

Adresseinformasjon fylles inn ved ekspedering. Se mottakerliste nedenfor.

Vår dato: 11.03.2021

Vår ref.: 202104641-1

Arkiv: 400

Deres dato:

Deres ref.:

Saksbehandler:

Torbjørn Størdal Nilsen

## Informasjon og forventninger til KBO for 2021

NVE ønsker å informere om viktige tema og forventninger vi har til alle enheter i kraftforsyningsberedskapsorganisasjon (KBO) i 2021. I første del oppsummeres NVEs arbeid med beredskap og hendelser i 2020. Deretter informeres det om hvilke forventninger NVE har til KBO i inneværende år. I siste del av skrevet, gjennomgås aktiviteter og planer NVE har for 2021 av relevans for KBO.

## Oppsummering av 2020

### Redusert tilsynsvirksomhet i 2020

I 2020 ble det gjennomført 16 revisjoner. Oversikt over avvik som ble registrert er listet opp Tabell 1.

Tabell 1 Avvik funnet ved revisjoner

Paragraf	Tekst	Antall avvik
kbf § 2-3	Risikovurdering	5
kbf § 2-4	Beredskapsplanlegging	2
kbf § 2-5	Varsling	2
kbf § 2-7	Øvelser	2
kbf § 2-9	Evaluering	4
kbf § 2-10	Internkontrollsystem	3
kbf § 6-1	Identifisering av sensitiv informasjon	2

E-post: [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no), Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

**Hovedkontor**  
Middelthunsgate 29  
Postboks 5091, Majorstuen  
0301 OSLO

**Region Midt-Norge**  
Abels gate 9  
7030 TRONDHEIM

**Region Nord**  
Kongens gate 52-54  
Capitolgården  
8514 NARVIK

**Region Sør**  
Anton Jenssensgate 7  
Postboks 2124  
3103 TØNSBERG

**Region Vest**  
Naustdalsvegen. 1B  
6800 FØRDE

**Region Øst**  
Vangsvæien 73  
Postboks 4223  
2307 HAMAR

Paragraf	Tekst	Antall avvik
kbf § 6-3	Beskyttelse, avskjerming og tilgangskontroll	4
kbf § 6-9	Digitale informasjonssystemer	3

I tillegg til revisjonene ble det gjennomført en spørreundersøkelse innen fysisk sikring (beskyttelse og overvåkning) av transformatorstasjoner i klasse 2. Spørreundersøkelsens del 1 (20 virksomheter, totalt 95 anlegg) ble utført i løpet av 2020. Totalt ble det gitt 51 avvik, se Tabell 2.

**Tabell 2: Avvik funnet ved spørreundersøkelse**

Paragraf	Tekst	Antall avvik
kbf § 2-10	Internkontrollsystem	6
kbf § 2-3	Risikovurdering	7
kbf § 5-1	Sikringsplikt	1
kbf § 5-5, vedlegg 2.1.1 a	Oppdagelse av uønskede hendelser raskt, effektivt reaksjonsmønster	7
kbf § 5-5, vedlegg 2.2.1	Alarmer for brann, innbrudd, elektriske feil og feil i styresystemer, og effektiv reaksjon	22
kbf § 5-5, vedlegg 2.2.3	Adgangskontrollerte soner, middels sikringsnivå og brannmotstand for kontrollrom	8

Spørreundersøkelsens del 2 (åtte virksomheter, totalt 262 anlegg) startet i 2021 og virksomhetene skal ha svart på spørreundersøkelsen innen 1.mars.

## Ny veileder til kraftberedskapsforskriften

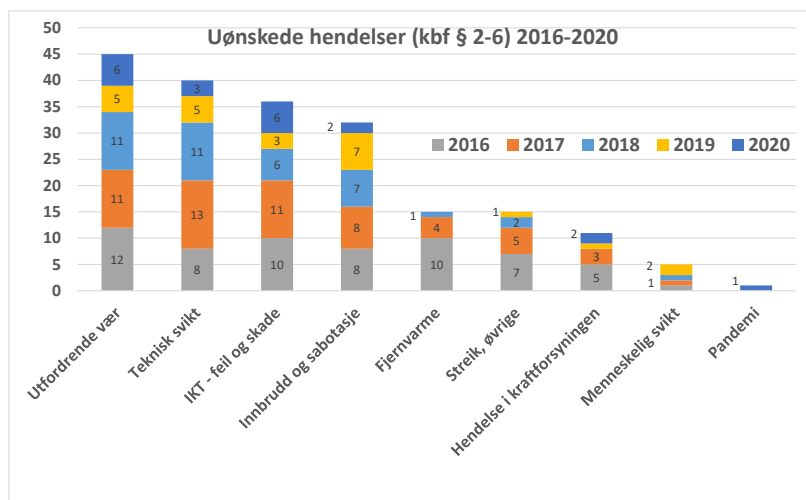
NVE ga ut [ny veileder til kraftberedskapsforskriften](#) før jul. Den nye veilederen viser i større grad enn tidligere til standarder og andre kilder som kan gi bedre og mer konkrete råd. Det er planlagt å publisere en fulldigitalisert versjon i løpet av 2021. Mer informasjon om den nye veilederen finnes på [våre nettsider](#).

## Oversikt over uønskede hendelser i 2020

I 2020 ble NVE kjent med 20 uønskede hendelser. Dette er færre enn tidligere år. Svært få KBO-enheter har rapportert iht. kbf § 2-6 i perioden mars-desember. I et informasjonsskriv om covid-19 i april 2020 skrev vi: «Dersom det inntreffer en hendelse som er rapporteringspliktig etter kbf § 2-6, skal rapporten sendes innen 3 uker, men vi vil likevel akseptere innlevering fram til 1. oktober for hendelser som skjer før 1. juli.» Det er mulig at rapportering er uteblitt på grunn av denne utsettelsen, og vi minner om at rapporter fortsatt kan sendes inn til NVE.

Figur 1 viser antall uønskede hendelser pr år, fordelt på ulike kategorier. Denne typen kategorisering av

hendelser er en forenklet fremstilling av årsakssammenhenger. De fleste uønskede hendelser oppstår på grunn av et samspill mellom flere faktorer som kan være menneskelige, tekniske og organisatoriske, i tillegg til naturgitte betingelser som værforhold.



**Figur 1: Uønskede hendelser 2016-2020**

De fleste hendelsene ble håndtert av KBO-enhetene selv og vi har ikke sett behov for ytterligere oppfølging.

Av større hendelser i 2020 vil vi nevne spesielt:

- Covid-19-pandemien (se egen omtale i dette brevet).
- Flere Oslofjordkabler (300 kV Rød-Hasle) ble i februar 2020 revet opp av skipsanker, både oljekabel og PEX-kabler. Én av kablene ble satt tilbake i drift 3. juni, resten ble satt i drift 20. september.
- Transformatorbrann i T1 i en transformatorstasjon. Hendelsen ses i sammenheng med en annen brann i T2 i samme stasjon. Det er utarbeidet en granskingsrapport. Den konkluderer ikke endelig med årsakene til brannen. Hendelsen viser betydningen av å ha en brannstrategi som legger overordnede sikkerhetsmål for hvordan en virksomhet forholder seg til brannrisiko i egne anlegg. Det er tatt et initiativ til at konsesjonærene i området skal jobbe videre med kartlegging, målinger og tiltak.

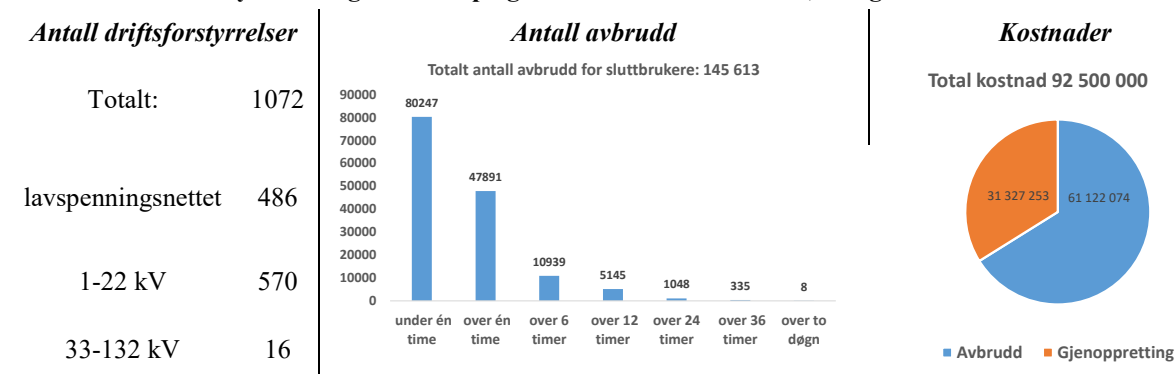
Vi har i tillegg sett på et utvalg av naturgitte driftsforstyrrelser og avbrudd som hver for seg ikke har utløst rapportering iht. kbf. § 2-6, men som aggregert har hatt innvirkning for deler av landet:

- I starten av pandemien fulgte vi med på om naturgitte hendelser ville gi ekstra utfordringer med gjenoppretting. Nord-Norge hadde våren 2020 flere utfall på grunn av vind og ising. Oppdaterte tall fra Fosweb viser at KDS-distriktene Nordland, Troms og Finnmark hadde mer enn 650 driftsforstyrrelser med avbrudd i perioden mars-mai.
- Østlandet gikk heller ikke klar av kraftig vind våren 2020. NVE har notert at minst 70 000 sluttbrukere mistet strømmen andre påskedag.
- NVE ble i løpet av julen 2020 oppmerksom på flere avbruddshendelser på Sør- og Østlandet som skyldes trefall på kraftledninger, enten på grunn av kraftig vind, eller på grunn av snø eller is. Vi gjennomførte en spørreundersøkelse blant 10 nettselskap for å få oversikt over konsekvensene av trefall på kraftledninger for ukene 51, 52 og 53. Resultatene fra spørreundersøkelsen viser at det oppsto over tusen driftsforstyrrelser og om lag 145 000

sluttbrukeravbrudd. Total kostnad var på over 90 MNOK, hvorav gjenoppretingskostnadene utgjorde ca. en tredjedel. Se også resultatene i Tabell 3.

Ved disse hendelsene fikk vi ingen tilbakemeldinger på at pandemien hadde hindret gjenoppretting av normal funksjon.

**Tabell 3: Driftsforstyrrelser og avbrudd på grunn av trefall i ukene 51, 52 og 53**



## Covid-19 i kraftforsyningen

NVEs underveisevaluering (distribuert til KBO 23.11.20) konkluderte med at hendeshåndteringen av covid-19 i kraftforsyningen har vært god. KBO-enhetene ivaretar smittevernet gjennom et mangfold av ulike kontakt- og mobilitetsreducerende tiltak. NVE vurderer at kraftforsyningen er robust, også i en eventuell betydelig forverring av smittesituasjonen.

Smittesituasjonen og tiltaksbyrden er dynamisk med stadige justeringer av nasjonale og lokale tiltak. Siden situasjonen kan endre seg raskt er det derfor viktig at KBO har lav terskel for å ta kontakt, varsle eller situasjonsrapportere til NVE dersom det oppstår utfordringer og endringer i:

- lokalt smittepress/smittespredning blant driftskritisk personell
- ventet/pågående utfordring i bemanningssituasjon
- ventet/pågående utfordring relatert til eksterne ressurser
- behov/anbefalinger for regional/nasjonal samordning

NVE vil fortsatt følge med på utviklingen av covid-19-pandemien i kraftforsyningen og kommunisere med KBO når det skjer vesentlige endringer i situasjonsbildet. På NVE.no har vi opprettet en [temaside om korona og kraftforsyningen](#) hvor vi publiserer fortolkninger av føringer og krav fra regjering, departement og NVE, spesielt rettet mot kraftforsyningen. Vi sender ut varsel om siste oppdateringer om korona i kraftforsyningen og anbefaler å [abonnere](#) på disse varslene for å med seg de siste oppdateringene.

## Forventninger til KBO i 2021

### Dere må oppdatere kontaktinformasjon og følge rutiner for varsling og rapportering i KBO

NVEs fastnummer for beredskapsvakt er avviklet. Vi bruker kun mobilnummeret: 90 99 22 31. Dette må

oppdateres i alle beredskapsplaner. Oppdatert informasjon om NVEs beredskapstelefon finnes alltid på [våre nettsider](#).

NVEs innrapporteringsløsning i Altinn for kontaktinformasjon er tatt i bruk av de fleste i KBO. Det er likevel noe informasjon som KBO-enhetene bør være ekstra oppmerksomme på ved organisasjonsendringer:

- Vår Altinn-løsning er avhengig av at vi har fått oppgitt rett organisasjonsnummer. Ved fusjoner og fusjoner er det derfor ekstra viktig å sjekke om de opplysningene som er oppgitt i Altinn-løsningen fortsatt gjelder.
- Om ny virksomhet overtar eksisterende organisasjonsnummer i en fusjon, og kun endrer navn på virksomheten, så får NVE beskjed om dette fra Brønnøysundregistrene, fordi endringer knyttet til organisasjonsnummeret blir informert om til oss.
- Om eksisterende virksomhet oppretter et nytt organisasjonsnummer for eksempel i en fusjon, så får ikke nødvendigvis NVE informasjon om dette. Om det er knyttet en konsesjon til det gamle organisasjonsnummeret, så må virksomheten søke om å overføre denne fra gammelt til nytt organisasjonsnummer. Når dette er gjort bør Eldri Holo (enho@nve.no) eller Birgitte Kjelsberg (biwi@nve.no) få beskjed om den nyopprettede virksomheten slik at vi får opprettet en ny KBO-enhet.
- Om det gamle organisasjonsnummeret ikke lenger har klassifiserte anlegg, så vil automatisk status som KBO-enhet opphøre. Da er det viktig for oss å få slettet KBO-enheten i våre systemer. Dere skal informere NVE i slike tilfeller.
- KBO-enheter må selv holde NVE oppdatert på kontaktinformasjon på både person- og virksomhetsnivå til enhver tid. Alle endringer av kontaktinformasjon skal endres så raskt som praktisk mulig i vår Altinn-løsning.
- Etter nyopprettelse av en KBO-enhet i våre systemer, gis daglig leder redigeringsrettigheter i Altinn. Daglig leder kan videre bestemme hvem som skal ha redigeringstilgang i virksomheten.

Innrapporteringskjema i Altinn er hjemlet i energiloven § 9-1, kbf § 2-2 i tillegg til vedtak om beredskapsmessig kommunikasjonsmidler i KBO fra 16.12.2015.

Lenke til rapporteringsløsningen i Altinn finner dere på [NVE sine nettsider](#).

KBO-enheter må også gjennomgå egne rutiner for mottak og videresending av e-post til KBO-enhetens personuavhengige e-postadresse for beredskap. Det er denne adressen NVE vil kontakte KBO-enheter på under beredskapssituasjoner. Det er derfor viktig at KBO sørger for rutiner for mottak og eventuell videresending fra denne e-postadressen, slik at nøkkelpersonell i beredskapsorganisasjonen alltid mottar e-post fra NVE. Utenom hendelser vil NVE sende e-post til beredskapskoordinator, mens IKT-sikkerhetsrelaterte henvendelser sendes til IKT-sikkerhetskoordinator.

Vi gjør også oppmerksom på at nye retningslinjer for varsling og rapportering i KBO (vedlegg til dette informasjonsskrivet) nå er gjeldende. Vi ber om at alle KBO-enheter setter seg inn i innholdet og at beredskapsplaner og rutiner eventuelt justeres ved behov. Tidligere varslings- og rapporteringsrutiner er opphevet. Se eget vedtak sendt til KBO 2. februar 2021.

## **Vi forventer at KBO jobber med evaluering og læring**

Det er et krav at KBO-enheter skal evaluere etter ekstraordinære situasjoner og øvelser jf. kbf. § 2-9. KBO-enheter bør også evaluere etter feilsituasjoner, nesten-hendelser eller andre sikkerhetsavvik. God læring etter hendelser adresserer ikke bare det aktuelle forholdet isolert sett, men ser hendelsen inn i en større sammenheng på systemnivå. Dette kan for eksempel være gjennom å undersøke hvordan samspillet mellom menneskelige, tekniske og organisatoriske faktorer har produsert årsakssammenhenger et stykke lengre bak i tid, enn selve tidspunktet den uønskede hendelsen har inntruffet. Ofte viser det seg at uønskede hendelser, feil og avvik er symptomer på større sikkerhetsproblemer, heller enn bare en årsak i seg selv til sviktende sikkerhet.

Håndteringen av covid-19 er en god anledning til å evaluere egen beredskap og NVE forutsetter at hver enkelt KBO-enhet evaluerer egen hendeshåndtering, jf. kbf. § 2-9. Som nevnt i underveisevalueringen for covid-19, vil NVE vurdere å pålegge særskilt rapportering av evalueringene fra KBO-enhetene og KDS.

## **Kraftsensitiv informasjon skal behandles forsvarlig**

De gjeldende bestemmelsene om kraftsensitiv informasjon i kraftberedskapsforskriften er rettet mot driftskontroll, systemoversikter, anleggsdokumentasjon og beredskapsarbeid. Flere utviklingstrekk innebærer økende press på de kravene som i dag følger av regelverket. Myndighetene bidrar selv til publisering av informasjon om kraftsystemet og enkeltanlegg. Fortsatt markedsintegrasjon betyr at stadig mer detaljerte kraftforsyningsrelevante data spres til et stort antall aktører, og nye nasjonale lover og bestemmelser utenfor energiområdet pålegger anleggseiere utleveringsplikt for en rekke ulike opplysninger. I tillegg skjer en betydelig omstrukturering, nyrekruttering og omstilling i virksomhetene selv som påvirker dette. Vi ønsker derfor å poengtere behovet for bevissthet knyttet til forsvarlig informasjonsbehandling. Erfaringen er at beredskaps- og sikkerhetsorganisasjonen i virksomhetene er våken, men beredskapspersonell deltar ikke nødvendigvis i det daglige arbeidet med for eksempel digitalisering, informasjonsutlevering, anbud, kontrakter eller konsesjonssøknader. De tiltakene vi vil peke på er å:

- vedlikeholde interne rutiner for behandling av kraftsensitiv informasjon
- gi nytt personell opplæring og kjennskap til virksomhetens rutiner
- trekke beredskaps- og sikkerhetsorganisasjonen med i kontroll av relevante dokumenter, utlevering av datasett og bevisstgjøring av personell hos leverandører

Vi ser videre at de virksomhetene som selv har avdekket og varslet oss om brudd på bestemmelsene, evner å rette opp avvikene på en god måte. Med en kritisk og bevisst tilnærming er imidlertid læringseffekt og forbedring tilgjengelig også for alle virksomheter.

## **Vi minner om plikt til å innrapportere transformatordata**

NVE sendte 28.02.2012 vedtak til alle konsesjonærer som har kraftransformatorer over 30 kV om å rapportere inn tilstandsdata for transformatorer. Innrapportering av tekniske data har blitt fulgt opp med flere endringsvedtak som også omfattet andre kraftsystemkomponenter. Data fra oljeanalyser rapporteres via laboratoriene. Bokstav a til c i vedtaket blir derfor fulgt opp. Derimot er det omtrent ingen innrapportering av hendelser som beskrevet i bokstav d i vedtaket, som er gjengitt nedenfor.

- d) Oversende til Statnett informasjon om statiske data (basisdata) for nye enheter og endringer ved eksisterende enheter samt informasjon om hendelser (feil, nesten-feil, spesielle driftssituasjoner, lastoverskridelser, særskilte vedlikeholdstiltak m.v.) fortløpende etter hver endring eller hendelse. Aktuelle parametre er beskrevet i vedlegg 1.

Vi minner om at all relevant informasjon om hendelser skal rapporteres inn i Fosweb for transformatorene, altså feil og nesten-feil, spesielle driftssituasjoner, lastoverskridelser, særskilte vedlikeholdstiltak og annet som kan ha påvirket levealderen til transformatoren. Dette skal gjøres fortløpende. Konesjonærer plikter også å rapportere inn endringer. Hvis snittbelastning over året endrer seg og snitt toppoljetemperatur endrer seg, skal det rapporteres.

## **Felles driftssentral – rammer for samarbeid**

Flere KBO-enheter har begynt eller planlegger å samarbeide om driftssentraler. NVE utarbeidet et notat om dette temaet i 2018. Notatet og mer informasjon om temaet finner dere på [våre nettsider](#). Det er tillatt for nettselskaper å samarbeide om driftssentraler. Dersom nettselskaper i fellesskap etablerer et separat driftssentral-selskap som nettselskapene eier i fellesskap, leverer bemanning til i fellesskap og kjøper driftskontrolltjenester fra, så vil dette driftssentralselskapet bli KBO-enhet når driftskontrollsystemet styrer klassifiserte anlegg. Driftskontrollsystemet vil også være klassifisert, og driftssentralen må sikres i henhold til kravene i kraftberedskapsforskriften.

Ved omorganiseringer i kraftbransjen, med sammenslåing og oppsplitting av produksjon og nettvirksomhet, må selskapene også ha gjøre risikovurderinger og ha beredskap for ekstraordinære situasjoner. Gode risikovurderinger og beredskap er nødvendig før og underveis i prosessen.

## **Sikkerhetsmyndighetene peker på cybertrusselen**

8. februar la Etterretningstjenesten, Politiets sikkerhetstjeneste og Nasjonal sikkerhetsmyndighet frem sine åpne [trusselvurderinger for 2021](#). Trusselvurderingene peker særlig på cybertrusselen. NVE minner om at det er viktig å ha stor oppmerksomhet rettet mot informasjonssikkerhet, særlig i omorganiseringsprosesser når også IT-systemene endres.

## **Planer NVE har for 2021**

### **Tilsyn i 2021**

I 2021 er det planlagt 35 revisjoner og 2 tilsyn ved spørreundersøkelse. NVEs tilsynsplan for 2021 dekker temaene sikringstiltak og reparasjonsberedskap, driftskontroll, informasjonssikkerhet, vedlikehold og beredskap basert på følgende kriterier:

- Risiko og vesentlighet med hovedvekt på konsekvensaspekter
- Geografisk spredning
- Spredning mellom foretak av ulike størrelse og typer
- Områdeovervåking, erfaringer og hendelser

Grunnet covid-19 er det restriksjoner for reise og besøk hos virksomhetene. De mest omfattende revisjonene som krever befaring eller inspeksjoner, vil ikke prioriteres første halvår av 2021. Stedlige revisjoner foretas etter avtale med virksomhetene etter forsvarlige smittevernrutiner. De 35 planlagte

tilsynene i 2021 utføres fortrinnsvis som stedlige revisjoner. Én revisjon kan omfatte bestemmelser fra flere forskrifter. I tillegg planlegges opp til to kontroller som spørreundersøkelser. Disse vil omfatte temaene sikring av kraftstasjoner i klasse 2 og transformatorstasjoner i klasse 1.

NVE vurderer fortløpende å ta i bruk andre metoder for tilsyn og det kan i 2021 bli gjennomført dokumentkontroll på enkelte områder.

## **NVE er forsinket med endring i kraftberedskapsforskriftens krav om personkontroll**

11. mars 2020 ble forslag om endring i krav om personkontroll sendt på høring. Formålet med forslaget er å bedre kunne håndtere innsiderisikoen i kraftsektoren ved å innføre krav om gjennomføring av personkontroll med bruk av politiattest.

I høringen som hadde frist 1. juli, fikk vi mange gode innspill. NVE har ikke konkludert med hvordan innsiderisiko best kan håndteres gjennom krav i kbf. Vi kommer til å ta kontakt med noen av dere som har sendt høringsinnspill for ytterligere diskusjon om løsning. Ny forskrift vil ikke tre i kraft før sommeren, og vi vil komme med oppdatert informasjon om dette senere.

## **NVE avlyser Energiberedskap 2021, men vurderer alternativer**

Energiberedskapskonferansen 2020, som etter planen skulle arrangeres i Kirkenes, ble utsatt til 2021 på grunn av covid-19. I februar 2021 er situasjonen dessverre fortsatt uavklart, så vi har besluttet å avlyse også årets konferanse - i sin tradisjonelle form. NVE vurderer digitale alternativer, for eksempel i form av flere korte webinarer gjennom året. Vi ønsker også å delta på eventuelle fysiske møter som arrangeres av KDS til høsten. Forhåpentligvis tillater forholdene å arrangere en felles konferanse med fysisk oppmøte i 2022.

## **Rapport om tilstandskontroll av transformatorgjennomføringer til sommeren**

Sintef har ledet et FoU-prosjekt som avsluttes i sommer med tilstandskontroll av transformatorer. Prosjektet omhandler feilmoder og metoder, kartlegging av feilsignaturer, laboratoriemålinger på utstyr fra felt, målinger i felt og teknisk analyse vedrørende utskifting av gjennomføringer. Flere KBO-enheter er deltakere sammen med REN, NVE og Hitachi ABB. Prosjektet avsluttes til sommeren og sluttrapporten vil blant annet bli publisert på NVEs nettsider.

Vi spør om tilstandskontroll av transformatorgjennomføringer når vi er på tilsyn, da dette er en komponent det har vært mye feil på, spesielt gjennomføringer med isolasjon av porselen, olje og papir (OIP) som kan få store eksplosjoner og forårsake transformatorbrann. DFR-målinger måler tan delta og kapasitans over et større frekvensspekter og kan gi en god indikasjon på tilstanden på transformatorgjennomføringer. Vi oppfordrer alle til å lese rapporten når den blir publisert og ta inn måling av gjennomføringer i sine planer for tilstandskontroll.

## **Benytt dere av mulighetene til kompetanseheving innen IKT-sikkerhet**

NTNU har utarbeidet poenggivende kurs i digital sikkerhet – behov og trusselbilde. Kurset [Digital sikkerhet - behov og trusselbilde - ved NTNU](#) er gratis i år og opprinnelig designet for olje og gass. NTNU har overfor NVE tilbudt også kraftbransjen studieplasser. Kurset er nettbasert og består av fire



moduler, hvorav den første snart er gjennomført. Ta kontakt med Nils Kalstad på e-post (nils.kalstad@ntnu.no), hvis dette er interessant og henvis til tips fra NVE.

NVE og Statnett samarbeider også med Tekna om å arrangere et kurs i [IT i kontrollanlegg - Sikker digitalisering i kraftsektoren](#) i november 2021.

NVE arbeider for at bransjen skal få økt kompetanse på cybersikkerhet og kunne rekruttere kvalifiserte sikkerhetsekspertter. NVE, Statnett, Elvia, KraftCERT, EnergiNorge, NTNU og NSM har etablert et langsiktig samarbeid rundt forskning på cybersikkerhet, sikkerhet i industrielle kontrollsystemer og maskinvare og er enige om å etablere et konsortium. Bransjen ønskes velkommen med i dette samarbeidet. Mer informasjon om initiativet, samt en rapport som dokumenterer forarbeidet, finnes på [NVEs nettsider](#).

NVE vil minne om at KBO-enhetene kan søke økonomisk støtte hos Forskningsrådet for at ansatte tar en Nærings-Ph.d. grad. Mer informasjon finnes på [Forskningsrådets nettsider](#). I tillegg kan nettselskapene få godkjent FOU-prosjekt over inntektsrammen, [les mer på NVEs nettsider](#). NVE har vært i dialog med NTNU om at vi trenger flere sikkerhetsekspertter. NTNU har lyst ut stilling på Ph.d. studie og vi formidler hermed denne utlysningen til bransjen som en mulighet for ansatte til kompetanseheving – fullfinansiert av NTNU og partnere: [Ph.d. studie - ved NTNU](#)

De ovennevnte finansieringsordningene kan bidra til at KBO-enhetene kan utvikle egen spisskompetanse på fagområder der det ellers er vanskelig å rekruttere.

### **NVE skal undersøke IKT-sikkerhetstilstanden i kraftforsyningen**

NVE vil denne sommeren gjennomføre et FOU-prosjekt der målsettingen er å undersøke IKT-sikkerhetstilstanden i kraftbransjen. NVE vil sende ut et spørreskjema som vi ber KBO-enhetene svare på. Denne gangen pålegger NVE selskapene å svare. I tillegg er det mulig at noen KBO-enheter blir kontaktet av studenter som blir engasjert i sommerjobb på prosjektet ved NVE.

Vedlegg:

Med hilsen

Ingunn Åsgard Bendiksen  
direktør

Eldri Naadland Holo  
seksjonssjef

*Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.*





