

Rehabilitering av lavtrafikkerte veger - forskningsprogram



Fv64 Atlanterhavsvegen (foto: Barnabas Davoti/Pexels)



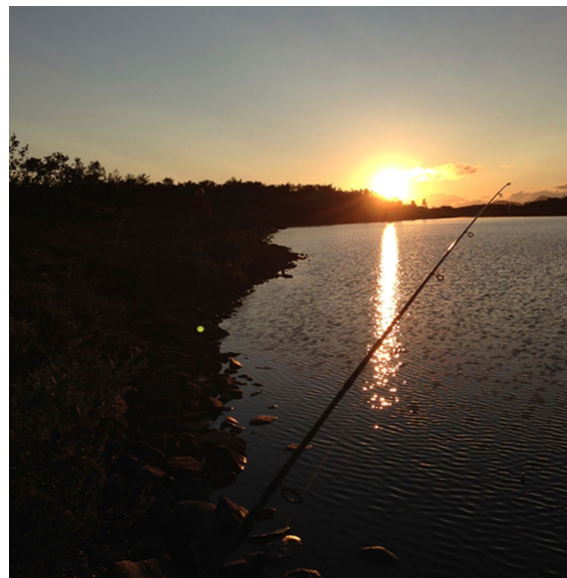
Fv3418 Hjartdal (foto: Tor Arvid A. Gundersen/Telemark fylkeskommune)

Asfaltdagen 16.01.25



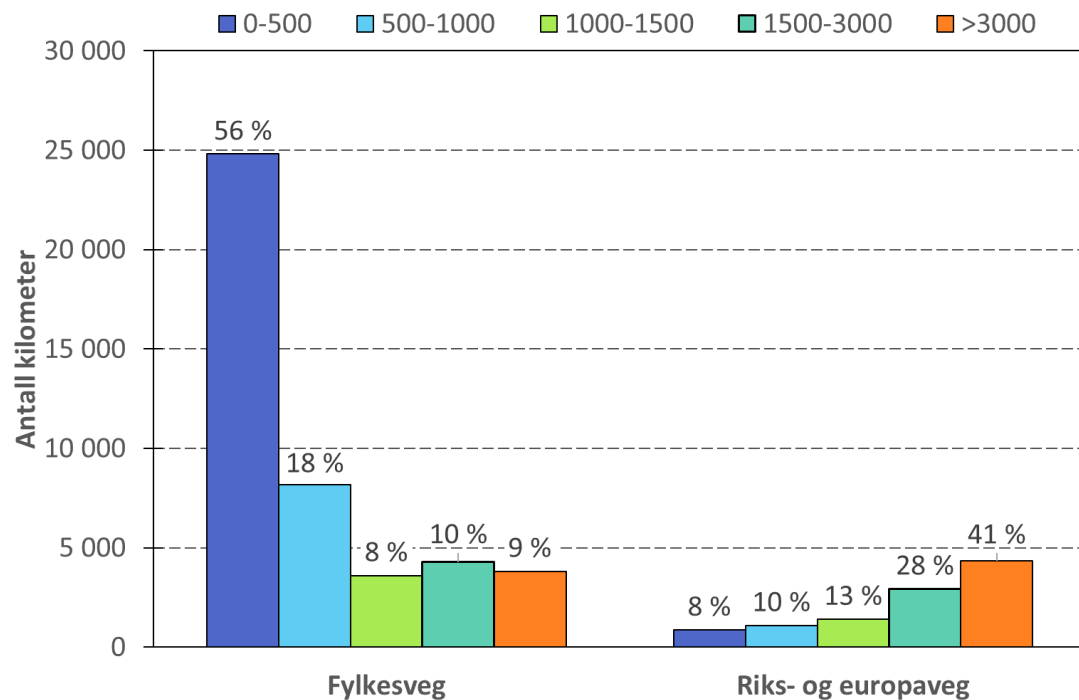
Bjørn Ove Lerfald

- Siv. Ing. og PhD fra NTH/NTNU
 - Har tidligere arbeidet i SINTEF i ca 10 år (fram til 2010)
 - Teknisk sjef/Utviklingssjef i Lierne kommune i perioden 1992-1997
 - Leder av Kompetansesenter i Veidekke 2010 – 2024
 - Seniorforsker i SINTEF fra 2024 – d.d.
- Spesialområder:
 - Asfalt og bindemidler
 - Dimensjonering av veger
 - Drift og vedlikehold av veger
 - Materialundersøkelser/Materialvalg

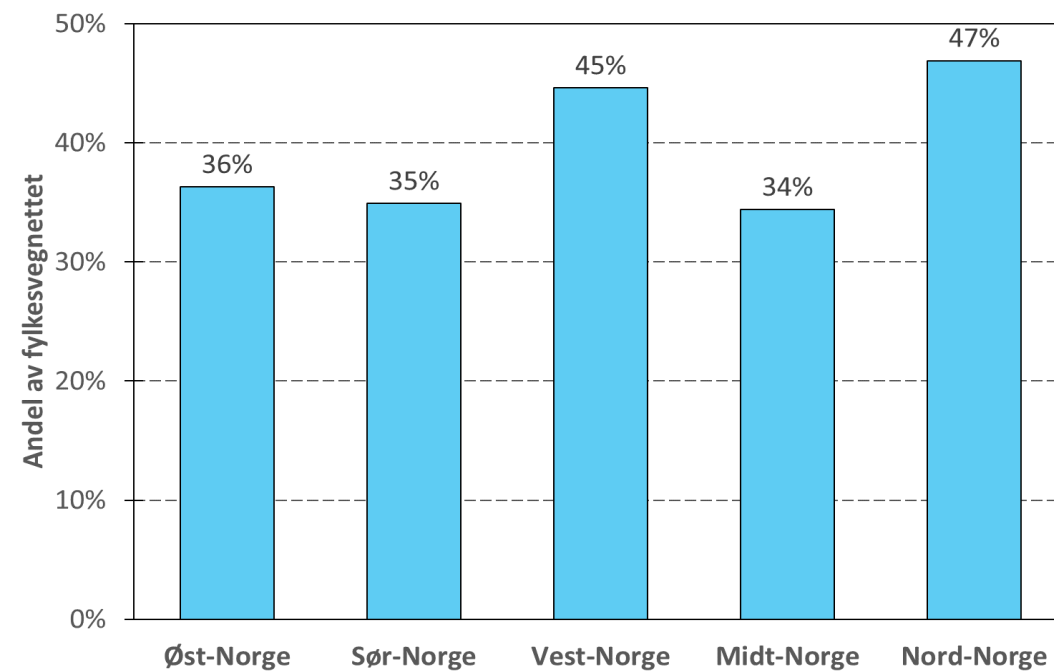


Hvorfor er det lurt å forske på dette ?

Trafikkmengde på fylkes-, riks- og europaveger



Andel kilometer fylkesveg med dårlig eller svært dårlig dekketilstand 2023



Tall hentet fra Nasjonal Vegdatabank og Statistisk sentralbyrå



Motivasjon

Fylkesvegnettet er stort, og de fleste fylkesveger har lav trafikk

Vi må ta vare på det vi har

Prioritere begrensede vedlikeholdsmidler

Dele kunnskap og erfaring mellom fragmenterte fagmiljøer



Foto: Tor Arvid A. Gundersen/Telemark fylkeskommune



Hvem er med?

- 14 fylkeskommuner
- SINTEF Community
- NTNU Institutt for bygg- og miljøteknikk



AGDER
fylkeskommune



AKERSHUS
FYLKESKommUNE



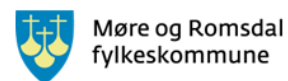
BUSKERUD
FYLKESKommUNE



Finnmark fylkeskommune
Finnmárkku fylkkagielda
Finmarkun fylkinkomuuni



Innlandet
fylkeskommune



Møre og Romsdal
fylkeskommune



Nordland
FYLKESKommUNE



Rogaland
fylkeskommune



Telemark
FYLKESKommUNE



Troms fylkeskommune
Romssa fylkkasuohkan
Tromssan fylkinkomuuni



Trøndelag fylkeskommune
Trööndelagen fylhkentjielte



Vestfold
FYLKESKommUNE



Vestland
fylkeskommune



ØSTFOLD
FYLKESKommUNE



Utvalgte fokusområder:

- Levetidskostnader og samfunnsøkonomi
- Tilstandskartlegging og tilstandsutvikling
- Praktisk rehabilitering
- Drenering, flom og skred



Foto: Sunniva Tønnsberg Gaski/Finmark fylkeskommune



Levetidskostnader og samfunnsøkonomi

- Utfordre tildelingsprinsippene for fordeling av midler til fylkeskommunene
- Videreutvikle analyseverktøy for å sørge for at rehabilitering, drift og vedlikehold blir bedre dekket (ikke bare nybygging)
- Oppnå samfunnsøkonomisk porteføljestyring av drift- og vedlikeholdsoppgaver



Foto: Eva Susanne Drugg/Telemark fylkeskommune

Tilstandskartlegging og tilstandsutvikling

- Identifisere de viktigste nedbrytningsfaktorene for lavtrafikkerte veier
- Se hvordan de ulike nedbrytningsmekanismene påvirker tilstandsutviklingen
- Finne hvilke målemetoder som egner seg best for å kartlegge tilstandsutviklingen



Foto: Tor Arvid A. Gundersen/Telemark fylkeskommune

Tema for et doktorgradstudium



Praktisk rehabilitering og dypstabilisering



- Dokumentere effekten av ulike rehabiliteringstiltak og hvilke tiltak som er best egnet under ulike forhold
- Samle kompetanse og erfaringer fra de ulike fylkeskommunene
- Dokumentere utførelse og kostnader for ulike tiltak
 - dele erfaringer fra tidligere gjennomførte tiltak
 - dokumentere nye tiltak som gjennomføres

Tema for et doktorgradstudium



Drenering, flom og skred

Klimaendringer har gitt større utfordringer knyttet til flom og vannutløste skred.

- Utvikle felles rammeverk for å vurdere skred- og flomrisiko for enkeltstrekninger av lavtrafikkerte veger
- Forbedre eksisterende tilnærminger til håndtering av jordskredrisiko på lavtrafikkerte veger.
- Valg av sikringsløsninger er identifisert som et sentralt tema



Foto: Anne Marit Øksenvåg Johansen/Møre og Romsdal fylkeskommune

Organisering og økonomi

- Spleiselag der alle fylkene bidrar likt
- Til sammen ca. 20 millioner over 4 år
- To doktorgrader inkludert i prosjektet
- Andre studentoppgaver – viktig for rekruttering
- Forskningsarbeidet gjøres av NTNU og SINTEF, med deltagere fra fylkeskommunene i alle delprosjekter

Suksessfaktorer:

Samarbeid

Erfaringsutveksling

Kompetansebygging



Takk for oppmerksomheten



Mer info vil bli lagt ut her:

<https://www.sintef.no/prosjekter/2024/rehabilitering-av-lavtrafikkerte-veger/>

Kontaktinfo:

Marit Fladvad marit.fladvad@sintef.no

Bjørn Ove Lerfald bjorn.ove.lerfald@sintef.no