



# NVEs syn på og erfaringer med risikoanalyser

Ingunn Åsgard Bendiksen  
Tilsyns- og beredskapsavdelingen

# Tema

- Damsikkerhet i et større bilde
- Bruk av risikoanalyser i dag
- NVEs erfaringer med risikoanalyser
- Hva tenker vi framover

# Damsikkerhet handler om...

- Forsyningssikkerhet for elektrisk kraft – stadig viktigere pga elektrifisering
- Fornybar kraftproduksjon en forutsetning for det grønne skiftet – klima i fokus
- Magasiner en forutsetning for regulerbarhet – økt verdi med ny uregulerbar kraftproduksjon
- Samfunnssikkerhet – stadig viktigere
- Ivaretagelse av store verdier og samfunnsfunksjoner

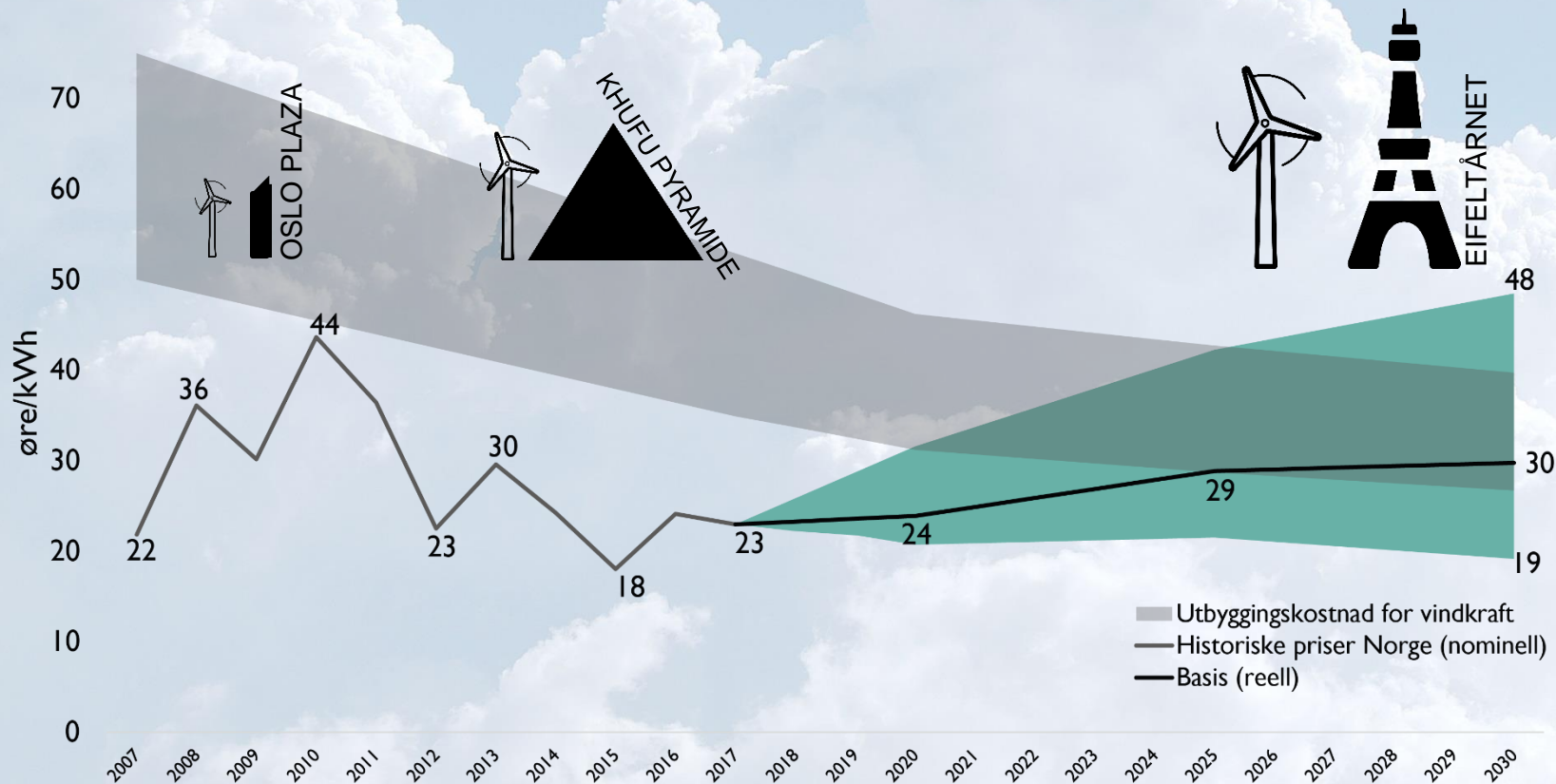
# Statsbudsjettet for 2018

- Regjeringen vil legge til rette for lønnsom produksjon av fornybar energi i Norge. Innsatsen for å utvikle og ta i bruk nye teknologier for fornybar energi skal fortsette, men **den store regulerbare vannkraften vil fortsatt være ryggraden i energisystemet vårt.** I tråd med energimeldingen vil regjeringen ikke innføre nye mål under elsertifikatsystemet etter at fristen for det eksisterende systemet løper ut i 2021.
- Regjeringen vil gjøre konsesjonsbehandlingen mer effektiv. Det skal legges til rette for en forsvarlig utnyttelse av det gjenværende potensialet for ny vannkraft og en langsiktig utvikling av lønnsom vindkraft. **Regjeringen vil at konsesjonspolitikken for ny vannkraft etter 2020 i større grad skal vektlegge evnen til å produsere når behovet er størst.** Arbeidet med en nasjonal ramme for vindkraft skal bidra til at de beste vindkraftlokalitetene blir valgt og dempe konflikter.

# Statsbudsjettet for 2018

- Norge har store vannressurser og viktig vassdragsnatur. **Vannkraften er den viktigste økonomiske utnyttelsen av vannressursene. Det er viktig for kraftsystemet at vannkraften som er bygd ut kan opprettholdes og videreutvikles.** Det skal samtidig legges til rette for miljøforbedringer i vassdrag med eksisterende vannkraftutbygging basert på gode avveininger av kostnader og nytte. Innsatsen på dette området vil øke framover, blant annet som en oppfølging av vedtatte vannforvaltningsplaner etter vannforskriften. I de nærmeste årene vil det bli behandlet flere saker om revisjon av vilkår i eldre vassdragsreguleringskonsesjoner.
- **Å ivareta sikkerheten ved vassdragsanlegg er en viktig oppgave. Brudd på dammer kan ha alvorlige konsekvenser og det er derfor viktig at NVE fører et effektivt tilsyn. Klimaendringer forsterker utfordringene knyttet til damsikkerhet.**

# Lønnsom vindkraft



# Noen hovedtrekk

- Dammer en forutsetning for det grønne skiftet, damsikkerhet en premiss
- Mye uregulerbar kraft bygges ut, har svakheter
- Økonomisk verdi av regulerbarhet vil øke
- Utfordringer med store kostnader og lave priser
  - Skatt et politisk spørsmål

# Krav til risikoanalyse i dag

- Beredskapsplaner for vassdragsulykker, vassdragsanlegg klasse 2-4, jf § 7-4
- Sikringstiltak av hensyn til allmennheten, vassdragsanlegg alle klasser (0-4), jf § 7-6
- Risikovurdering knyttet til behandling av informasjon om vassdragsanlegget, klasse 2-4, jf § 7-8 (Informasjonssikkerhet)
- Skal sikre riktig nivå og bevissthet
- Ulike metoder kan brukes





# Mulige bruksområder

- Porteføljestyring og prioriteringer
- I forbindelse med revurdering (forslag NGI)
- Videreutvikle analyser som gjøres i dag
- Bedre dokumentasjon av konsekvens
  - Dispensasjonssaker
  - Klassifiseringssaker – mer detaljert konsekvensanalyse

**Må være «sikkerhetsmessig forsvarlig»**

# Utfordringer

- Vanskelig å konkretisere sannsynlighet, omfang og type konsekvenser
- Ressursbruk hos dameier og NVE
- Nivå for risikoaksept
  - Individuell risiko og samfunnsmessig risiko
- Ulikt utgangspunkt hos dameier og NVE

# Videre arbeid i NVE

- Ta NGI-rapporten i bruk når den er ferdig – hvordan?
- Flere porteføljeanalyser på nasjonalt nivå
- Overvåking og instrumentering – ny veileder på høring nå
- Damsikkerhet og flom/skredsikring – ser på akseptnivå
- Befolkningsvarsling - skal etableres av DSB

## Drukner i arbeid etter storflommen

Takst- og saneringselskaper kommer ikke ajour med arbeidet etter storflommen i Sør-Norge i forrige uke. Nå hentes fagfolk fra hele landet inn for å bistå.



Takstmenn og selskaper som skal renovere etter flom har mye å gjøre.  
FOTO: ODD RØMTELAND / NRK



Lars Gunnar Eie  
Journalist

🕒 Publisert 11.10.201



Forsikringsbransjen meldte om skader for 500 millioner kroner etter flommen på Sørlandet forrige uke, og mange trenger hjelp etter at bygg og eiendom er skadet.