

HVORDAN MØTER VI INVESTERINGSBEHOVET PÅ EN BÆRERAFTIG MÅTE?

Det handler om:

➤ Økonomisk, sosial og grønn bærekraft

Ida Stabo-Eeg, Controller i Norsk Vann

Heidi Skaug, Jurist i Norsk Vann

EU-TAKSONOMIEN I KORTE

TREKK



Redusere og forebygge klimagassutslipp



Klimatilpasning



Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og marine ressurser



Omstilling til en sirkulærøkonomi, avfallsforebygging og gjenvinning



Forebygging og kontroll av forurensning



Verne om og restaurere naturmangfold og økosystemer



Et klassifiseringssystem:

- ✓ Definerer seks klima- og miljømål som økonomiske aktiviteter kan bidra til oppnåelsen av

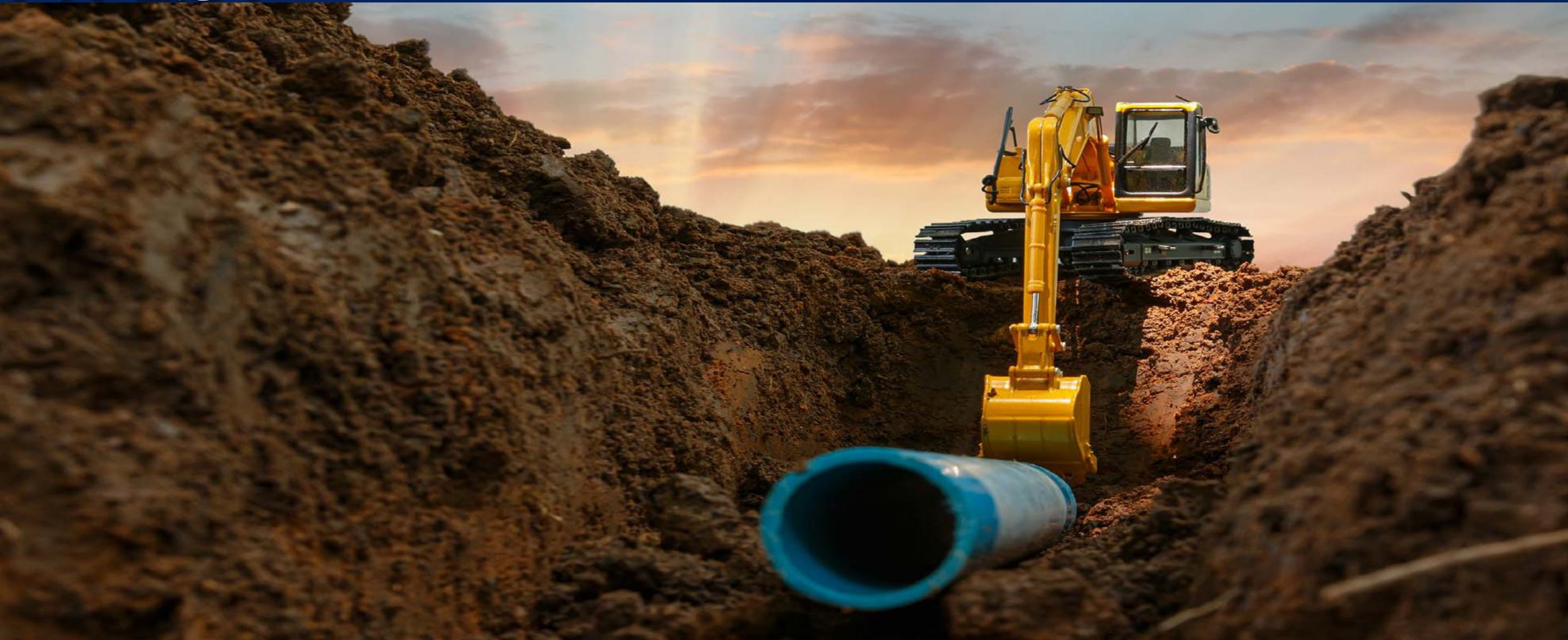
Grønn giv (European Green Deal)

- ✓ strategi for grønn vekst
- ✓ mål: et mer bærekraftig og konkurransedyktig Europa

EU vil gjøre det:

lettere å skille mellom grønnvasking og reell bærekraft

KONSEKVENSER FOR VANN OG AVLØP

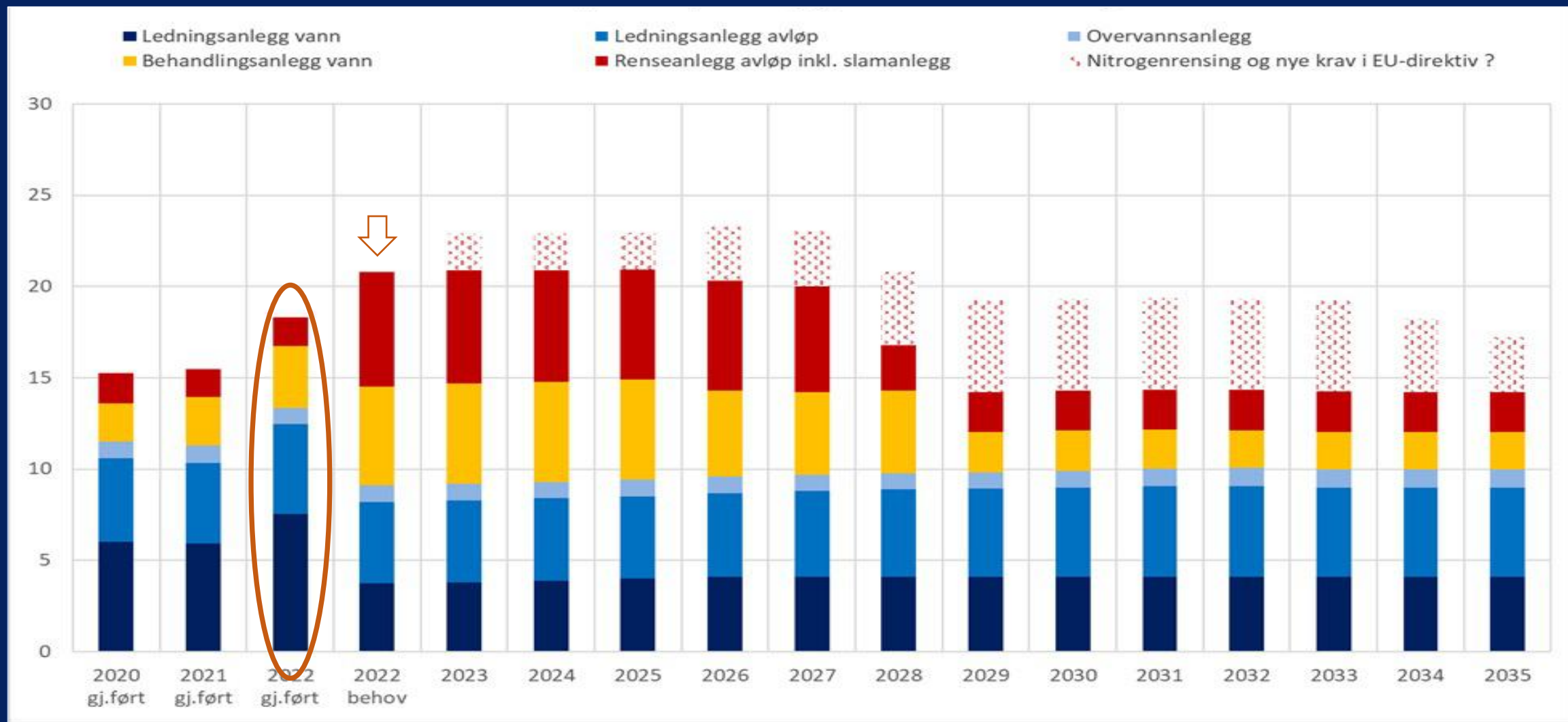


DAGENS FOREDRAGSHOLDERE

- *Krav: Kostnaden må ikke bli høyere enn nødvendig*
- *Viktige hensyn:*
 - ✓ *Lavt miljøfotavtrykk*
 - ✓ *Kostnadseffektive/akseptable gebyr*
 - ✓ *Rettferdig kostnadsfordeling*
 - ✓ *Forutsigbarhet*



HVORDAN LIGGER VI AN?

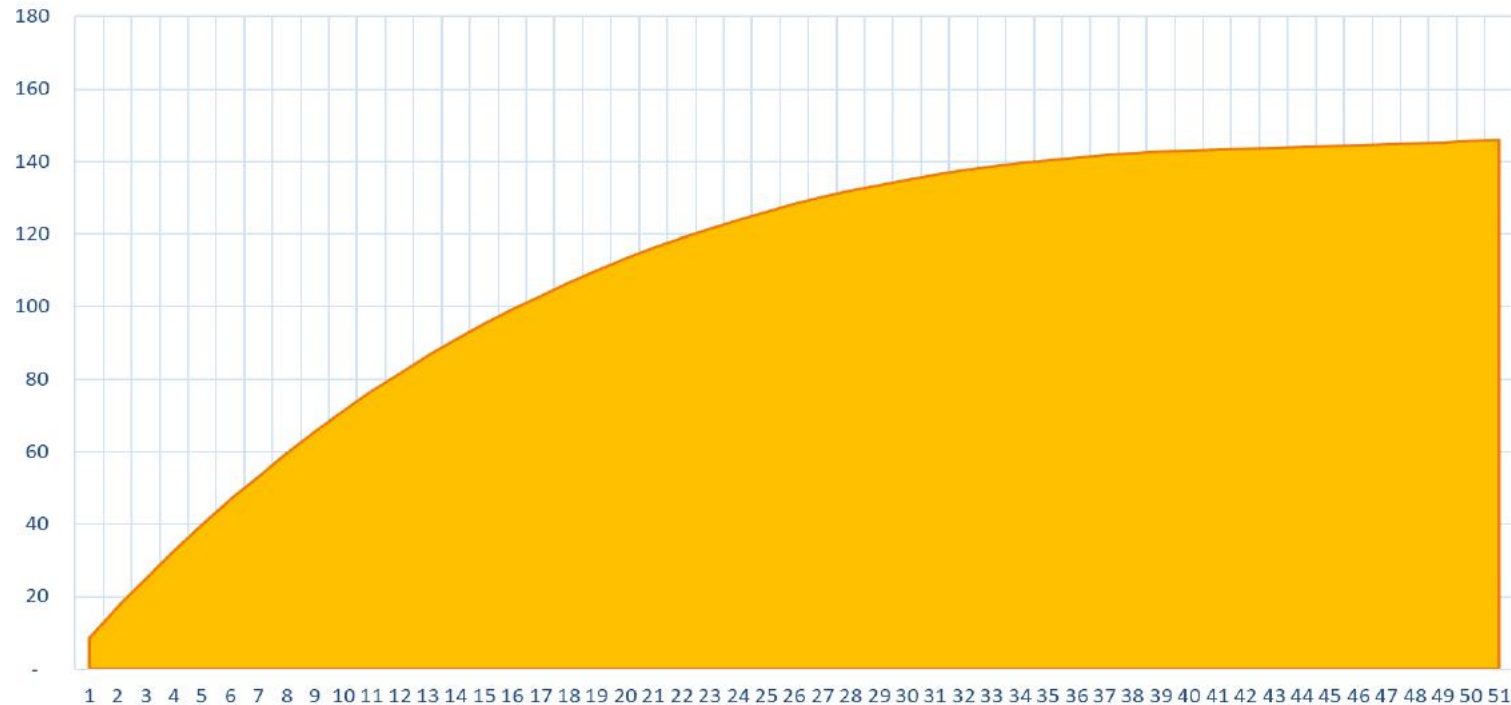


BÆREKRAFTIG FINANSIERING AV LEDNINGSFORNYELSEN



Ledningsfornyelse i et 50 års-perspektiv - mrd.2021 kr.

Årlig fornyelse 8,75 mrd.kr. Avskrivningstid 40 år, kalkylerente 3,2 % og prisvekst 2,6 %



Restverdi anleggsmidler/gjeld som også er beregningsgrunnlaget for kalkulatoriske renter

✓ Vedlikehold => gebyr

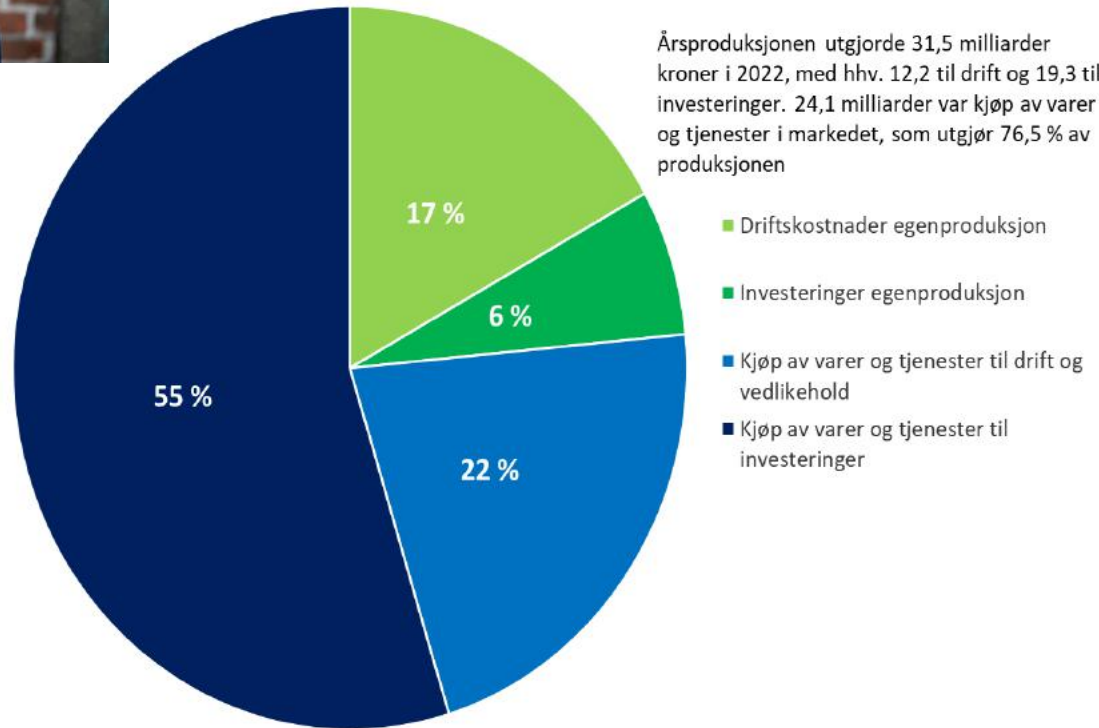
✓ Investering => lån

Hvor går grensen?

ÅRLIGE INNKJØP VA = 24,2 MRD. KR



Årsproduksjonen av vann- og avløpstjenester i kommuner og interkommunale selskap i 2022



I 2022 gjennomførte vi kjøp i markedet for 24,2 mrd. kroner.

Fra 1.1.2024 skal klima og miljø vektes med 30 % i alle anskaffelser

KLIMAKALKULATOR

- *Hjelp til å beregne og rapportere om klimautslipp*
- *Den nye kalkulatoren skal dokumentere klimafotavtrykket fra investeringsprosjekter*
- *Kalkulatoren tilpasses for å kunne benyttes i anbudsprosesser for å beregne klimaeffekten av tilbudene*



KONSEKVENSER AV TAKSONOMIEN

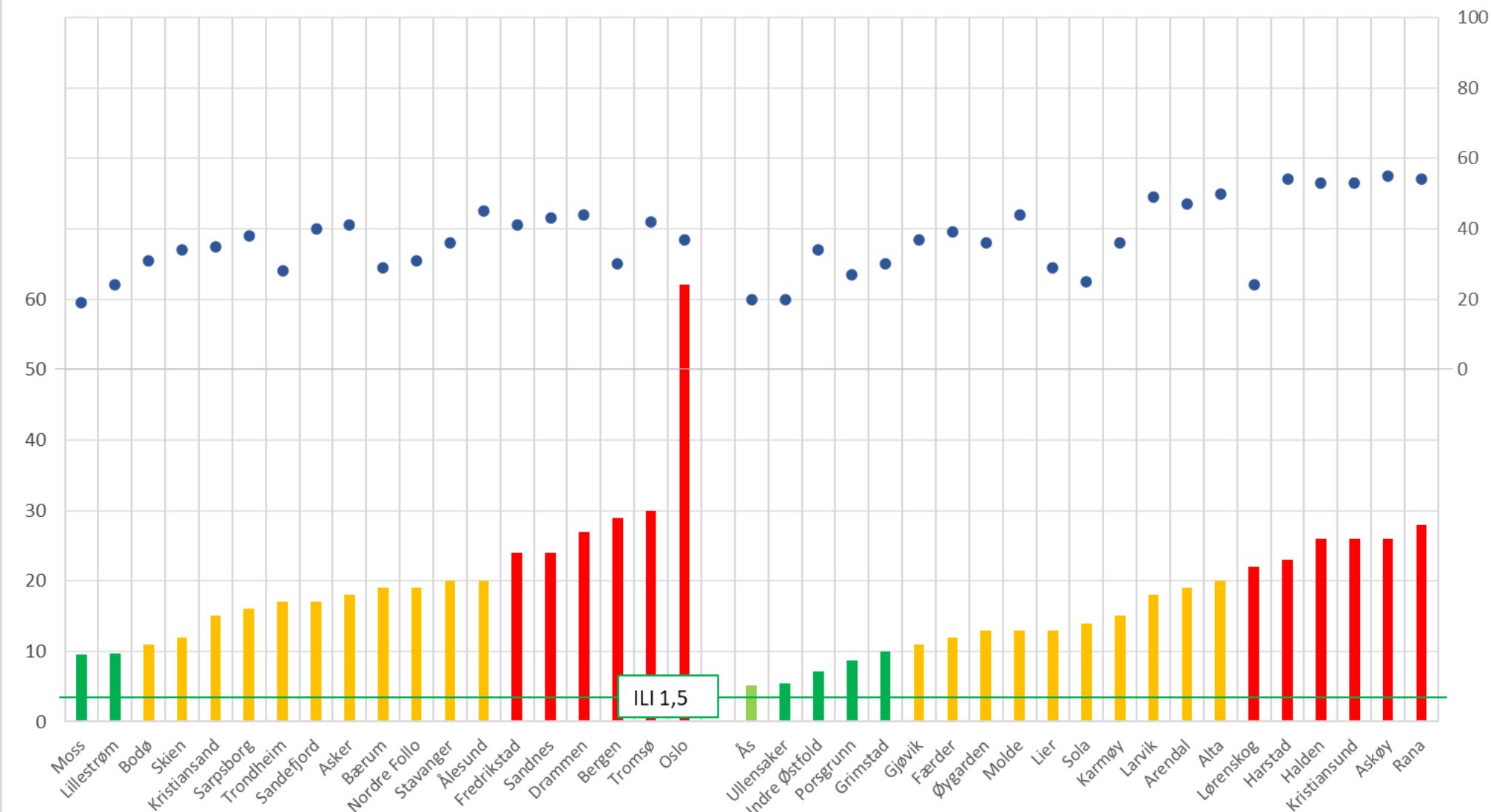
- Krav om redusert netto-energiforbruk
- Krav om reduserte vannlekkasjer
- Krav om reduserte utslipp av klimagasser
- Krav om overvåking for minimum metanutslipp
- Produsert biogass skal benyttes i produksjonen

Estimert vanntap i vannledningsnettet 2021 - m3/km,døgn

for bedreVANN-kommuner der over 20 000 personer er tilknyttet

■ Vanntap, m3/km,døgn (Venstre akse)

● Vanntap, % av vannleveransen (Høyre akse)



Vanntap en stor utfordring i Norge

Estimert vanntap 30-40 %

Taksonomi:

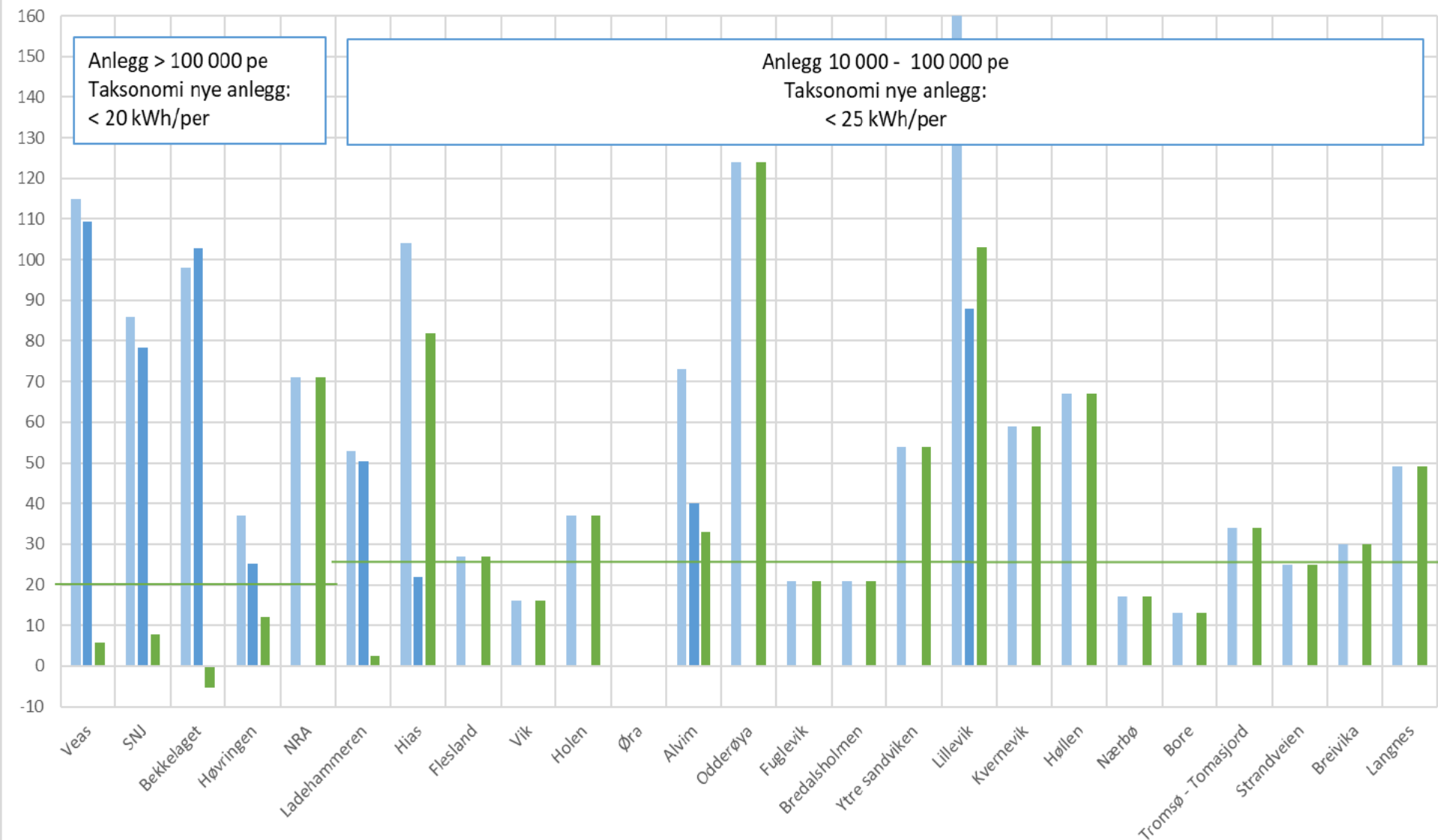
ILI < 1,5 for nytt ledningsnett

Reduksjon på 20 % ved fornyelse av eksisterende nett

Netto energiforbruk på større renseanlegg 2022 - kWh/pers.ekv. tilført

Energiproduksjonen er i hovedsak biogass

ENERGIFORBRUK SUM ANVENDT PRODUSERT ENERGI NETTO ENERGIFORBRUK



Netto energiforbruk større renseanlegg ligger betydelig over målet

Taksonomi:

For nye anlegg: Netto energi forbruk på avløpsnett mindre eller lik

- ✓ 25 kWh/pe 10 000 - 100 000 pe
- ✓ 20 kWh/pe kapasitet > 100 000 pe

Reduksjon på 20 % ved fornyelse av anlegg

Få anlegg produserer i dag energi, her kan det være noe å hente

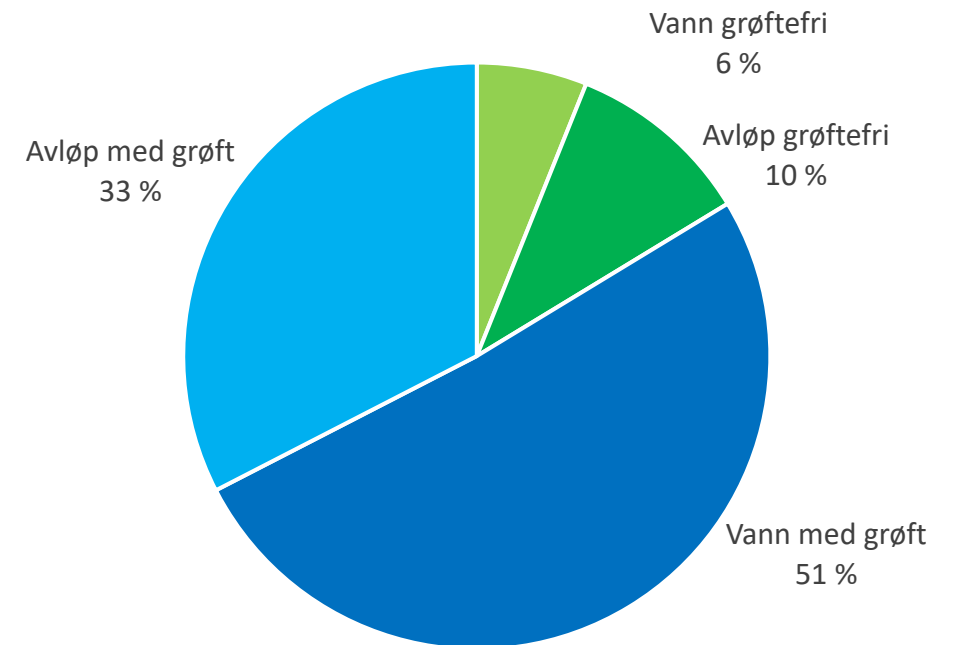
Valg av anleggsmetode

Grøftefrie løsninger

kan redusere klimagassutslippene fra anleggsarbeider med opptil 80-90 %. Et viktig klimatiltak!

I 2021 var ca. 32 % av fornyelsen av spillvannsledningene utført med grøftefrie metoder og ca. 18 % på vannledningsnettet. (basert på rapporteringen i bedreVANN)

Andel grøftefrie ledningsfornyelse var 16,3 % i 2022



Still krav: Det skal i innledende prosjekteringsfase vurderes grøftefrie metoder (NoDig) for ledningsanlegg.

BÆREKRAFTSSTRATEGI FOR VA

