MARSH

Småkraftforsikring

Øyvind Berg, Head of Power & Renewable Energy Norway

Tlf: 934 87 085
E-post: oyvind.berg@marsh.com

November 2026





Øyvind Berg
Head of Power &
Renewable Energy Norway



Tom Erik Bergseng
Client Executive



Benedicte Stray
Client Coordinater



Geir Israelsen
Client Executive

MARSH

Småkraftdagane

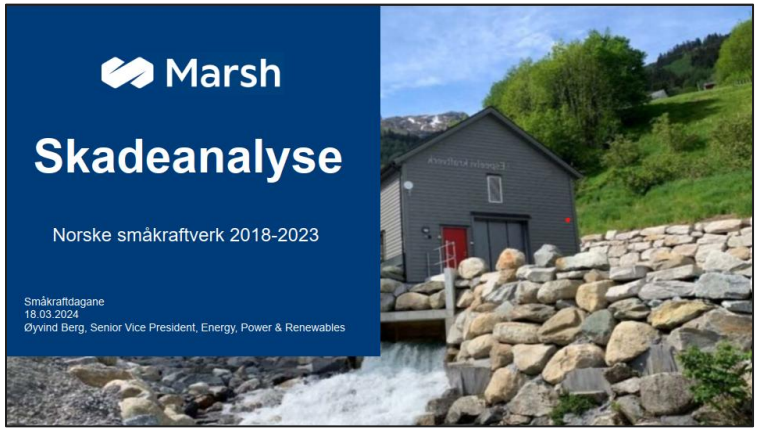
Fast deltager på Småkraftdagane

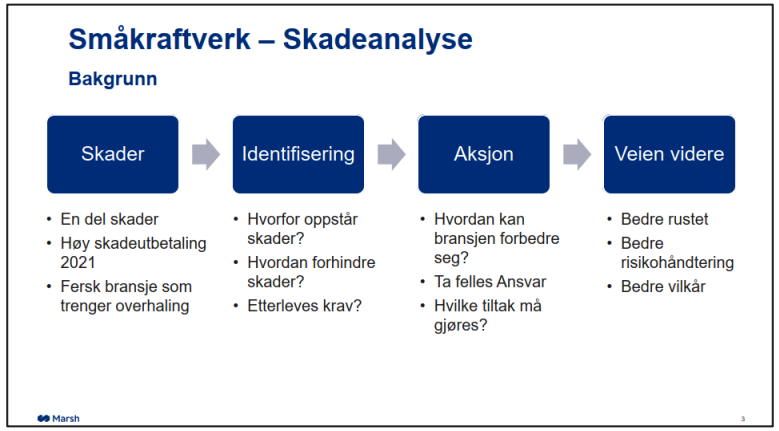
Fokus på generatorskader

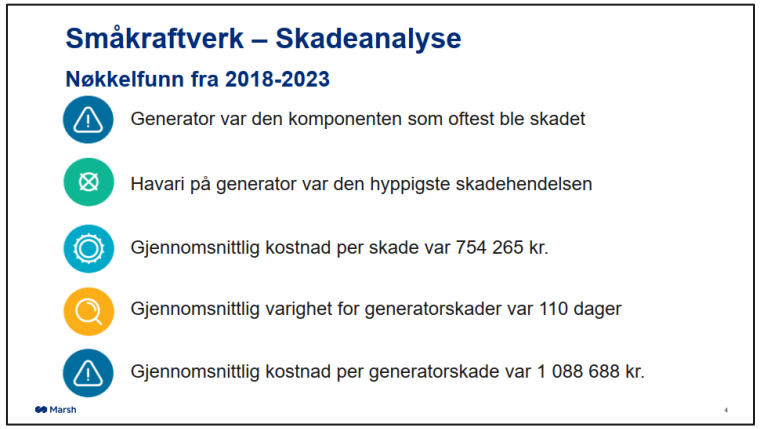
- Godt vedlikehold
- Jevnlig tilsyn og kontrollering
- Tilstandskontroll
- Totaloverhaling

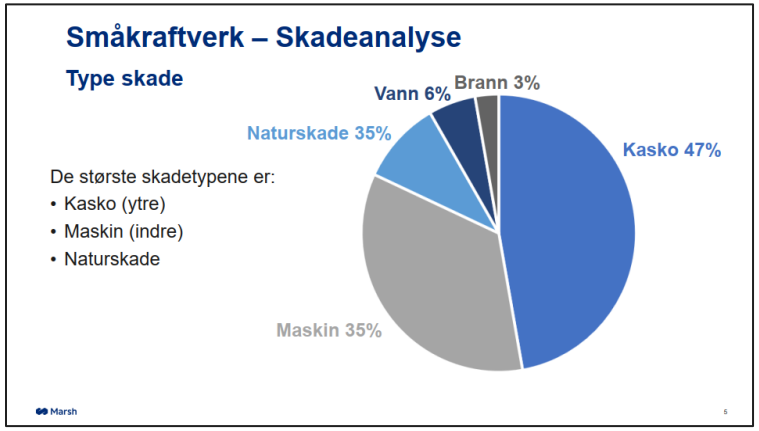


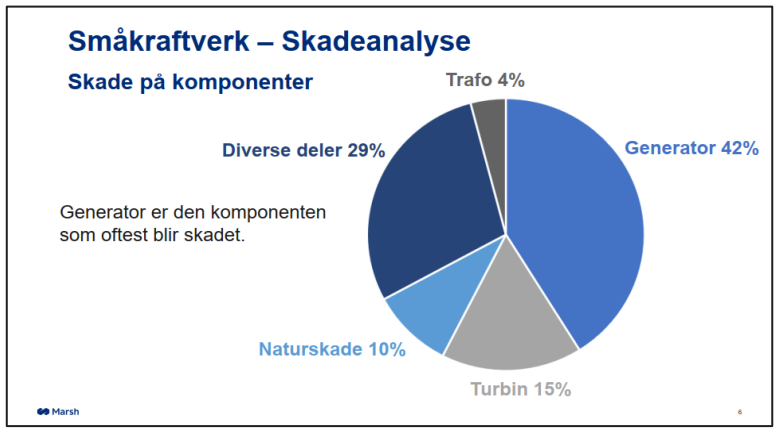
Skadeanalyse rapport

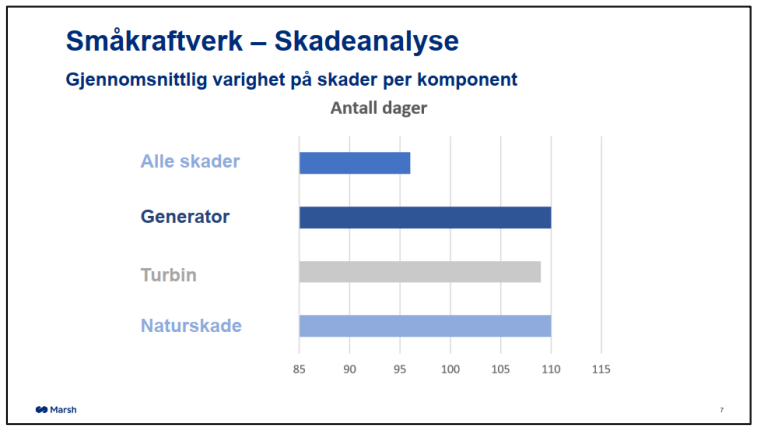












MARSH

Forsikringsleverandøren

Forsikringsleverandør:

- Tryg ny leverandør fra 01.06.24 etter anbud
  - Premien gikk ned gjennomsnittlig med 35%
  - Bedre betingelser
  - Mindre begrensninger på erstatning av inntekt

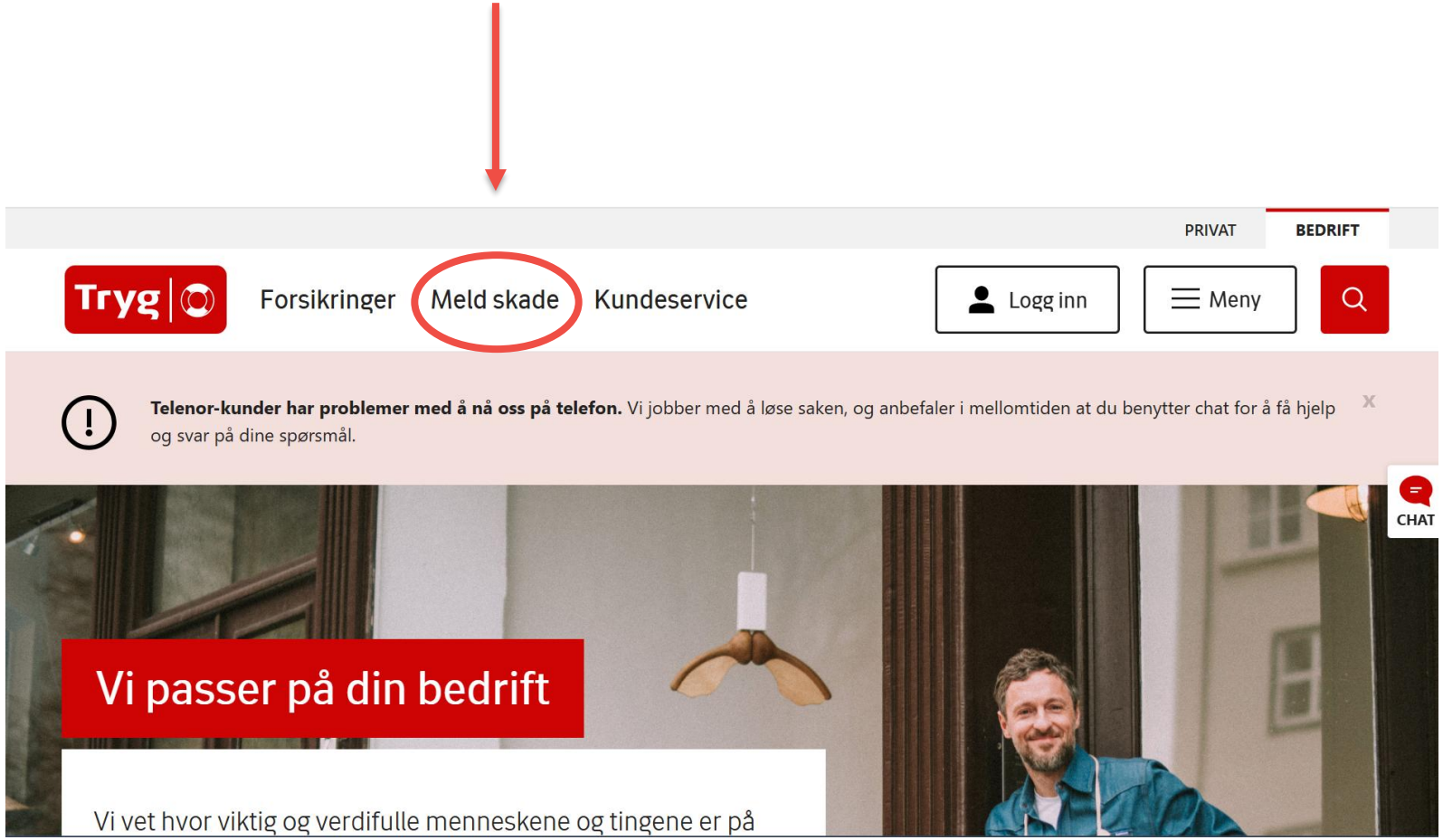
- Økning av minimum egenandel i 2025
  - Tingskade - 250 000 kr
  - Avbrudd – 30 dager
  - Ansvar – 50 000 kr

- Tilbyr prosjektforsikringer:
  - Byggherreansvar
  - Prosjektforsikring
  - Prosjektavbrudd



Melde skade

- Gå inn på www.tryg.no
- Enkelt å melde skaden
- Trenger ikke tilgang til kundeportal
- Velg det som passer best
- Hvis du trykker feil så retter Tryg opp i skademeldingen



MARSH

Småkraftforsikring

Ordningen forsikrer:

284 operative kraftverk

- Uavhengige: 109 kraftverk
- Profesjonelle: 175 kraftverk

18 kraftverk under konstruksjon

- Uavhengige: 2 prosjekter
- Profesjonelle: 16 prosjekter

2,44 Twh

7,3 milliarder i fysiske verdier

1,22 milliard i omsetning



Forsikringer som tilbys

Tingskade

- Bygg
- Eiendeler (elmek, turbin, trafo, kabler, rørgate, inntak, dam)
- Vei
- Ras i tunnel

Avbrudd

- Avbrudd – tapt omsetning etter skade
- Avbrudd i fremmed virksomhet



Forsikringer som tilbys

Ansvar

- Skade på andres eiendom/person
- Rettslig erstatningsansvar
- Damansvar fareklasse 0-1

- Damansvar fareklasse 2-3
- Formue- og rådgiveransvar

Styreansvar

- Ansvar som styret kan få



Forsikringer som tilbys

Person

- Yrkesskade - skade på ansatte
- Grupper:
  - Dødsfall
  - Annen sykodm
  - Reise
  - Helse

Kjøretøy og båt

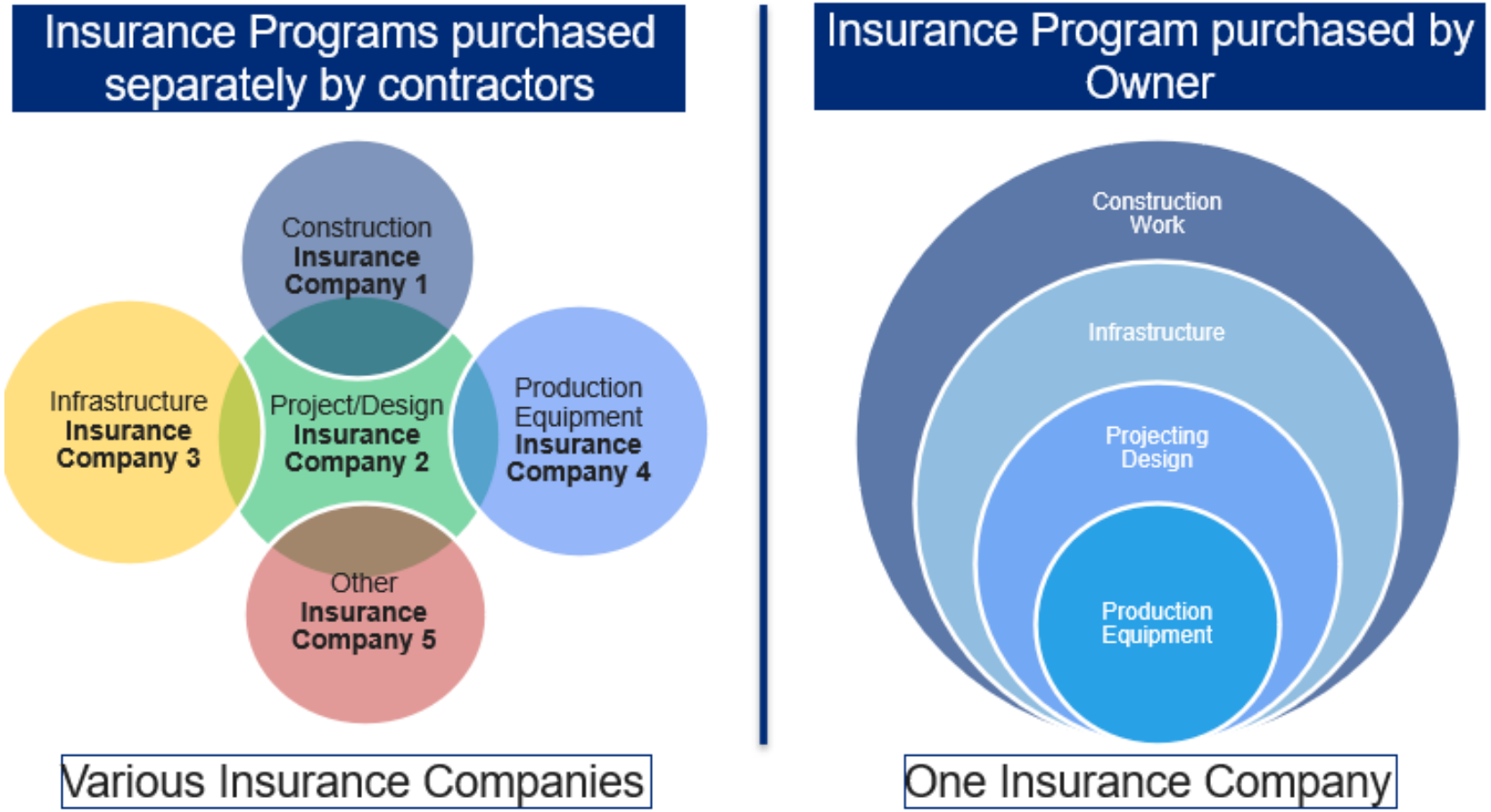
- Registrerte og uregistrerte



Forsikringer som tilbys

Prosjekt

- Byggherreansvar
- Prosjektforsikring
  - Ras i tunnel
- Prosjektavbrudd
  - DSU – Delay in Starting Up



Forsikringen kan dekke:

- Plutselig og uforutsett skade
- Ytre og indre skade (maskinskade)
- Naturskade
- Tapt omsetning

De viktigste unntakene:

✓ Skade som skyldes **slitasje**

✓ Skade som rammer komponent eller del når denne har **svak konstruksjon eller er montert feil**

✓ Utgifter til **vedlikehold og forbedringer**

✓ Skade **under prøving eller testing** av tingen før overlevering fra leverandør.

✓ Skade på **elektronisk utstyr som ikke tåler spenningsvariasjoner** som normalt opptrer i nettet

✓ Skade som kan erstattes under **leverings- eller garantiavtaler** med leverandøren.

  ✓ **Avbrudd dekkes ved erstatningsmessig skade**

Småkraftforsikring – Sikkerhetsforskrifter

Hva kraftverket må gjøre for å unngå skade

- ✓ Dersom sikrede ved handling eller unnlatelse forsømmer å overholde sikkerhetsforskriftene, eller forsømmer å påse at de overholdes, kan retten til **erstatning bortfalle eller reduseres**, jf. forsikringsavtaleloven § 4-8.

- ✓ Drift og vedlikehold: De forsikrede ting skal holdes i god driftsmessig stand, og vedlikeholdes og brukes i henhold til veiledning fra leverandør/ produsent. De skal heller ikke belastes i strid med veiledning fra leverandør/produsent. **Dersom generator står i perioder mer enn 5 dager, må det benyttes stillstandsvarme for å unngå fuktighet i generator. De som betjener og vedlikeholder utstyret skal være kvalifisert for dette.**

- ✓ Turbiner og aggregater: **Det skal være et dokumentert vedlikeholdssystem, og rutiner for ettersyn og kontroll**. Slike systemer må minst innehold kontroll og oppretting av feil som:

  Årlig skal følgende gjennomføres:

  - ✓ Visuell kontroll av hovedkomponenter
  - ✓ Støvsuging av hovedkomponenter
  - ✓ Vurdering av driftsforhold

Småkraftforsikring – Sikkerhetsforskrifter

Turbin

Jevnlig mekanisk tilstandskontroll minst hvert 3.år av personell med bransje anerkjent kompetanse.

Følgende skal kontrolleres:

- ✓ sprekker i løpehjul
- ✓ oljeprøver/tilstandsanalyse av lagere
- ✓ rengjøring og støvsuging
- ✓ vurdering og logg føring av driftsforhold
- ✓ visuell kontroll komponenter
- ✓ kontroll av komponenter etter leverandørens anbefalinger

Generator

Mekanisk og elektrisk tilstandskontroll minst hvert 3.år av personell med bransje anerkjent kompetanse. Tilstandskontrollen skal dokumenteres skriftlig.

Kontroll må minst inneholde:

- ✓ Måling og kontroll av isolasjonsmotstand og polarisasjonsindeks for stator, rotor og magnetiseringsmaskin
- ✓ Måling av dielektrisk tap i stator (kun høyspentmaskiner)
- ✓ Visuell kontroll av sleperinger og kullbørster dersom maskinen har dette
- ✓ Oljeprøver og tilstandsanalyser av lagere
- ✓ trykkprøving av kjølere dersom generatoren er vannkjølt samt funksjonskontroll av
- ✓ Lekkasjevakt
- ✓ visuell kontroll av: sporutganger, spolehoder og forbindelser
- ✓ Visuell kontroll av olje/vann lekkasjer, ansamling av smørefett og smuss. Rengjøring ved behov
- ✓ Visuell kontroll av statorinnfesting
- ✓ Funksjonskontroll varmeelementer
- ✓ Ventilator. Kontroll av sprekkdannelser og innfesting
- ✓ Vurdering og loggføring av driftsforhold
- ✓ Øvrige kontroller av komponenter etter leverandørens anbefalinger

MARSH

Hvordan få et tilbud fra Småkraftforsikring?

Få tilbud fra Småkraftforsikring

Må være medlem

av Småkraftforeninga

for å benytte ordningen

Småkraftforsikring

Informasjonsskjema - Forsikring

Navn på kraftselskap	Postadresse	Adresse kraftanlegg	Gnr / bnr på kraftstasjonen	
Kontaktperson	**Telefon nr**	**E-post adresse**	**Organisasjonsnummer**	**Medlem av Småkraftforeninga?**

Forsikringsobjekt	Forsikringssum	Beskrivelse av forsikringsobjektet		
Bygning 1				
Bygning 2				
Bygning 3				
Kraftstasjonen - Turbiner - Generatorer - Apparatanlegg - Høyspentrom - Annet maskiner/inventar/løsøre		Leverandør elmek		
			Turbin 1	Turbin 2
		Årsmodell		
		Typebetegnelse		
			Generator 1	Generator 2
		Årsmodell		
		Fabrikat/typebetegnelse		
		Innstallert effekt i MW		
		Driftsspenning		
		Kulelagre eller glidelagre		
		Fettsmurt eller oljebad		
		Åpen eller lukket maskin		
Rørgate m/ stengeventil og vannveier				
				Forsikringen dekker ikke: 1, 2 eller 3!

MARSH

Takk!

Kontaktinfo:

Tlf:

- 934 87 085

E-post:

- oyvind.berg@marsh.com
- smakraftforsikring@marsh.com

