

 NORMEN Norm for informasjonssikkerhet www.normen.no	Utgitt med støtte av: 
<h2>Nødprosedyrer ved bortfall av IKT</h2>	Støttedokument Faktaark nr 11 Versjon: 3.0 Dato: 04.02.2021

Formål	Sikre at virksomhetens behandling av helse- og personopplysninger ivaretas ved ikke-planlagt driftsstans i IKT-systemene												
Ansvar	Virksomhetens øverste ledelse har ansvar for å etablere nødprosedyrer.												
Gjennomføring	Nødprosedyrer skal etableres før behandling av helse- og personopplysninger starter.												
Omfang	Omfatter alle systemer inklusive registre/systemer i medisinsk teknisk utstyr, som virksomheten benytter eller er avhengig av for å yte sine tjenester.												
Målgruppe	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;"><input type="checkbox"/> Leverandør</td> <td style="width: 33%;"><input checked="" type="checkbox"/> Sikkerhetsleder / sikkerhetskoordinator</td> <td style="width: 33%;"><input type="checkbox"/> Medarbeider/ansatt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> IKT-ansvarlig</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Virksomhetens leder/ledelse</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Databehandler</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Forsker</td> <td><input type="checkbox"/> Forskningsansvarlig</td> <td><input type="checkbox"/> Personvernombud</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Prosjektleder</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Leverandør	<input checked="" type="checkbox"/> Sikkerhetsleder / sikkerhetskoordinator	<input type="checkbox"/> Medarbeider/ansatt	<input checked="" type="checkbox"/> IKT-ansvarlig	<input checked="" type="checkbox"/> Virksomhetens leder/ledelse	<input checked="" type="checkbox"/> Databehandler	<input type="checkbox"/> Forsker	<input type="checkbox"/> Forskningsansvarlig	<input type="checkbox"/> Personvernombud	<input type="checkbox"/> Prosjektleder		
<input type="checkbox"/> Leverandør	<input checked="" type="checkbox"/> Sikkerhetsleder / sikkerhetskoordinator	<input type="checkbox"/> Medarbeider/ansatt											
<input checked="" type="checkbox"/> IKT-ansvarlig	<input checked="" type="checkbox"/> Virksomhetens leder/ledelse	<input checked="" type="checkbox"/> Databehandler											
<input type="checkbox"/> Forsker	<input type="checkbox"/> Forskningsansvarlig	<input type="checkbox"/> Personvernombud											
<input type="checkbox"/> Prosjektleder													
Referanser	Norm for informasjonssikkerhet kap. 5.9 NSMs grunnprinsipper for IKT-sikkerhet 2.0 Håndtere og gjenopprette Faktaark 04 – Kartlegge og klassifisere systemer Faktaark 21 – Sikkerhetskopi												

Manglende tilgjengelighet til informasjonssystemer kan medføre skader både for virksomheten, virksomhetens autoriserte brukere, pasienten/brukeren ved ytelse av helsehjelpen og andre registrerte. Det er ikke mulig å forebygge mot alle mulige årsaker til stans i IKT-løsninger. Det må derfor forberedes og etableres alternative prosedyrer for de tilfeller informasjonssystemene ikke er tilgjengelige.

Nødprosedyrer bør tilpasses og inngå i eventuelle eksisterende planverk virksomheten har på området, f.eks kontinuitetsplaner og IKT-beredskapsplaner. Begreper og roller i dette faktaarket er generiske, og kan tilpasses ut fra planer og organisering i hver enkelt virksomhet.

Nr.	Handling/Utførelse
1	Planlegge nødprosedyrer a) Kartlegg konsekvenser ved bortfall b) Gjennomgå klassifisering av systemer iht. kritikalitet og Normen kap. 5.9 c) Kartlegg avhengigheter til andre systemer og infrastruktur d) Gjennomgå risikovurderinger som er gjort av informasjonssystemene e) Beslutte nivå for akseptabel risiko for tilgjengelighet for hver aktuell klassifisering, med minimum maksimal avbruddstid f) Beslutte hvilke systemer som skal ivaretas med nødprosedyrer og hvilke typer nødprosedyrer som er nødvendig (manuelle prosedyrer, reetablering av teknisk reserveløsning, parallelle løsninger, osv) g) Dialog med driftsleverandør(er) om roller, ansvar, leveranser og deres nødprosedyrer
2	Utarbeide nødprosedyrer eller -planer for håndtering av hendelser som kan forårsake ikke-planlagt driftsstans

Nr.	Handling/Utførelse
	<p>a) Innledende vurdering av hendelsens alvorlighetsgrad</p> <p>b) Opprettelse av hendelseslogg</p> <p>c) Varsling <i>internt</i> og eskalering ut ifra ulike alvorlighetsgrader og type hendelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forutsetninger for iverksettelse av planen • Definere hendelseskategorier med tilhørende tiltak • Definere beredskapsnivå, f.eks. grønn, gul og rød, og hva disse innebærer • Hvem skal gjøre hva innen når • Kontaktinformasjon må oppdateres jevnlig <p>d) Varsling <i>eksternt</i> (driftsleverandører og eventuelt overordnet organ) Kontaktinformasjon over eksterne må oppdateres jevnlig</p> <p>e) Organisering av krisestab og plassere ansvar der hendelsen utgjør en hendelse</p> <p>f) Alternative driftsrutiner som skal fungere i en overgangsperiode frem til ordinær løsning er re-etablert</p> <ul style="list-style-type: none"> • Løpende registrering av nye og endrede opplysninger om f.eks. helseforhold, pasienter og lagerbeholdning (f.eks. på papir eller et alternativt informasjonssystem) • Arkivering for senere ajourføring når det primære informasjonssystemet er gjenopprettet <p>g) Skadebegrensende tiltak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basert på hendelseskategori • F.eks. isolering for å hindre spredning av skadevare eller vannlekkasje <p>h) Gjenoppretting av teknisk løsning når virksomheten har kontroll og situasjonsforståelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se faktaark 21 for nærmere detaljer om gjenoppretting av sikkerhetskopi. <p>i) Kommunikasjon til pasienter, ansatte, relevante myndigheter og andre som kan bli berørt</p> <p>j) Relaterte dokumenter (for eksempel tekniske prosedyrer for nøddrift og gjenoppretting av ordinær drift)</p> <p>k) Nødprosedyrer og -planer skal være dokumentert på en slik måte at de vil være tilgjengelig for personell ved stans i systemene.</p>
3	<p>Opplæring, test og evaluering</p> <p>a) Prosedyre for opplæring av relevant personell</p> <p>b) Plan for periodisk test (minimum årlig)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håndtering av hendelser • Skadebegrensning • Gjenoppretting - av både systemer og data <p>c) Foreta test, trening og øving på planen nevnt i foregående punkt</p> <p>d) Prosedyre for evaluering og revidering av nødprosedyrene (minimum årlig)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Måling av prosedyrenes effekt og evnen til å følge prosedyrene • Revisjon – internt og av leverandører • Forbedring <p>NSMs grunnprinsipper for IKT-sikkerhet kapittel 4.3 og 4.4 beskriver gode tiltak for å håndtere og å lære av hendelser.</p>