



Fjerning av restriksjoner på tilsatt RA i varmproduksjon.

Hva er produsentenes erfaringer så langt?



Asfaltdagen 2024

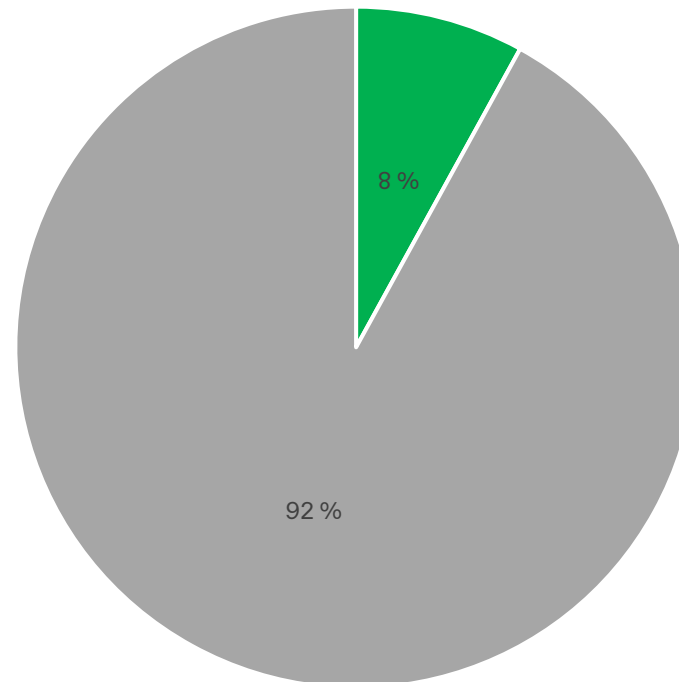
Andreas Linder, Regionleder Sør, FO Asfalt



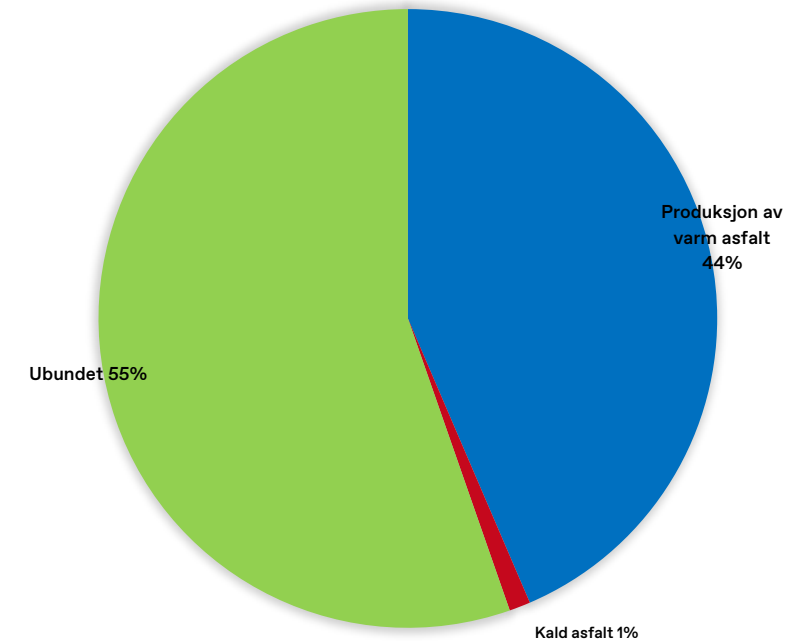
# Status i 2022

- I 2022 ble 44 % av tilgjengelig RA brukt i asfaltproduksjon
- Dette utgjør en tilsetning på 8% av totalvolumet
- En oppmykning av krav vil medføre økt gjenbruk

ANDEL GJENBRUK I ASFALTPRODUKSJON



%-VIS FORDELING AV ULIKE ANVENDELSER FOR GJENBRUK



# Erfaringer

## ASPHALT

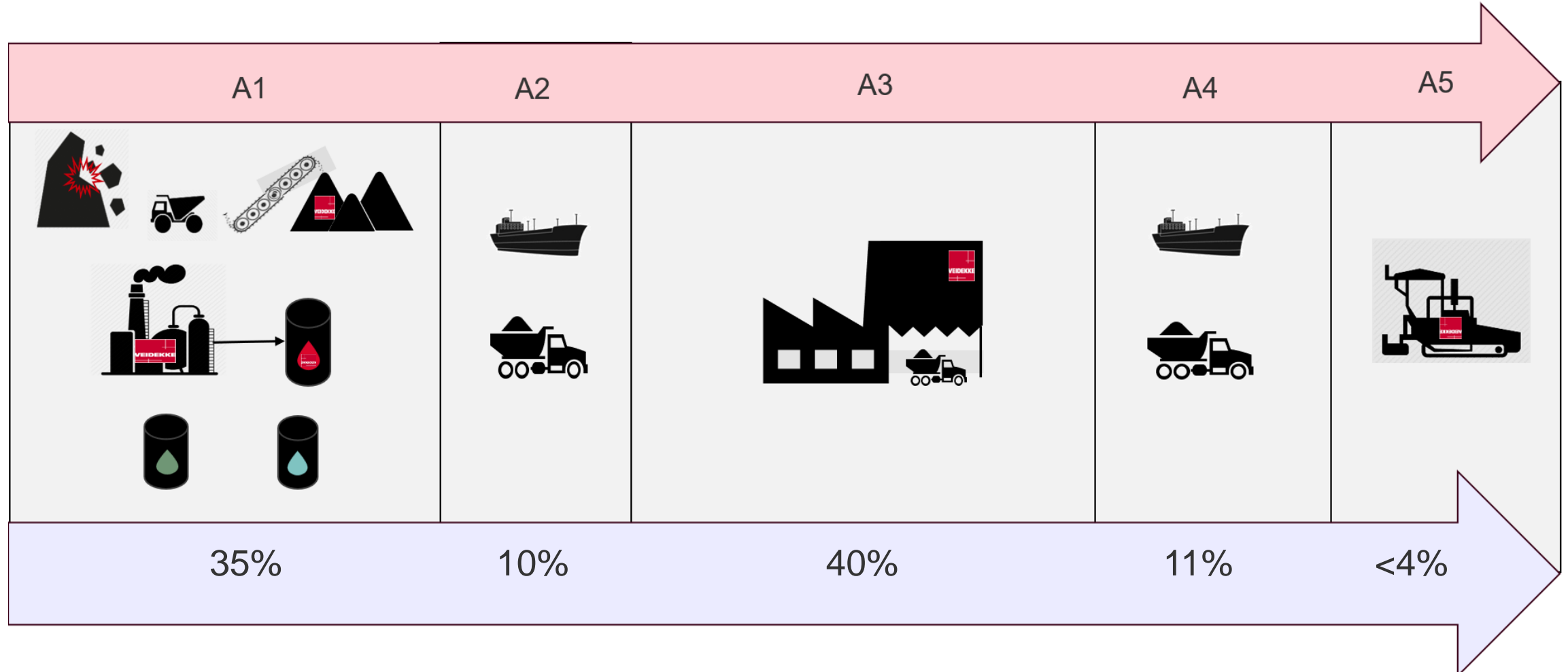


- Økt bruk av resirkulert asfalt gir en mer kompleks produksjonsprosess men det er fullt mulig for asfaltprodusenter å løse dette på en måte som gir god kvalitet.
- Økt bruk av resirkulert asfalt gir Økt testing på lab
- Resirkulert asfalt er en asfaltmasse iht standard.
- Lokala beställare har lokala krav som motverkar Økt bruk av resirkulert asfalt och CO2 reduktion för branchen, exempel krav på kalksteinsfiller.
- Krav til 50% fremmedfiller begrenser økt andel RA
- Fortsatt begrensninger på PMB-masser med maks 10%

Summering av erfaringar:

vi önskar ge beställaren en produkt som är, miljövänlig, av rätt kvalite till rätt pris. Att begränsas av motstridiga eller lokala krav för oss inte framåt. Egenskapskontrakt är ett bra exempel på kontrakt som stimulerar entreprenören att utvecklas och driva branchen framåt

# Status 2022 med 8% RA i varmproduksjon

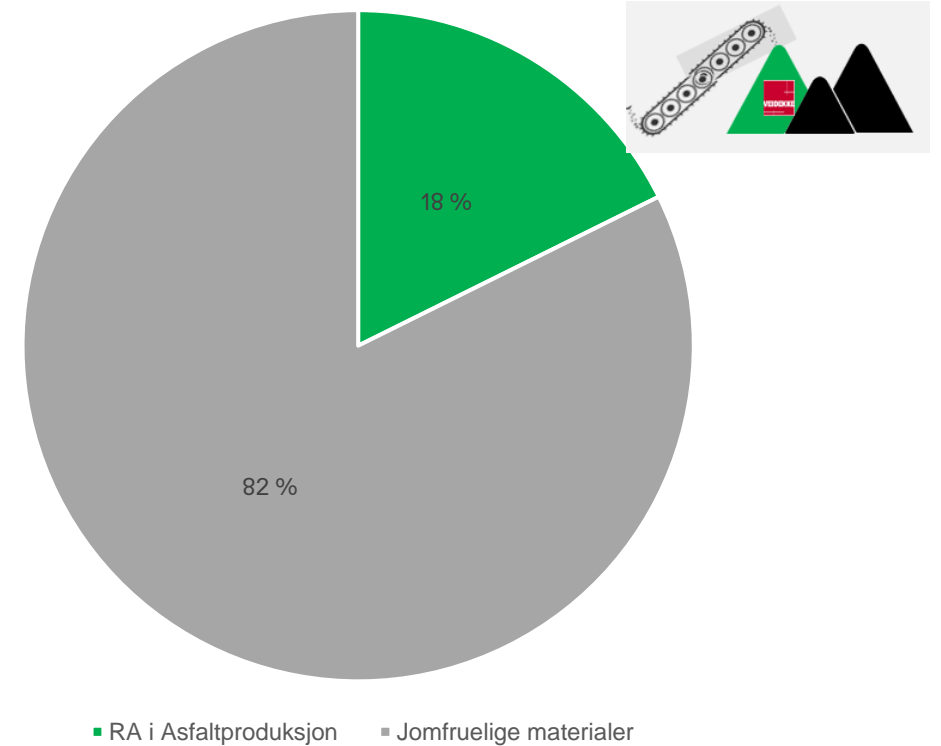


# Potensial for å benytte all tilgjengelig RA

- Om all tilgjengelig gjenbruk hadde blitt benyttet tilbake i asfaltproduksjon

	kg CO <sub>2</sub> eq/ t
Årsproduksjon i Norge med 8% RA	50
10% økt RA gir ca 2 kg redusert CO <sub>2</sub> /tonn	-2
Årsproduksjon med 18% RA	48
Reduksjon i CO <sub>2</sub> utslipp	-4,0 %

Potensial 2023 -2 kg CO<sub>2</sub> / tonn



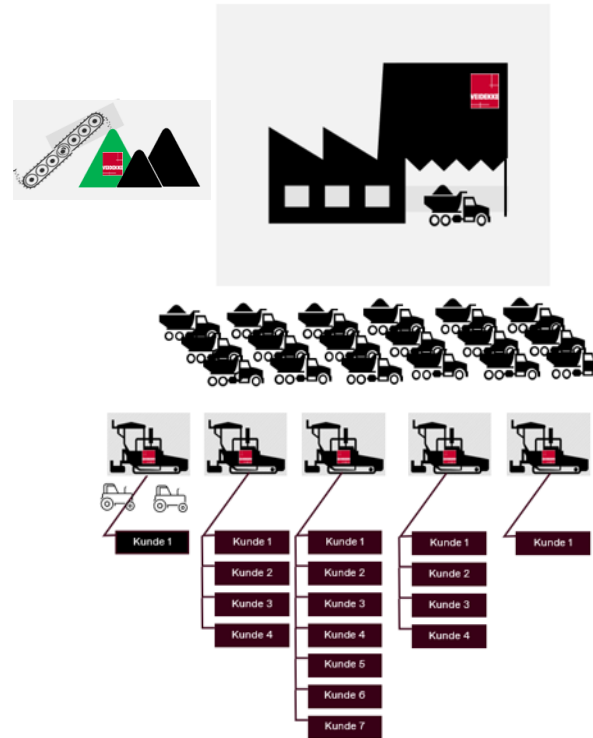
# Klimagassreduksjon

## Indirekte eller direkte utslipp

### Strakstiltak

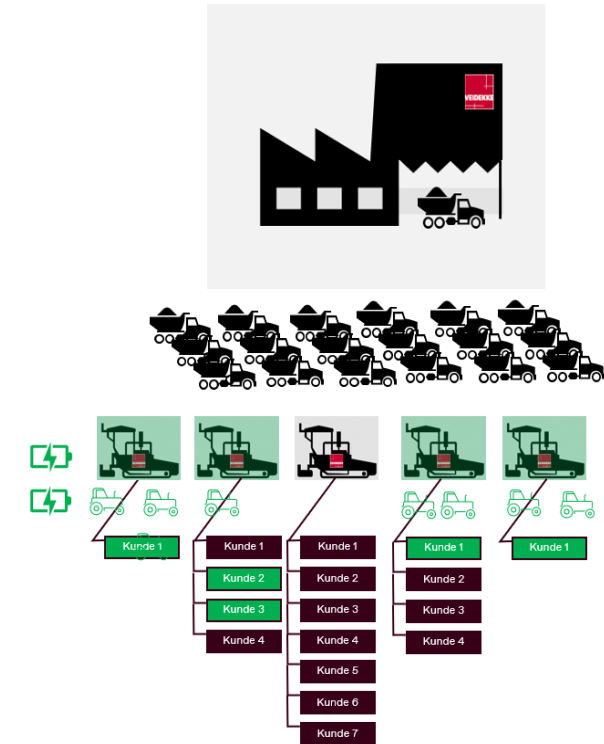
- Kostnad for å bruke all gjenbruk er minimal og gir 4% reduksjon
- Kostnad for Elektriske maskiner er skyhøy og betinger en investering på veldig mange millioner i en redan investeringstung branch som sliter med lønsamhet.

### Bruke all RA (18%) i asfaltproduksjon



- 4 % reduksjon i CO<sub>2</sub> utslipp for bransjen

### Krav om Elektriske maskiner

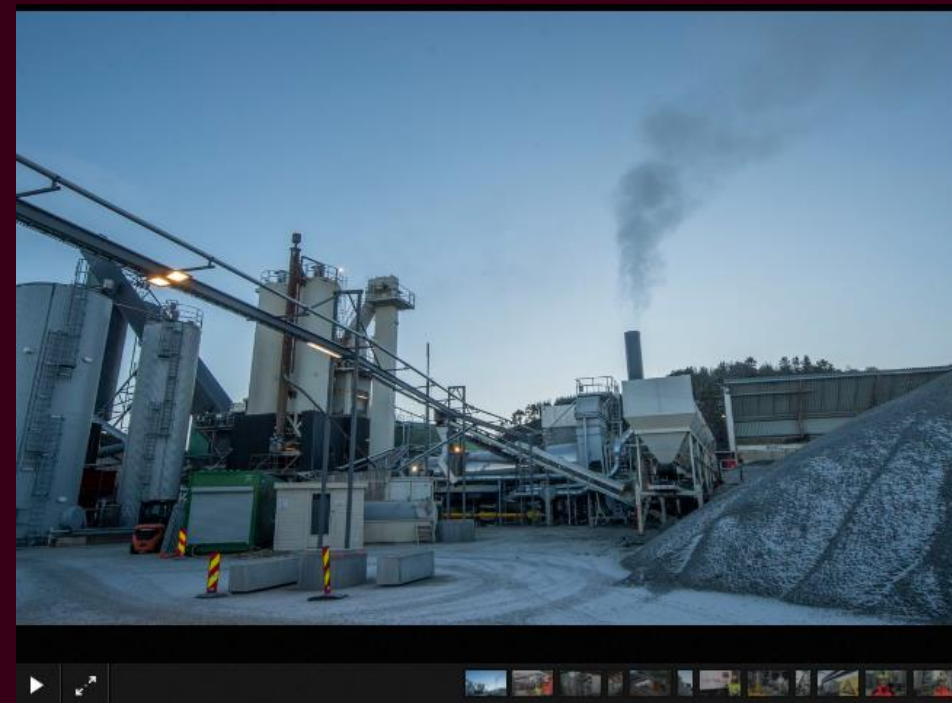


- 4 % reduksjon i CO<sub>2</sub> utslipp for bransjen





Takk for oppmerksomheten



## Her produseres verdens første utslippsfrie asfalt med hydrogen

Publisert 11.12.2023 16:24

I løpet av høsten har Veidekke produsert 3.000 tonn asfalt uten klimagassutslipp på sin fabrikk i Kristiansund. Ifølge Veidekke og leverandør Benninghoven er dette første gang i verdenshistorien at asfalt produseres med hydrogen som energikilde.