
Sammanställning HMSK- avvikelshantering Leverantörer inom Projekt- och Anläggningsverksamheten T1 2023



Innehåll

- > [Övergripande HMSK- statistik](#)
- > [Arbetsmiljö](#)
- > [Elsäkerhet](#)
- > [Miljö](#)
- > [Kvalitet](#)
- > [Egendom/ säkerhet \(security\)](#)



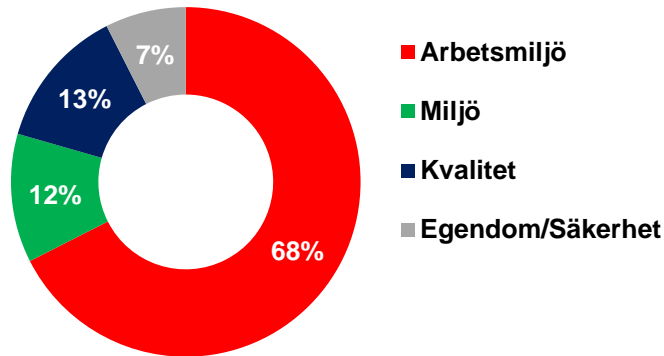
Svenska kraftnät arbetar systematiskt med avvikelser inom **Hälsa/ arbetsmiljö, Miljö, Säkerhet/ elsäkerhet och Kvalitet (HMSK)**. Målen är följande:

- ✓ Att **förebygga risker** som kan leda till skada på människa, miljö och egendom.
- ✓ Att få **information** om vad som händer i anläggningarna. Svenska kraftnät måste kunna säkerställa sitt **innehavaransvar** enligt ellagen och sitt ansvar som **verksamhetsutövare**.
- ✓ Att vara en **tydlig beställare** av tjänster i våra anläggningar.
- ✓ Att säkerställa att **kvaliteten** i leveranserna är hög.
- ✓ Som certifierad enligt standarderna för **ISO 14001** (miljö) samt **ISO 45001** (arbetsmiljö) har Svenska kraftnät även krav på sig att bedriva ett **systematiskt arbete inom avvikelse- och förbättringshantering**.

Övergripande HMSK- statistik T1 2023

Antal rapporterade
HMSK- avvikelser:
428 st

Fördelning andel rapporterade HMSK- händelser



7,5 % av avvikelserna berör
elsäkerhet och är en
delmängd av övriga HMSK-
områden i bilden ovan.

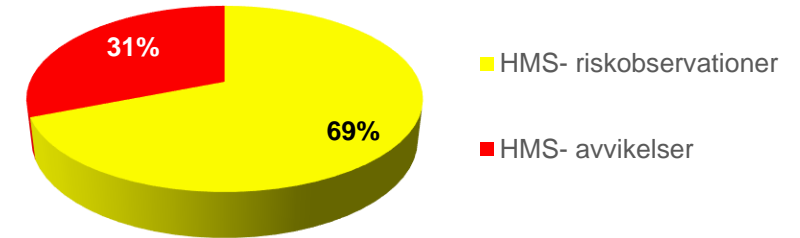
Allvarliga olycksfall: 1

- YA fick svår klämskada (lårbensbrott) i samband med avlastning av balkar från lastbil

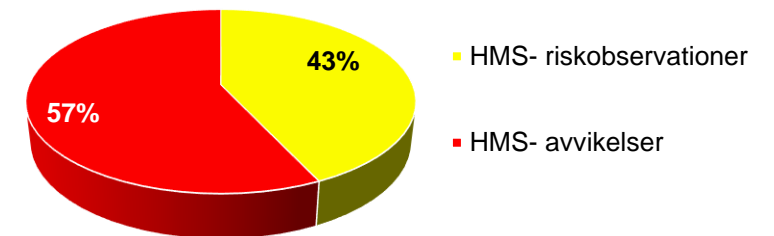
Allvarliga tillbud: 3

- Grävmaskin kom nära 130 kV ledning med överlag som påföljd.
- Fastighetsägare fick en stöt orsakad av influens när hen öppnade dörr till egen maskinhall.
- Felmanöver i ställverk med omfattande störning i elförsörjningen som påföljd.

Andel riskobservationer projektverksamheten T1 2023



Andel riskobservationer anläggningsverksamheten T1 2023



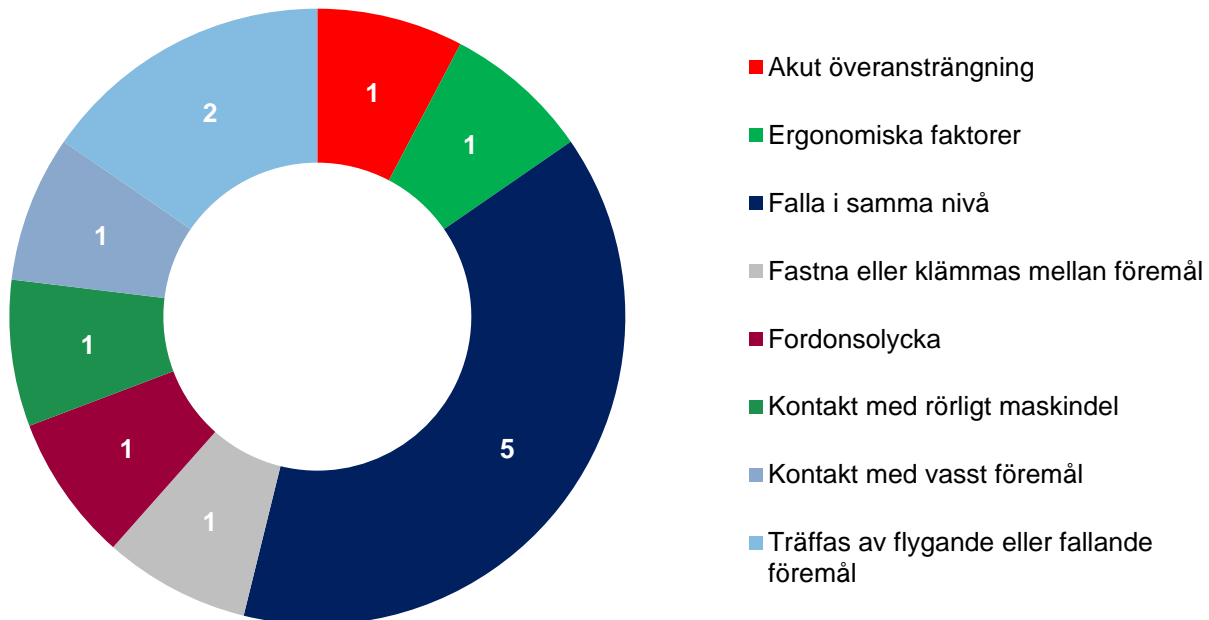
Statistiken bygger på utdrag från ENIA- systemet 2023-05-03 och avser händelser som inträffat under T1 2023 inom projekt- och anläggningsverksamheten.

Förklaringar till utfall och indikatorer

- > **Antal rapporterade HMSK- avvikelser:** avser rapportering av händelser inom arbetsmiljö (som omfattas av riskobservationer, tillbud, olycksfall, färdolycksfall och arbetssjukdom), miljö, kvalitet samt egendom/ security
- > Inom händelsetypen **Arbetsmiljö** ingår riskobservationer, tillbud, olycksfall, färdolycksfall samt arbetssjukdom.
- > **Elsäkerhetsrelaterade** händelser rapporteras inom händelsetyperna Arbetsmiljö, Kvalitet samt Egendom/säkerhet. Händelser som rör elsäkerhet har således ingen egen händelsetyp i ENIA.
- > **Allvarliga olycksfall:** antal rapporterade allvarliga olycksfall utifrån Arbetsmiljöverkets alt Elsäkerhetsverkets definitioner för allvarlig olycka.
- > **Allvarliga tillbud:** antal rapporterade allvarliga tillbud utifrån Arbetsmiljöverkets alt Elsäkerhetsverkets definitioner för allvarligt tillbud.
- > **Andel riskobservationer:** procentuell andel inrapporterade riskobservationer (inom arbetsmiljö, miljö och egendom/security) i förhållande till totalt antal rapporterade händelser inom arbetsmiljö, miljö och egendom/ security

Arbetsmiljö T1 2023

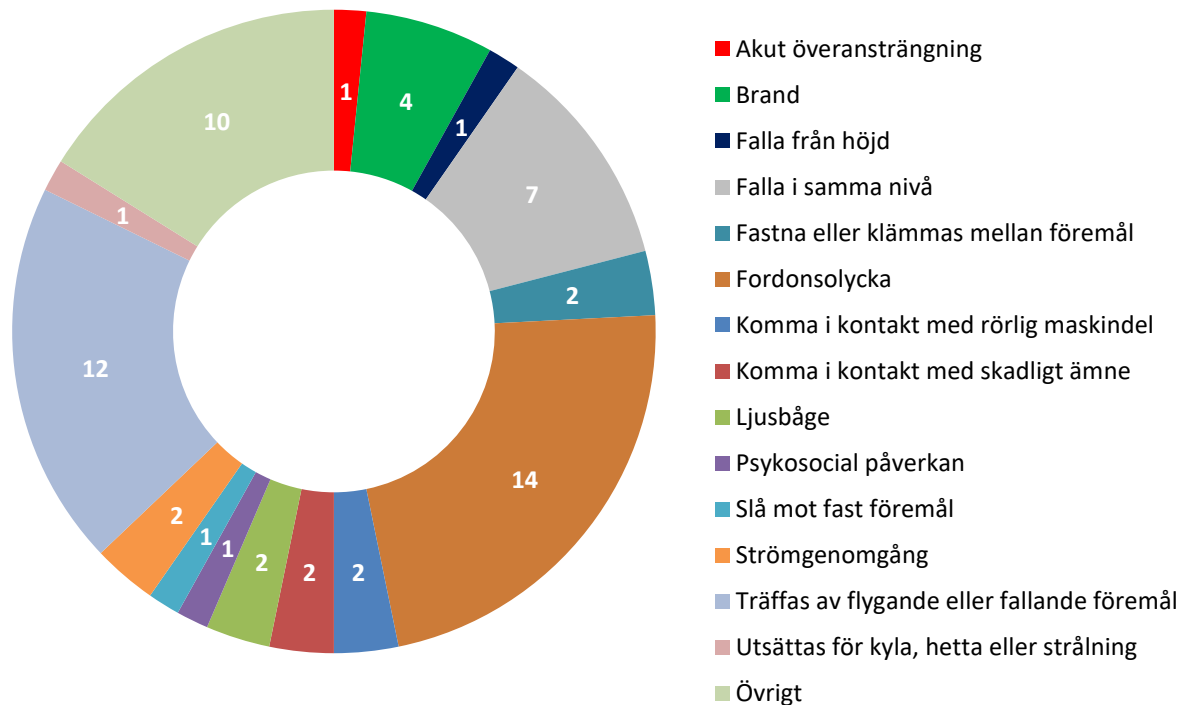
Skadeorsaker Olycksfall T1 2023



Kommentarer

- > Under tertialet inträffade **13** st. olycksfall.
- > Utav dessa var **5** st. inom skadeorsak **Falla i samma nivå (snubbla, halka)**.
- > Totalt **2** st. olycksfall resulterade i sjukfrånvaro.
- > Fälten **grundorsak** och **barriär** i ENIA är inte ifyllda för något olycksfall. Detta är viktigt för att möjliggöra analys av olycksfall med högt riskvärde.

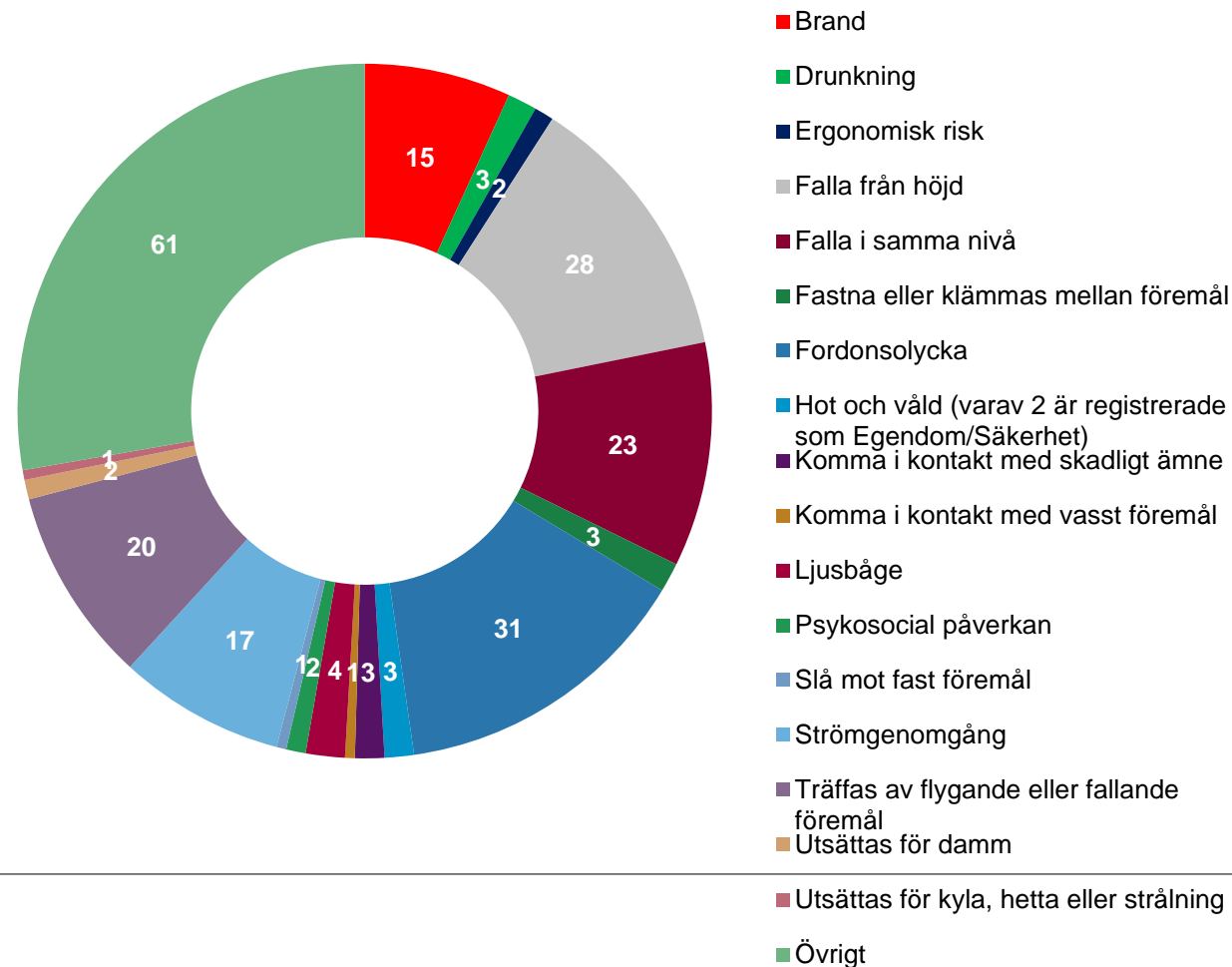
Skaderisker Tillbud T1 2023



Kommentarer

- > Under tertialet rapporterades **62** tillbud.
- > Skaderisker för majoriteten av tillbuden var **Fordonsolycka** och **Träffas av flygande eller fallande föremål**.
- > **10** st. av tillbuden är inrapporterade med skaderisk **Övrigt**. Vid genomgång av dessa framkommer det att andra, mer relevanta skaderisker hade kunnat anges som skaderisk.

Skaderisker Riskobservationer T1 2023

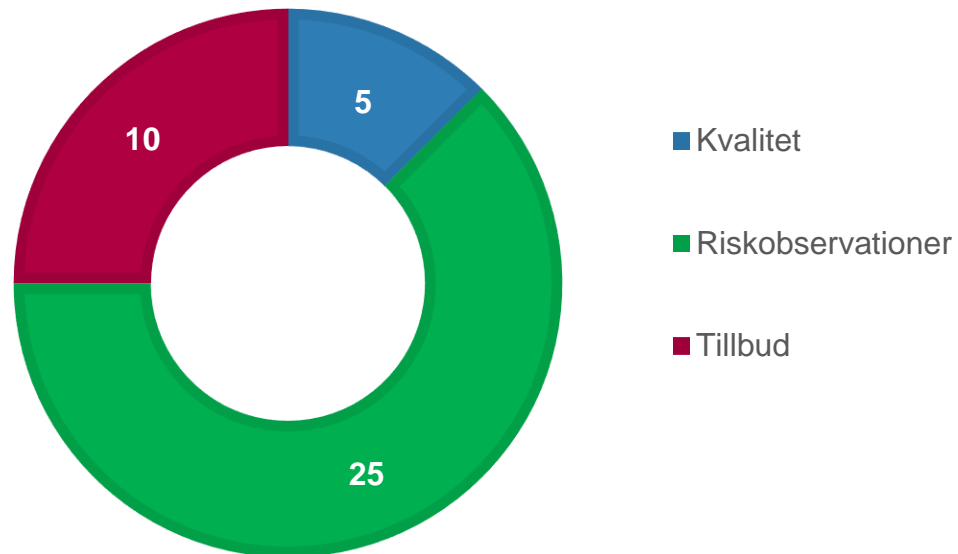


Kommentarer

- > Under tertialet rapporterades **220** riskobservationer.
- > Skaderisker för majoriteten av dessa riskobservationer var **Falla från höjd, Falla i samma nivå (snubbla, halka)** samt **Fordonsolycka**.
- > Majoriteten av de inrapporterade riskobservationerna hör till **projektverksamheten**.
- > **61** st. av tillbuden är inrapporterade med skaderisk **Övrigt**. Vid genomgång av dessa framkommer det att andra, mer relevanta skaderisker hade kunnat anges som skaderisk.

Elsäkerhet T1 2023

Rapporterade Händelsetyper inom elsäkerhet T1 2023

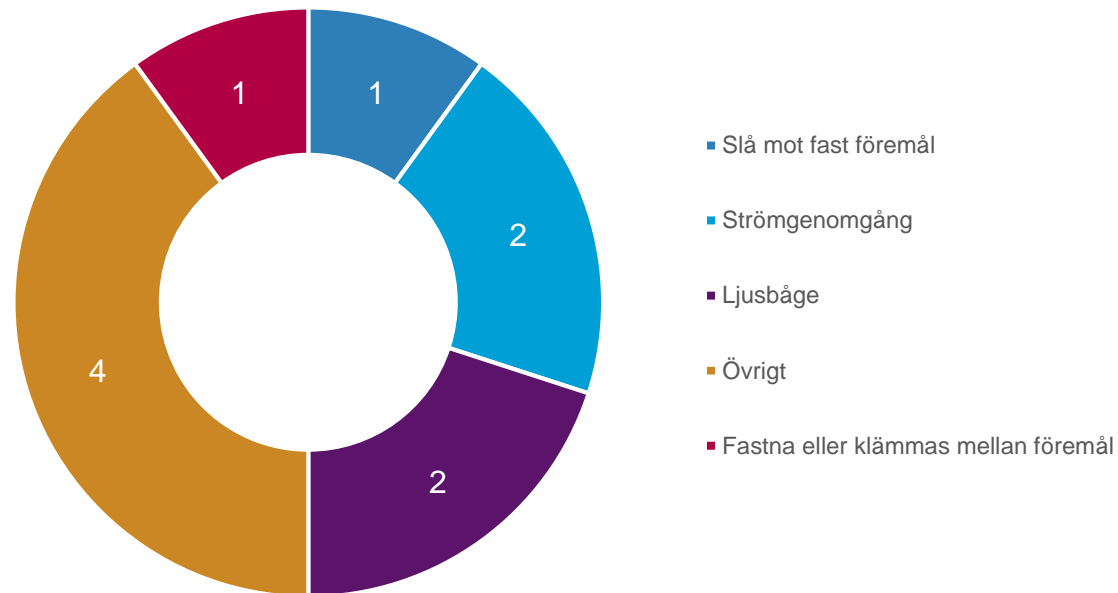


Kommentarer

- > Under tertialet rapporterades totalt **40** händelser som berör elsäkerhet.
- > Elsäkerhet har ingen egen händelsetyp i ENIA varför de händelserna rapporteras inom händelsetyperna för arbetsmiljö, egendom/säkerhet samt kvalitet.
- > För det allvarliga tillbudet, gällande felmanöver i ställverk som orsakade störningar i Stockholms elförsörjning, har en initial rapport över händelseförloppet publicerats på Svenska kraftnäts hemsida; [Flera fel ledde till störningen i Stockholms elförsörjning | Svenska kraftnät \(svk.se\)](https://svk.se/nyheter/2023/08/23/flera-fel-ledde-till-storningen-i-stockholms-elforsorjning)

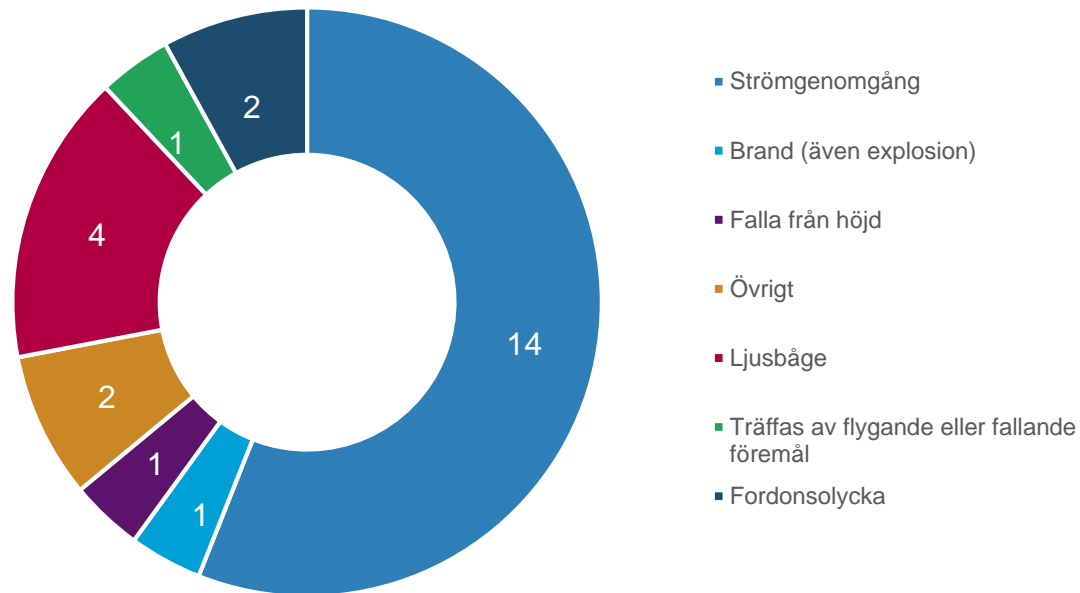
Skaderisker Tillbud inom elsäkerhet T1 2023

Kommentarer



- > Inom **MTO- perspektivet** (Människa, Teknik och Organisation) är någon enstaka inrapporterad riskobservation relaterad till teknik. Svenska kraftnäts analys pekar på koppling mot människa och organisation, främst beteenderelaterat.
- > **M**: Bristfällig riskidentifiering vid icke elektriskt arbete (regelefterlevnad), Kompetens otillräcklig, brist i förståelse för säkerhetskrav och instruktioner. Information/ kommunikation har brister/saknas.
- > **O(/T)**: Brister i arbetsmetod/-process, åtgärder för att förebygga risker inför AUS/ANS/AMS (arbetsmetod). Arbetsmiljö- och personsäkerhetsrisker kopplat till process- och systemstöd - kopplingar.
- > **(O)/T**: Olämplig konstruktion. Tekniska problem med kontrollanläggning - kopplingar

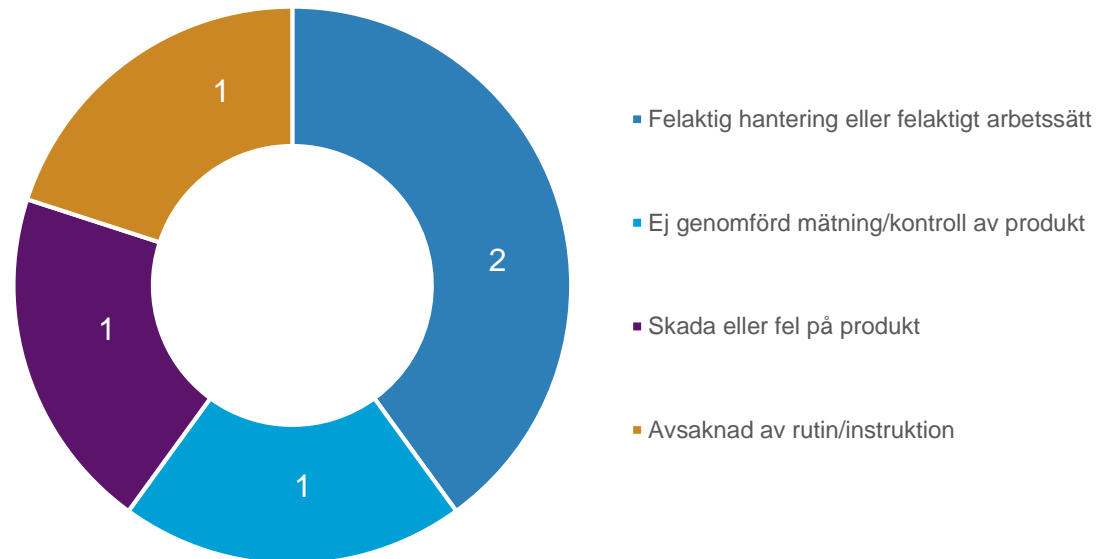
Skaderisker Riskobservationer inom elsäkerhet T1 2023



Kommentarer

- > Inom **MTO- perspektivet** (Människa, Teknik och Organisation) är någon enstaka inrapporterad riskobservation relaterad till teknik. Svenska kraftnäts analys pekar på koppling mot människa och organisation, främst beteenderelaterat
- > **M**: Kompetens otillräcklig, brist i förståelse för säkerhetskrav invid elanläggning. Information/kommunikation har brister/saknas
- > **T**: Annan teknisk inaktiv barriär. Otillräckliga avstånd för vald arbetsmetod. Olämplig/felaktig design/konstruktion
- > **O**: Information/kommunikation/samordning saknas (arbetsberedning?)

Avvikelse typer för Kvalitet inom elsäkerhet T1 2023

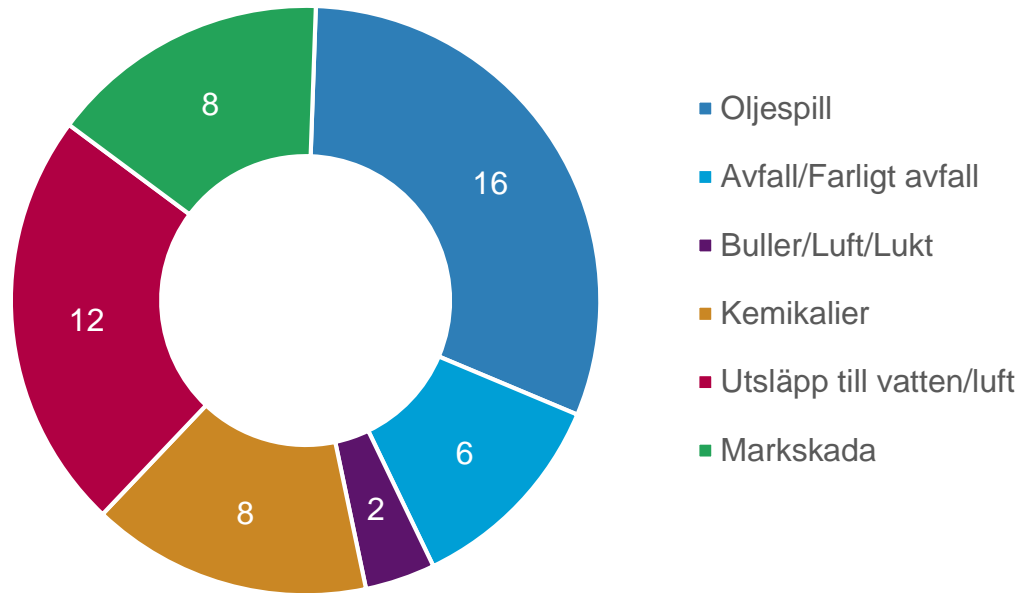


Kommentarer

- > Inom **MTO** (Människa, Teknik och Organisation) är inrapporterade kvalitetshändelser, enligt Svenska kraftnäts analys kopplat mot människa och organisation.
- > **M/O**: Brister i kompetens, rutiner, dokumentation saknas
- > **O**: Avsaknad rutiner, instruktioner. Avsaknad av enhetligt arbetssätt
- > **T**: Olämplig konstruktion (Programvara ej anpassad till verksamhetens behov)

Miljö T1 2023

Rapporterade avvikelsetyper inom miljö T1 2023

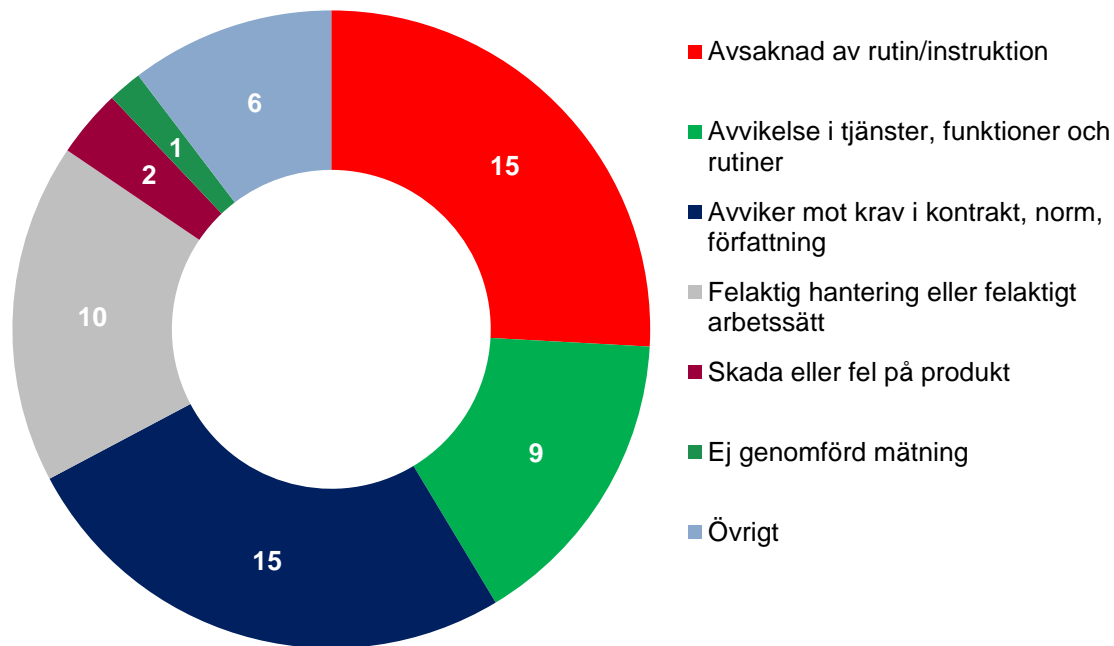


Kommentarer

- > Under tertialet rapporterades totalt **52** händelser som berör miljö.
- > Den vanligaste miljöhändelsen rör **oljespill från maskin eller brytare**. Dock har få utredningar genomförts. Det som noterats i ENIA är den mänskliga faktorn samt bristfälliga packningar.
- > Åtgärder som kortsiktigt kan "lindra" detta problem, är att se över rutiner för hantering av absorberande medel och säkerställa att dessa medel finns tillgängliga.
- > En långsiktig åtgärd bör vara att genomföra fler utredningar, för att identifiera grundorsaker och övergripande åtgärder, samt för att kunna urskilja trender.

Kvalitet T1 2023

Rapporterade avvikelsetyper inom kvalitet T1 2023

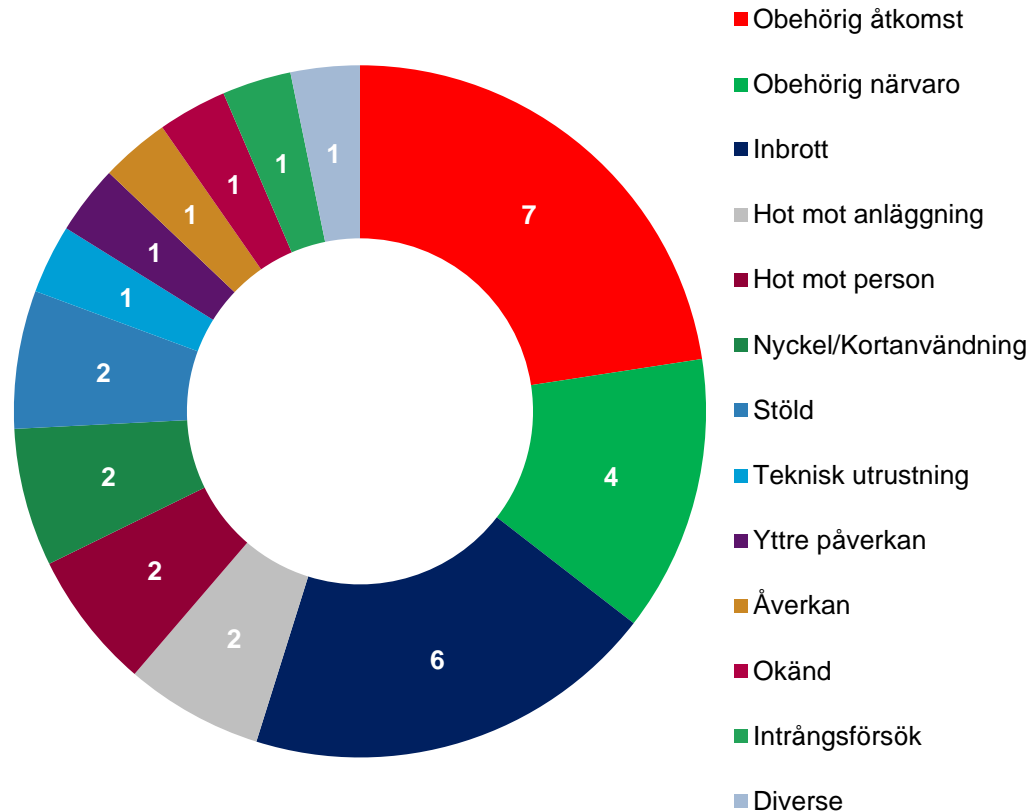


Kommentarer

- > Under tertialet rapporterades totalt **58** avvikelser som berör kvalitet.
- > Den största andelen avvikelser gäller **krav i kontrakt**. Vanligtvis är det entreprenörer som brister mot Svenska kraftnäts krav gällande systematiskt förbättringsarbete.
- > De kategorier som sedan följer är **felaktig hantering/felaktigt arbetssätt** samt **skada eller fel på produkt**.

Egendom/ säkerhet (security) T1 2023

Rapporterade avvikelsetyper inom egendom/security T1 2023



Kommentarer

- > Under tertialet rapporterades totalt **31** händelser som berör egendom/ security.
- > Avvikelse typerna **obehörig åtkomst, inbrott samt obehörig närvaro** står tillsammans för **55 %** av de rapporterade händelserna inom egendom/ security.
- > Exempel på rapporterade riskobservationer inom obehörig åtkomst och obehörig närvaro, utgörs av grindar som stått öppna och obevakade till olika anläggningar.

Säker elförsörjning för en hållbar samhällsutveckling