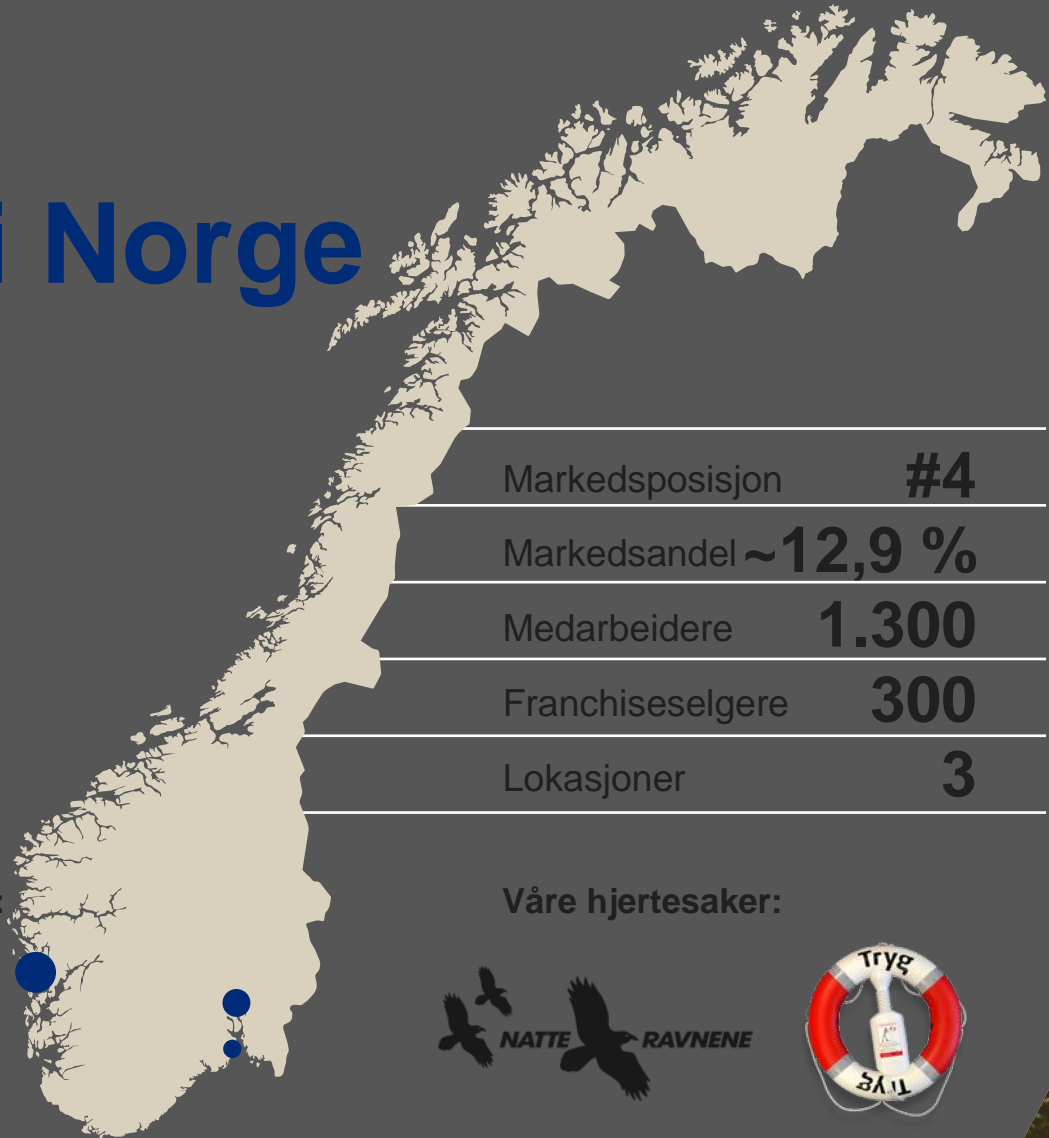




Vi er Tryg



Tryg i Norge



Markedsposisjon **#4**

Markedsandel **~12,9 %**

Medarbeidere **1.300**

Franchiseselgere **300**

Lokasjoner **3**

2 brands i Norge:



Våre hjertesaker:





♥ Livbøyen



Vi gjør Norge tryggere

Nærmiljø og samfunnet

Trafikksikkerhet - Trygg Trafikk

Drukningforebygging - Flyte

Brannforebygging - Teknisk Industrivern



Kundeteam i Tryg



Vibeke Berge Almskog
Key Account Executive
Mobil: 906 88 779
E-post: vibeke.berge.almskog@tryg.no



Roar Schie
Underwriter Eiendom

Porteføljeforvaltere:



Barbro Øverås
Mobil: 957 98 213
E-post: barbro.overas@tryg.no



Fredrik Hesselberg-Meyer
Underwriter

Knut Veland
Skadebehandler

Trond Kilvær
Skadebehandler

 Marsh McLennan

Småkraftdagane

Skadeanalyse 2018 - 2024

Mars 2025





Øyvind Berg

***Head of Power & Renewable Energy
Norway***

oyvind.berg@mmc.com



Geir Israelsen

***Client Executive
Risk Management***

geir.israelsen@mmc.com



Tom Erik Bergseng

***Client Executive
Power & Renewable Energy***

tom-erik.bergseng@mmc.com



Benedicte Stray

***Client Coordinator
Power & Renewable Energy***

benedicte.stray@mmc.com

We are leaders in risk, strategy and people. One company, with four global businesses, united by a shared Purpose to build the confidence to thrive through the power of perspective.

Småkraftverk - Skadeanalyse

Nøkkelpunkter fra Skadeanalysen 2018 – 2024

49%

av alle skader skyldtes elektriske fenomen som skapte havari, og var den dominerende skadeårsaken.

31%

av alle skader var relatert til generator, og det var den komponenten som oftest ble skadet.

782k

kroner var den gjennomsnittlige skadeutbetalingen for alle skader i perioden.

4,5M

kroner var den største individuelle skadeutbetalingen.

42%

var andelen av de 10 største skadene av den totale skadekostnaden for perioden.

Om Analysen

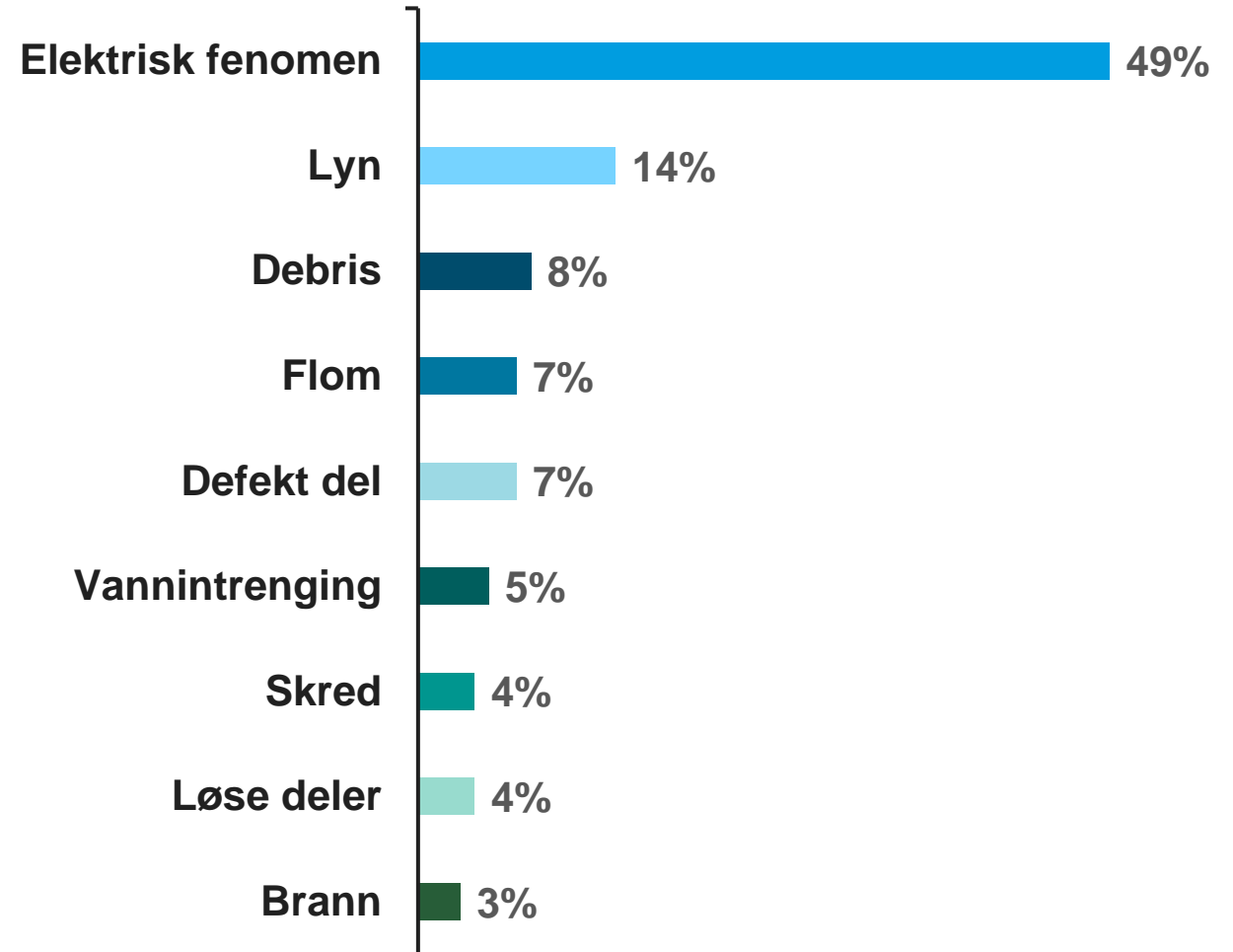
- Informasjonen i denne rapporten er basert på ~ **225** operasjonelle småkraftverk i Norge mellom årene 2018 – 2024.
- Alle utbetalinger rapportert er etter at **egenandelen** er trukket fra.
- Utbetalinger for å erstatte **skadede gjenstander, bygg og tapt inntekt** er inkludert.
- Alle beløp er i **norske kroner**.

Småkraftverk - Skadeanalyse

Fordeling av frekvens på skader per skadeårsak

Viktige punkter

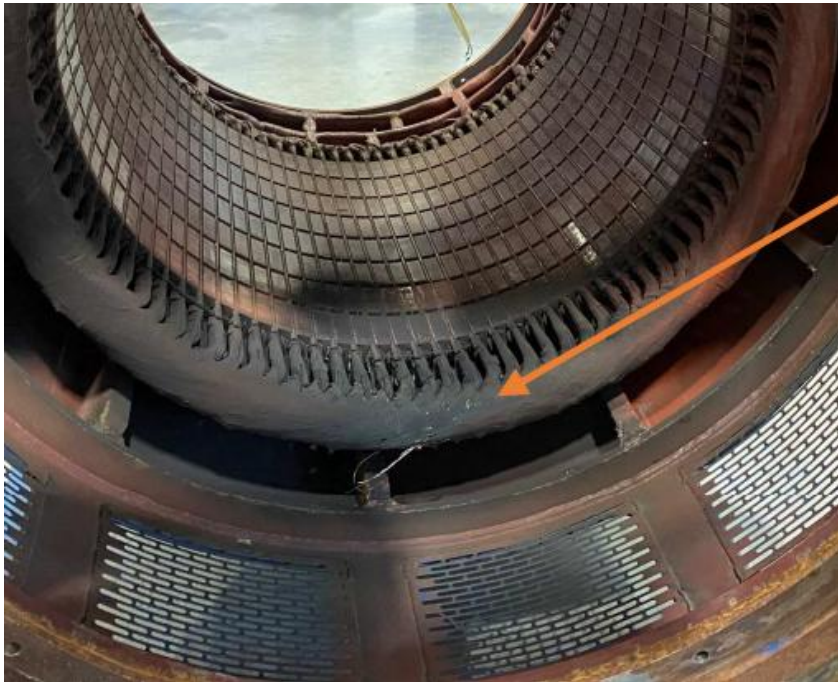
- **Elektrisk fenomen** er den dominerende skadeårsaken, med **49%** av skadene.
- **Lynnedslag** var den nest hyppigste skadeårsaken med **14 %** av alle skader.
- **Flom** og **defekte deler** er også viktige faktorer, da disse årsakene utgjør **7%** av skadene.



Småkraftverk - Skadeanalyse

Eksempler på forskjellige skadeårsaker

**Elektrisk fenomen
(ytre og indre)**



Kortsluttet vikling

Lyn



Effektbryter etter lynnedslag

Debris



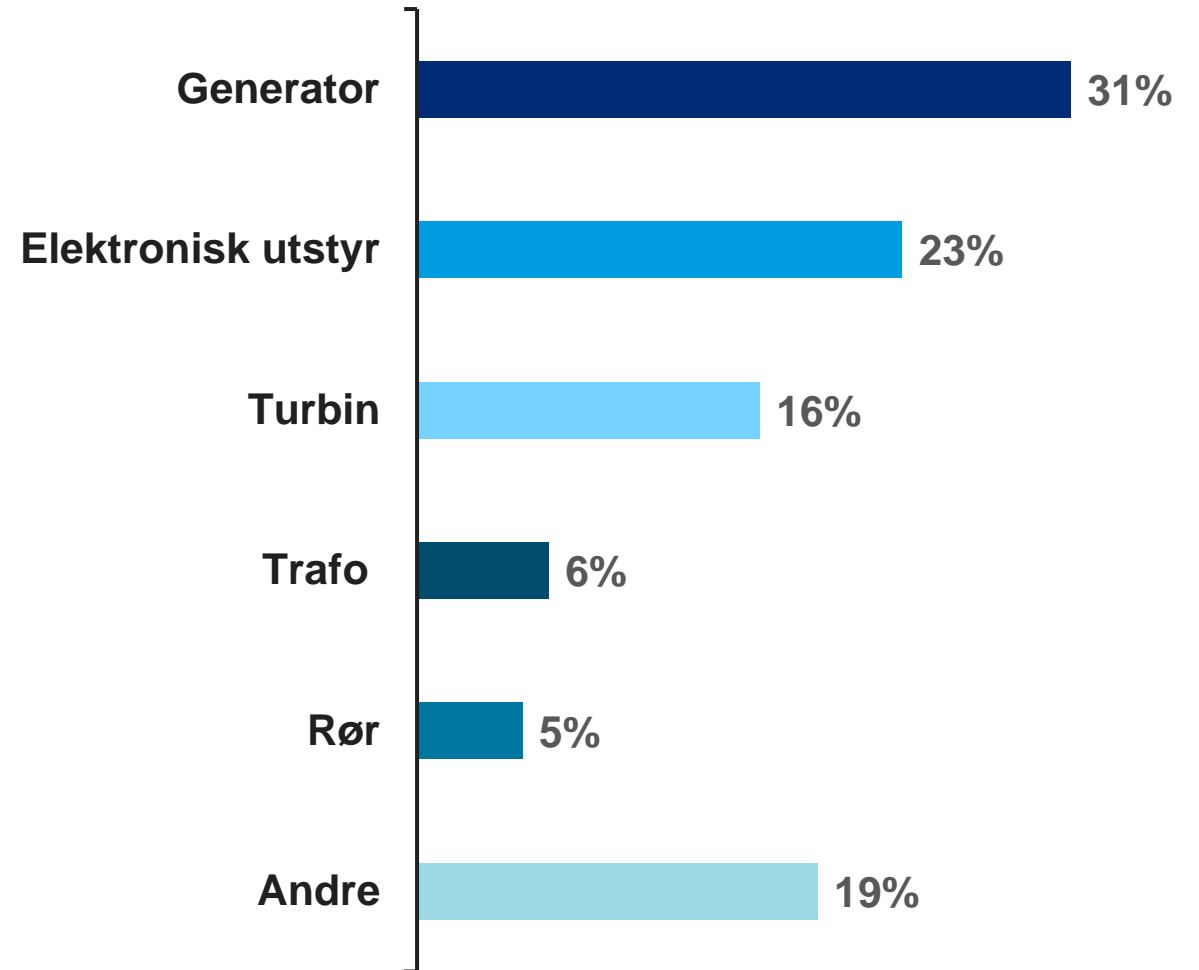
Løsmasser som har kommet inn i turbin

Småkraftverk - Skadeanalyse

Fordeling av frekvens på skader per komponent

Viktige punkter

- Med **31%** av skadene, er **generatoren** den komponenten som oftest rapporteres skadet.
- **Elektrisk utstyr** utgjør en betydelig andel av skadene med **23%**.
- Kategorien **Andre** refererer til skader på kabler, lager, kontrollanlegg, vei og vannintak.



Småkraftverk - Skadeanalyse

Eksempler på forskjellige skadede komponenter

Generator



Brent og kortsluttet stator vikling

Elektrisk utstyr



Feil i bryteranlegg etter lynaktivitet

Turbin



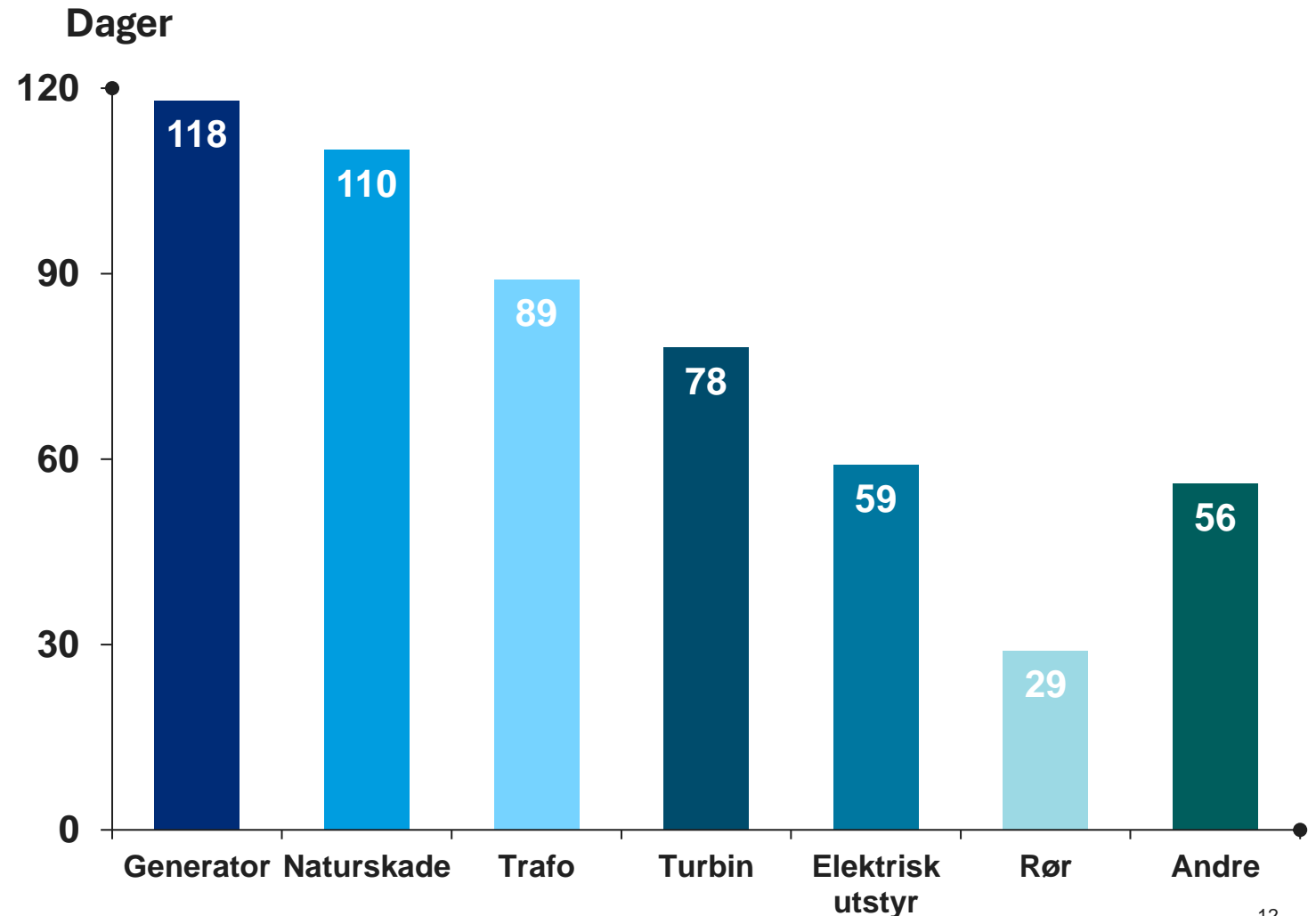
Skadet løpehjul

Småkraftverk - Skadeanalyse

Gjennomsnittlig varighet på skaden per komponent

Viktige punkter

- Skade på **generator** som var den mest frekvente komponenten hadde varighet på **118** dager.
- **Naturskade** hadde en varighet på **110**. Naturskade referer til skred og flom og skader mange komponenter og bygg samtidig.
- Den korteste varigheten på skader er for **rør** på **29** dager.



Småkraftverk - Skadeanalyse

Levetid på komponenten når skaden inntraff

	Levetid 1/3	Levetid 2/3	Levetid 3/3	Over Levetiden
Generator	24%	64%	12%	0%
Elektrisk Utstyr	33%	67%	0%	0%
Turbin	33%	56%	0%	11%
Transformator	20%	80%	0%	0%



Øyvind Berg

***Head of Power & Renewable Energy
Norway***

oyvind.berg@mmc.com



Geir Israelsen

***Client Executive
Risk Management***

geir.israelsen@mmc.com



Tom Erik Bergseng

***Client Executive
Power & Renewable Energy***

tom-erik.bergseng@mmc.com



Benedicte Stray

***Client Coordinator
Power & Renewable Energy***

benedicte.stray@mmc.com

We are leaders in risk, strategy and people. One company, with four global businesses, united by a shared Purpose to build the confidence to thrive through the power of perspective.