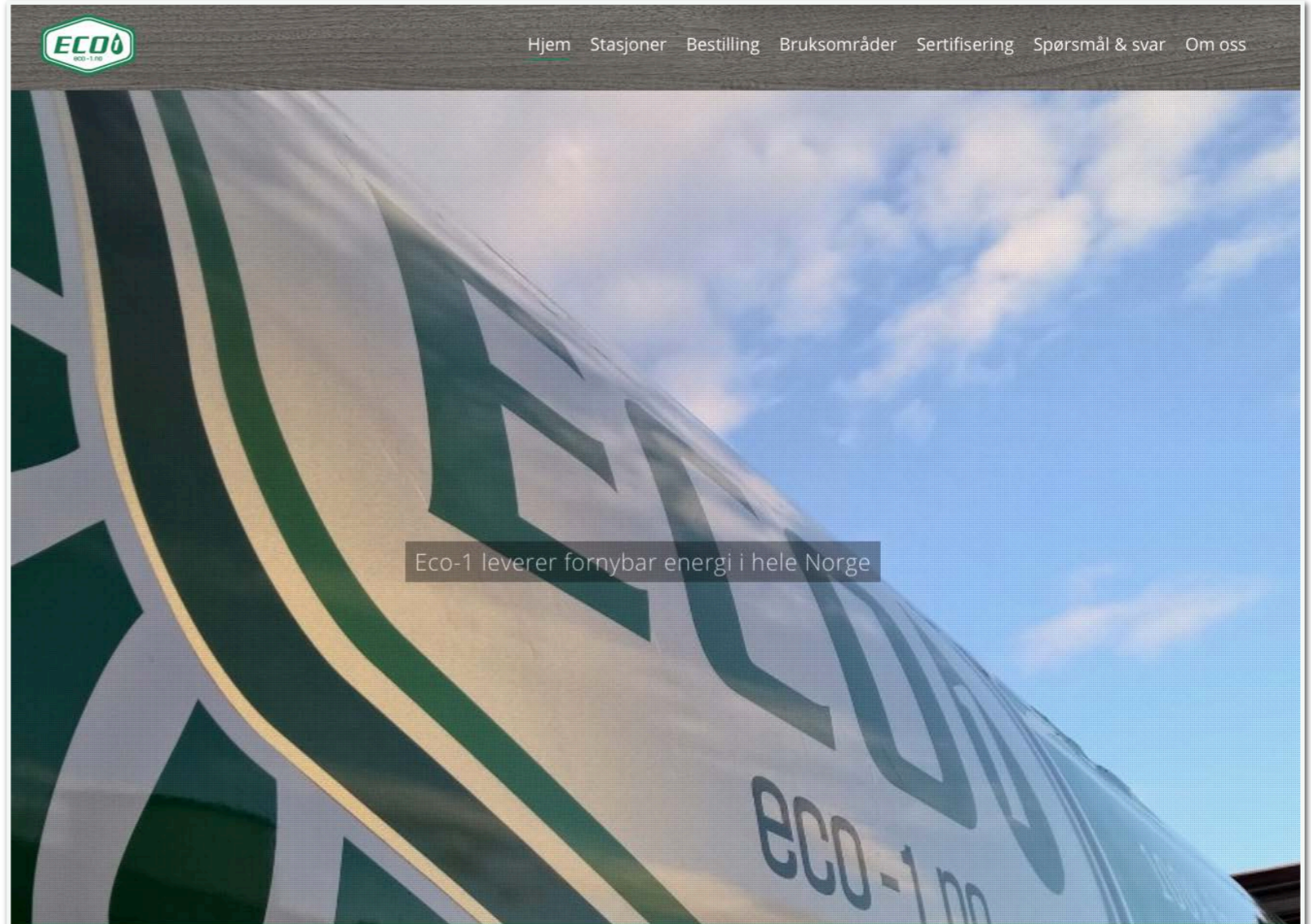
10 ressurspersoner

Sertifisering og
bærekraft



ISCC

RSB



FOSSILFRI PERSONBIL

Ypperlige forbrenningsegenskaper og lave utslipp – veien til bedre miljø er kortere enn du tror!



FOSSILFRI ANLEGGSPASS

Vi hjelper deg på veien mot en klimanøytral og miljøvennlig arbeidsplass!



VARMEPRODUKSJON

Bytt til utslippsvennlig, driftssikker og CO2-nøytral biofyringsolje – behold oljefyren også etter 2020!



ENTREPRENØRER

Fremtidsrettet og miljøbevisst? Vi hjelper din bedrift å kutte i sine klimagassutslipp!

100%

Andel dieslbiler som kan bruke 2G Polar

40%

Høyere cetantall (hvor lett dieselen antennes i motoren)

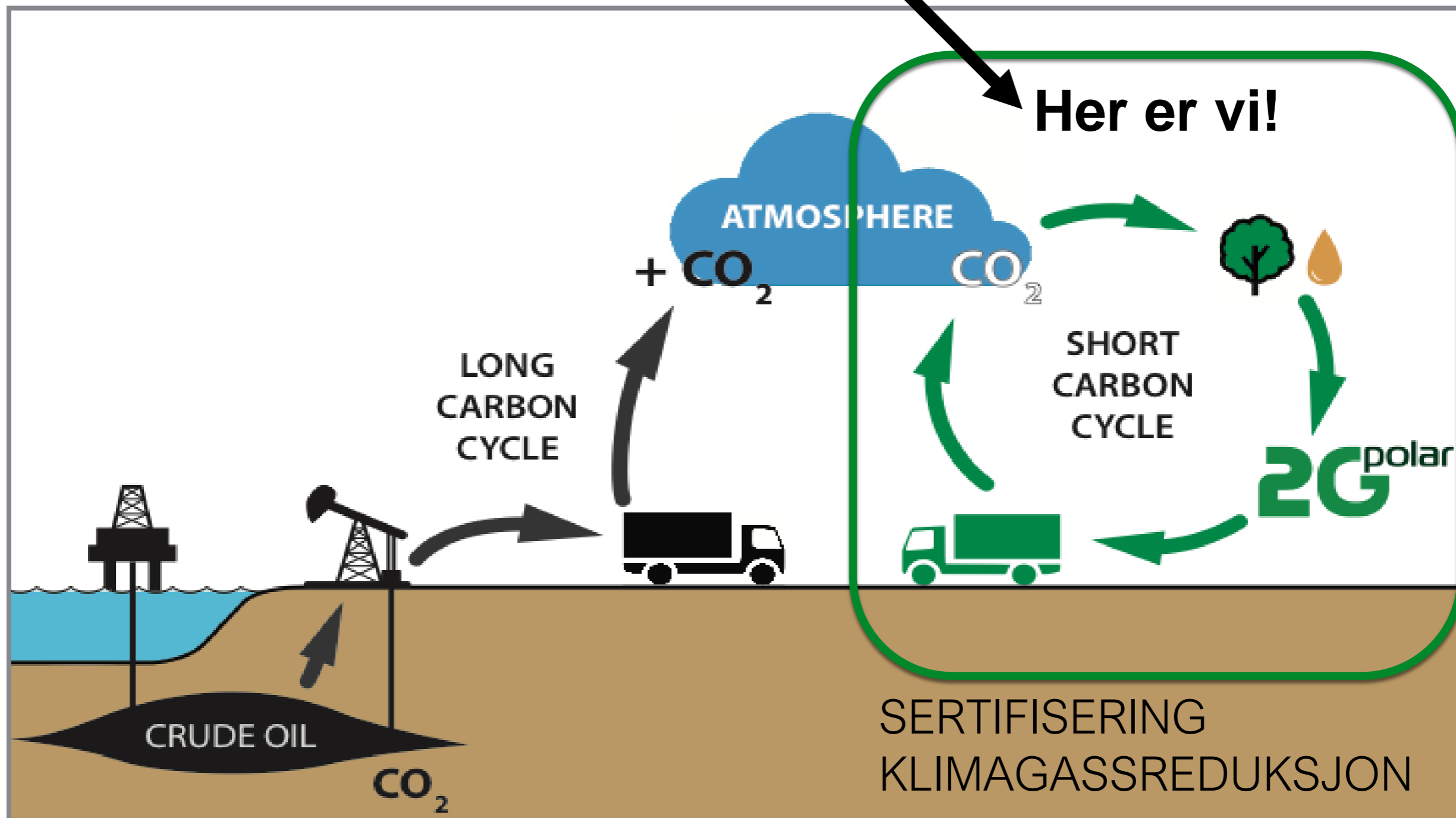
2,600gr

Reduksjon av CO2-utslipp ved bruk av 2G Polar (per liter)

100%

Dokumentert klimanytte og sporbarhet

ECO-1 bioenergi AS

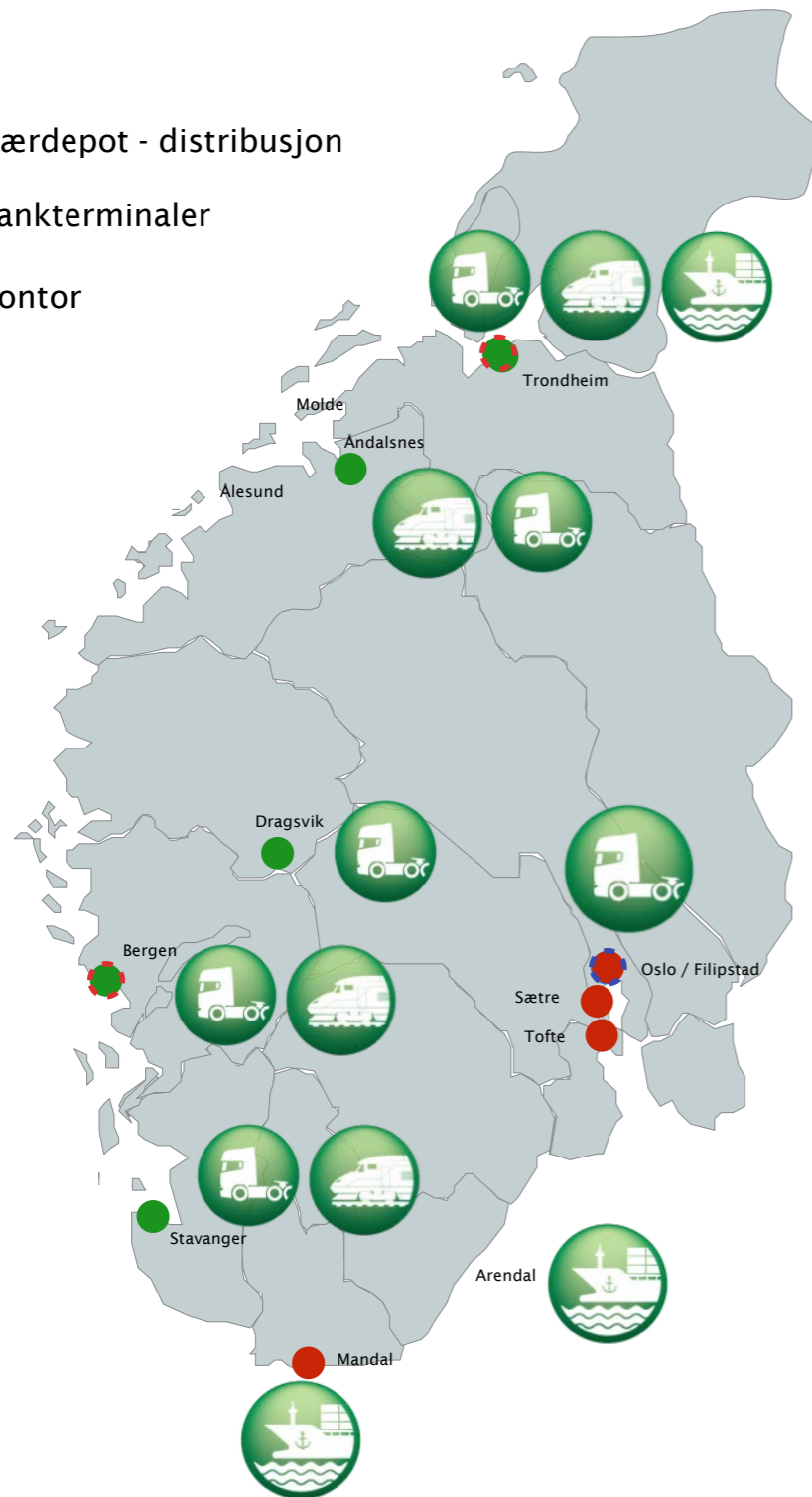




TILSTEDE I HELE NORGE

- fra buss i nord til ølbryggeri i sør

- Nærdepot - distribusjon
- Tankterminaler
- Kontor



TANK TRUCK



CARGO TRAIN



TANK SHIP



AGENDA

om Eco-1

om drivstoffet

om sertifisering

om fossilfri anleggs plass



BEGREPSAVKLARING - Hva heter drivstoffet?

EN 15940

(Paraffinic diesel fra syntese eller hydrogenisering)

FORNYBAR DIESEL / HVO / BTL - Biomass to liquid

**GTL
Gas to liquid**

**HVO
Hydrogenisert vegetabilsk olje**

Produksjonsmetode:
Hydrogenisering

Produksjonsmetode:
Hydrogenisering

Produksjonsmetode:
Fischer Tropsch

Produksjonsmetode:
Pyrolyse

Metangass / pr i dag fossile råvarekilder

Råvare:
Vegetabilske oljer /
planteoljer
(ferske planteoljer,
frityoljer,
avfall/rest-oljer)

Råvare:
fett fra slakteavfall
fett fra fisk
tallolje

Råvare:
trevirke
biomasse, generelt

De ulike aktørene har ulike merkevare navn - Eco-1 sitt produkt heter - 2G POLAR



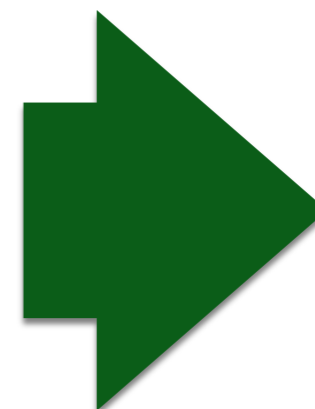
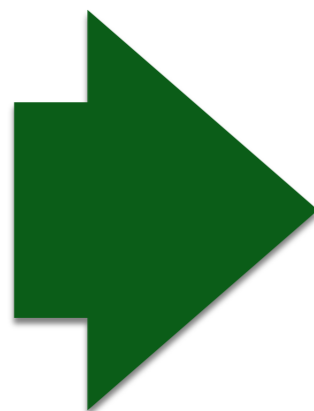


HVA ER 2G POLAR?

SERTIFISERTE
RÅVARER

KLIMAGASS-
REDUKSJON 40%-
85%

HIGH
PERFORMANCE
BIODRIVSTOFF



TILFØRER IKKE NY
CO2 i
ATMOSFÆREN

ERSTATTER
FOSSIL DIESEL
|
ALLE
DIESELMOTORER

REDUSERER
LOKALE UTSLIPP





FORNYBAR DIESEL VS BIODIESEL



-34 C
(mulig med
-40 gr C)



-20 C

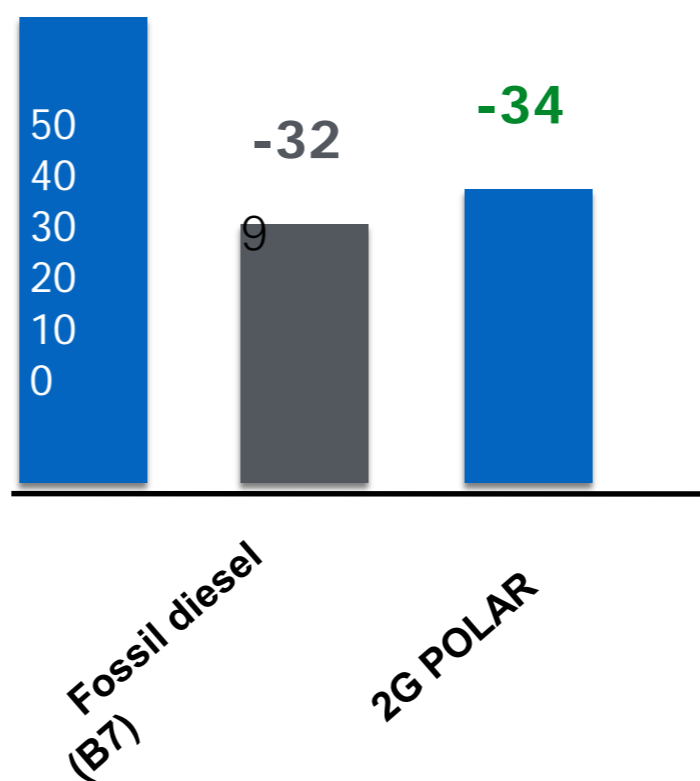
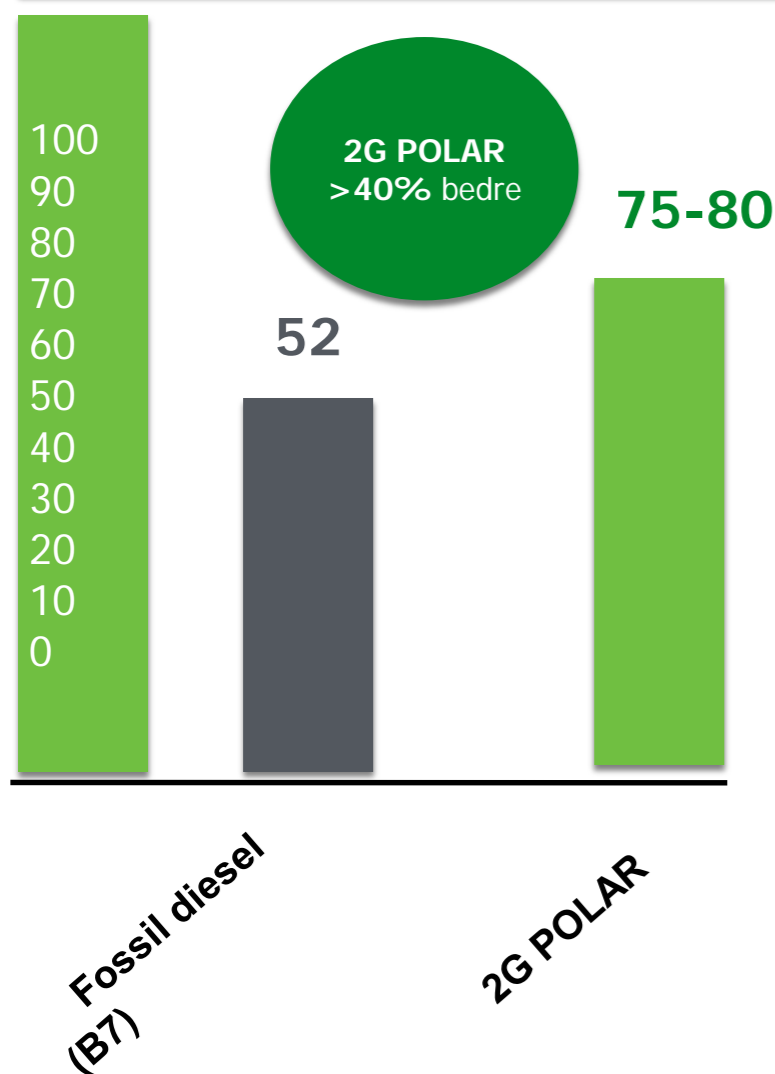
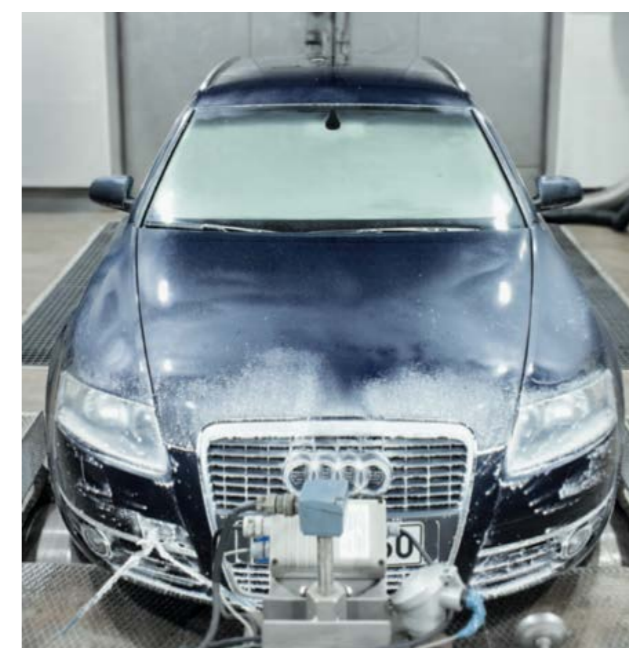


2G POLAR - FORNYBAR DIESEL

- en forbedret dieselmotor på funksjon, miljø og lokale utslipp

HØYERE CETANTALL GIR
REN OG BEDRE FORBRENNING OG BEDRE
VINTEREGENSKAPER

BEDRE VINTEREGENSKAPER GIR
BEDRE KALDSTART OG LAVERE
FORBRUK



2G POLAR
- 40
gr C
(kan leveres til)



FORNYBAR DIESEL - EN15940

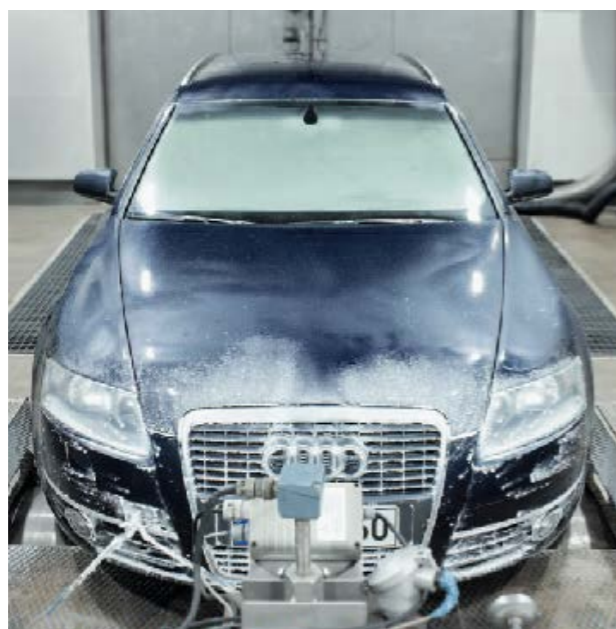


2G POLAR

Fossil diesel

- ✓ til alle dieselmotorer
- ✓ til alle oljebrennere

- ✓ Fossilfritt
- ✓ Stor reduksjon i lokale utslipp
- ✓ Klimanøytralt
 - ✓ Bedre vintereregenskaper
 - ✓ Tåler ned til -40 gr C
 - ✓ Renere forbrenning

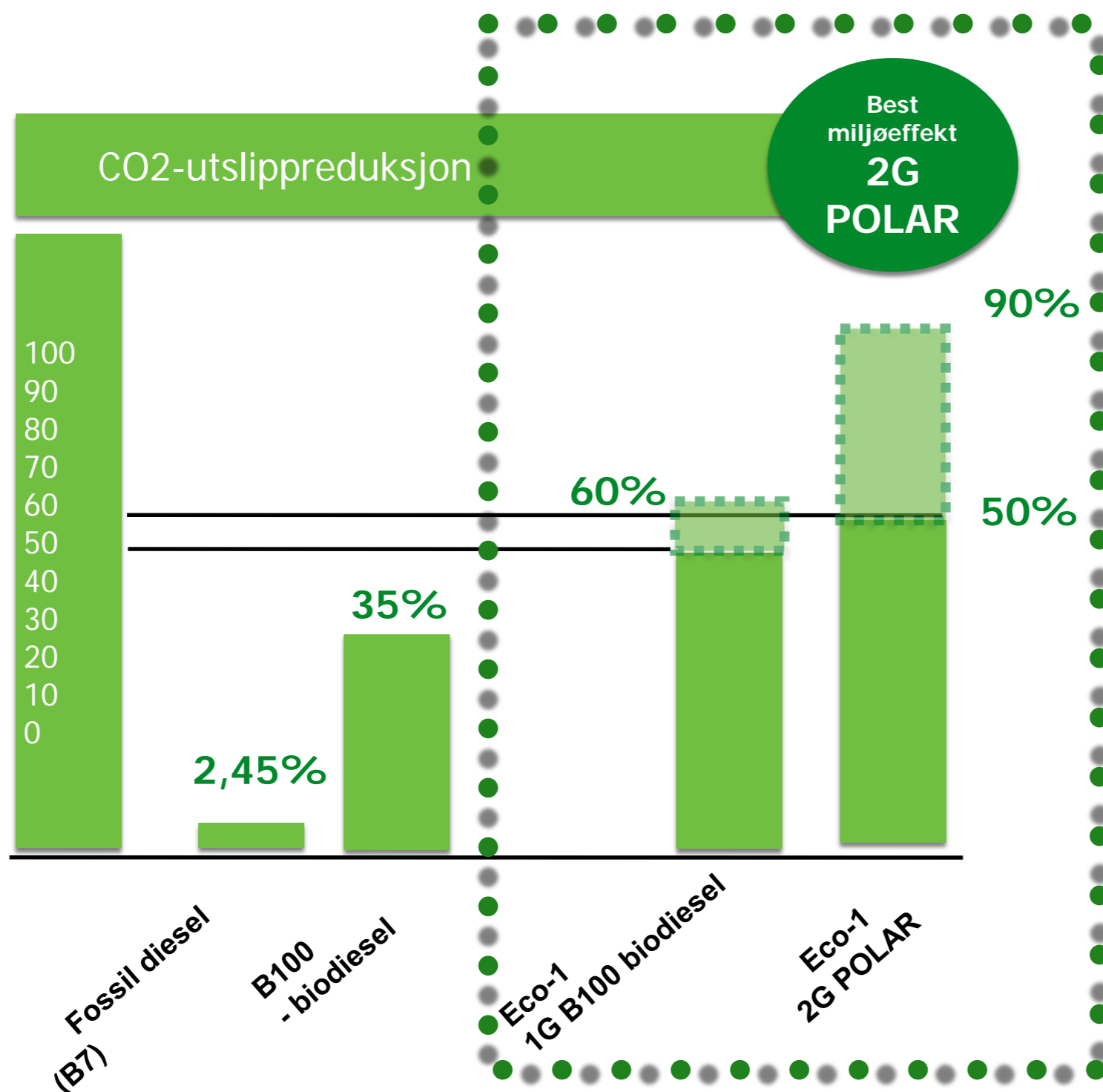


- ✓ Prosjekt med krav til
 - fornybar energi/ fossilfritt
 - anleggsprosjekt
- ✓ I tunnelprosjekt / innendørs
- ✓ Ved arbeid rundt bil
- ✓ Byggvarme



2G POLAR - FORNYBAR DIESEL

- en forbedret dieselmotor på funksjon, miljø og lokale utslipp





Fossilfri anleggs plass



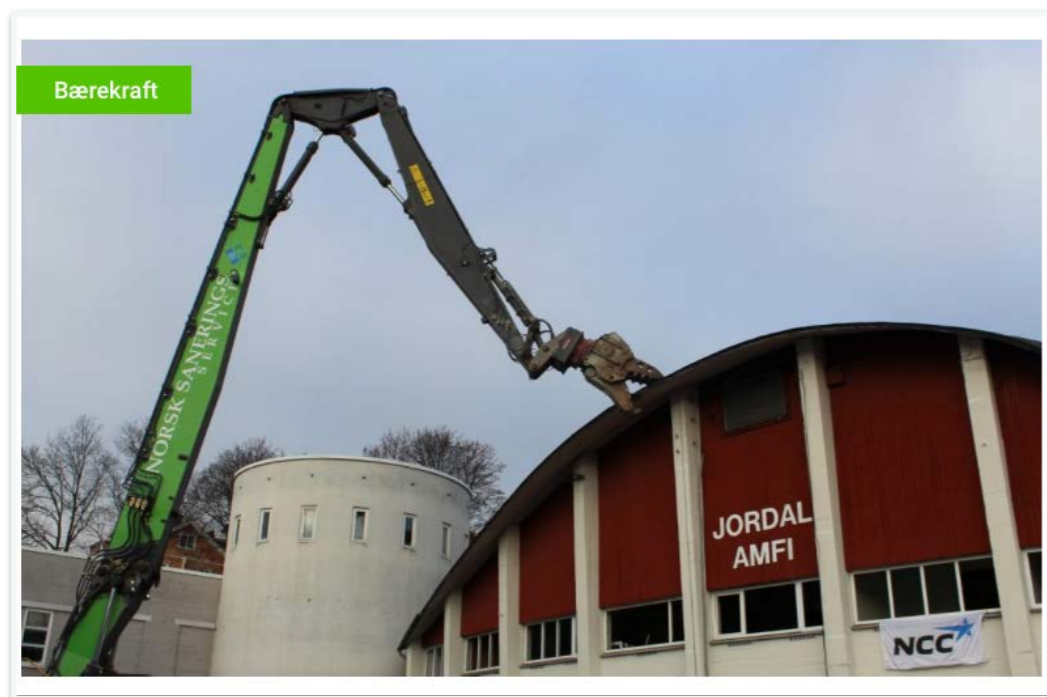
TRANSPORT



MASKINER



BYGGVARME



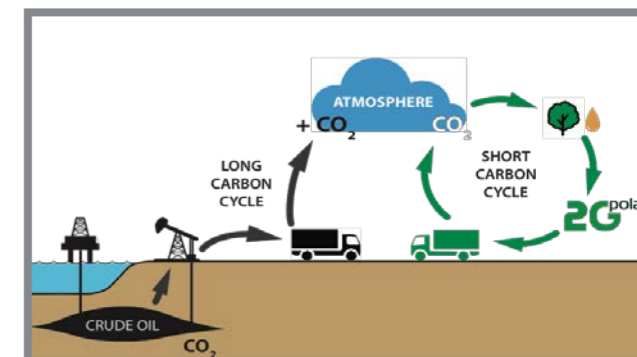
- ✓ **VOLDSLØKKA IDRETTSANLEGG**
- ✓ **KALBAKKEN IDRETTSANLEGG**
- ✓ **LAMBERTSETER FLERBRUKSHALL**

- ✓ **JORDAL AMFI**
- ✓ **NYEGAARDSKVARTALET (Storo)**
- ✓ **NORGES IDRETTSHØYSKOLE**
- ✓ **NYE KRIPOS HQ**
- ✓ **NASJONALMUSEET**





KOSTNAD FOR FOSSILFRI ANLEGGSPASS



✓ Økt kostnad økonomisk på kort sikt

Hvordan kan en regne på dette?

- ✓ Fossilfritt krav ligger i prosjektet - ingen vei utenom
- ✓ Kostnad pr TONN CO2
- ✓ Kostnader sammenlignet med biogass, elektrisitet
- ✓ Bygge omdømme - det grønne skiftet
- ✓ Den som bygger erfaring og kompetanse vinner anbud og er klar for framtidige anbud



ETTERSPØR ALLTID...

✓ **KVALITET**

- rent produkt
- rett levering
- smarte tankløsninger
- rett sertifisering på bærekraft
- best rapportering

✓ **HØY KLIMAGASSREDUKSJON (60-90%)**



UTFORDRINGER

PRIS

- endre avgiftene? farga diesel - samme avgift som «blank» = stort CO2kutt?

TILGJENGELIG VOLUM?

LEVERINGSDYKTIGHET I HELE LANDET?



NØKKELPUNKTER- DISKUSJON

✓ TEKNISK

- *kvaliteter*
- *godkjenning motoren*

✓ FORBRUK

- *forskjell biodiesel og fornybar diesel*

✓ LOKALE UTSLIPP

- *tettbygde strøk*

✓ KLIMANYTTE

- *sertifisering*
- *klimagassreduksjon = klimakvalitet*



SATSINGSOMRÅDER

Stasjon



ÅPNER STASJON PÅ
LIERTOPPEN KJØPESENTER

I DAG

21.september

Proff



Varme

