FINANSTILSYNET
THE FINANCIAL SUPERVISORY AUTHORITY OF NORWAY

Risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) 2021

Finansforetakenes bruk av informasjons- og kommunikasjonsteknologi

Olav Johannessen, Seksjonssjef tilsyn IT og betalingstjenester, Seminar NB og FT 4. juni 2021

- ✓ **Funn og observasjoner**
- ✓ **Utkontraktering IKT-virksomhet**
- ✓ **Koronapandemien**
- ✓ **Hendelser**
- ✓ **Digital kriminalitet**
- ✓ **Svindel**
- ✓ **Regelverk**
- ✓ **Cyber robusthet**
- ✓ **Foretakenes vurderinger**
- ✓ **Risiko knyttet til digitale tjenester**
- ✓ **Risiko knyttet til betalingstjenester**
- ✓ **Risikobildet**
- ✓ **Oppsummerende vurdering**

Funn og observasjoner fra tilsynsvirksomheten

Svakheter og sårbarheter som utgjør risiko

Det er gjennom tilsynene blant annet pekt på

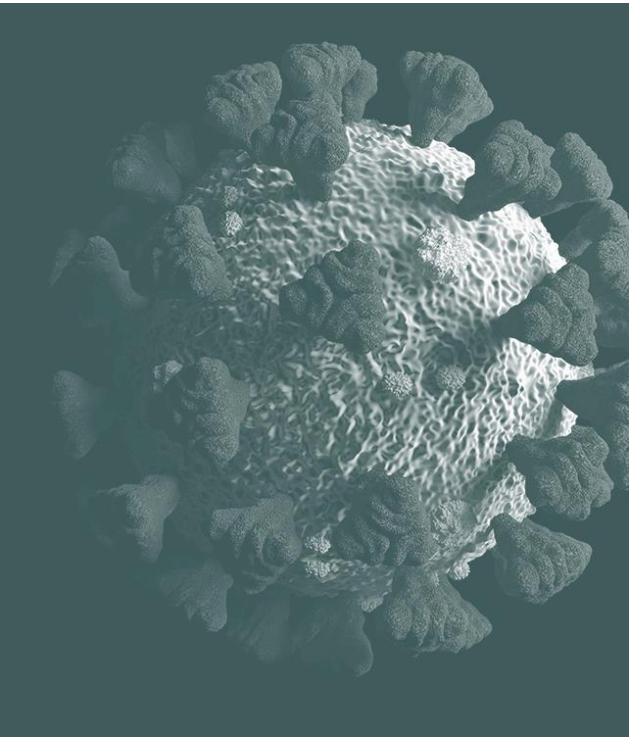
- svakheter i foretaks arbeid med IKT-risiko
- leverandøravtaler ikke gir foretak rett til å kontrollere leverandøren
- risiko ved at leverandører samtidig har ansvar for applikasjonsutvikling og tilganger i produksjonsmiljøet
- utilstrekkelig oppfølging av tilgangene til ansatte hos leverandører
- mangler i foretakenes transaksjonsovervåkningløsninger for å avdekke hvitvasking og terrorfinansiering
- utfordringer i styring og kontroll av IT-virksomheten der foretak er del av en gruppe
- svakheter innen kontinuitets- og kriseledelse blant annet ved
  - utarbeidelse av forretningsmessige konsekvensanalyser (BIA) som grunnlag for kriseløsningene
  - at tester og øvelser ikke omfatter scenarioer som omfatter både tekniske avbrudd og ondsinnede angrep
  - utilstrekkelig testing av flytting av drift til sekundært driftssted

Utkontraktering av IKT-virksomhet

- Finanstilsynet mottok i 2020 over 250 meldinger om ny eller endret utkontraktering
  - En del av meldingene ble gitt fra samarbeidende grupper
- Utkontraktering i forbindelse med konsesjonsbehandling
- Flest meldinger knyttet til leverandører av felles betalingsinfrastruktur og -løsninger til bankene
  - Nets' salg av konto-til-konto-tjenester til Mastercard
  - Vipps' planlagte flytting av driften av BankID
  - Oppstart av "Kontanttjenester i butikk"

  Behov for omfattende oppfølging
- Fortsatt økt bruk av skytjenester
- Flere plattformer, økt kompleksitet og mer sammensatt risikobilde
- Kvaliteten på arbeidet med utkontraktering og kvalitet på avtalene synes å øke
- Forankring av avtaler i egen ledelse bedre
- Nye foretak ikke like godt kjent med regelverket
- Databehandleravtale ikke dekkende for rett til innsyn og tilsyn etter finans regelverket

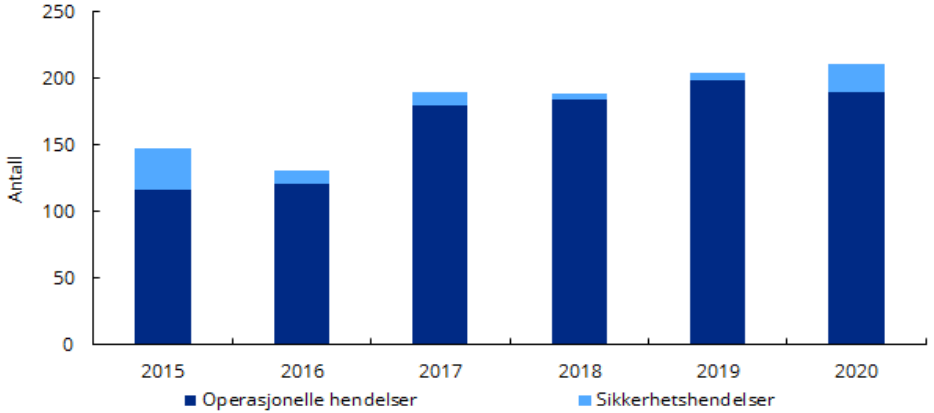
Oppfølging av koronapandemi-situasjonen



- Virksomheter som støtter viktige funksjoner
- Kritiske samfunnsfunksjoner, jf. DSB
  - Sikker formidling av kapital nasjonalt og til og fra utlandet
  - Gjennomføre betalinger og andre finansielle transaksjoner
  - Opprettholde tilgang til nødvendige betalingsmidler
- Hyppige møter i BFI
- Foretakene god kontroll på driftssituasjonen
  - Endringsregimer
- Gode beredskapsplaner
- Raskt iverksatt nødvendige tiltak
  - Hjemmekontor

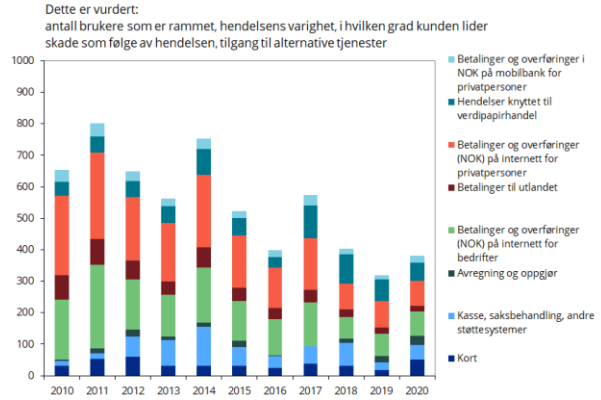
Rapporterte hendelser

- Ingen IKT-hendelser med konsekvenser for finansiell stabilitet
- Høyere antall hendelser i 2020 enn i 2019
  - Flere sikkerhetshendelser i 2020 enn tidligere år
  - Lavere antall operasjonelle hendelser i 2020 enn i 2019
- Tilgjengeligheten til tjenestene noe lavere i 2020 enn i 2019



Kilde: Finanstilsynet

Hendelser – tilgjengelighet



	Operasjonelle hendelser	Sikkerhets hendelser
2017	180	10
2018	184	5
2019	200	6
2020	190	21

Digital kriminalitet

- Fortsatt betydelig økning i angrep, digital kriminalitet, mot foretakenes systemer
- Systemer for overvåking blir stadig bedre
- Som oftest avverges angrepene før de får konsekvenser
- Ingen sikkerhetshendelser innen finansnæringen som kan kategoriseres alvorlig eller kritisk
- Hendelser i 2020 avdekket alvorlige sårbarheter
- Mest aktuelle truslene for Norge og norske interesser er nettverksoperasjone
- Foretakene må fortsette sitt gode arbeid med å kartlegge risiko- og sårbarheter, iverksette preventive tiltak og forberede seg på å måtte håndtere angrep og følgeskadene av slike angrep
- For å forebygge skader ved angrep, er det viktig at foretakene kartlegger hvilke verdier som kan være utsatt
- Samhandling gjennom NFCERT gir gevinster

Tap ved svindel og angrep mot betalingstjenester

(tall i hele tusen)	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL SVINDEL BETALINGSKORT	188 659	206 503	145 591	148 732	189 147	147 602
ANTALL KORT RAMMET AV MISSBRUK (H1 2019)	38 541	44 900	68 162	65 024	34 999	
ANTALL TRANSAKSJONEER MED MISSBRUK (H2 2019)					110580	205 000
TOTAL SVINDEL NETTBANKER (H1 2019)	12 548	18 631	7 587	26 840	3 637	
TOTAL SVINDEL KONTOBETALINGER (H2 2019)					301 000	355 000
TAP VED SOSIAL MANIPULERING				298 000	500 000	295 000

(tall i prosent)	2019H2	2020
SVINDEL BETALINGSKORT AV TOTAL TRANSAKSJONSVERDI	0,018	0,016
SVINDEL BETALINGSKORT VED NETTHANDEL AV TOTAL TRANSAKSJONSVERDI	0,089	0,06
SVINDEL BETALINGKORT AV TOTALT ANTALL TRANSAKSJONER	0,0068	0,008
SVINDEL KONTOBETALINGER AV TOTAL TRANSAKSJONSVERDI (1)	0,000137	0,00016
(1) SVINDEL KONTOBETALINGER OMFATTER OGSÅ TAP VED SOSIAL MANIPULERING		

Regelverk IKT-sikkerhet

- Veiledning om utkontraktering
- EBAs retningslinjer om IKT-sikkerhet og -risiko
- EIOPAs retningslinjer om utkontraktering til skytjenesteleverandører
- EIOPAs retningslinjer om IKT-sikkerhet og governance
- ESMAs retningslinjer om utkontraktering til skytjenesteleverandører
- Forslag til regelverk om digital operasjonell motstandsdyktighet
- Forslag til endringer i forskrift om unntak fra meldeplikt ved utkontraktering
  - Flere foretak
  - Kritisk og viktig

Cyber-robusthet

TIBER-NO – rammeverk for testing av cybersikkerhet i finanssektoren

- Finanstilsynet og Norges Bank samarbeider om implementering og bruk av TIBER-NO
- Målsettingen er å bidra til finansiell stabilitet gjennom økt motstandsdyktighet mot cyberangrep for kritiske funksjoner i det norske finansielle systemet
- Forslag til rammeverk har vært på høring
- Rammeverket er ikke et verktøy for tilsyn og overvåking av foretak og enkeltsystemer

DORA – Digital Operational Resilience act

- Foreslått EU-regelverk
- Skal sikre at alle deltakere i det finansielle systemet har de nødvendige tiltak på plass for å redusere faren for cyberangrep og andre risikoer
- Omfatter bredt spekter av foretakstyper
- IKT-forskriften stiller en rekke av de samme kravene
- Et av kravene er testing av operasjonell motstandsdyktighet tilsvarende TIBER-NO
- Åpner opp for deling av informasjon og etterretning knyttet til cybertrusler

IMF – Det norske rammeverket for håndtering av cyberhendelser og Norges arbeid med cyberrisiko er avansert

Foretakenes vurdering av risiko

De mest fremtredende vurderingene:

- Kompleksitet i systemporteføljen, Teknisk gjeld og IKT-porteføljen fordelt på flere plattformer
- Tilgang til kompetanse, særlig IKT-sikkerhets kompetanse
- Mengden av ny eller endret regulering med behov for IKT-endringer
- Mangelfull oversikt over virksomhetskritisk IKT-utstyr og programvare
- Mangelfull oversikt over de ulike kontroll-tiltakene knyttet til IKT-virksomheten
- Betalingstransaksjoner ikke blir fanget opp av systemene for transaksjonsovervåking
- Mer krevende trusselbilde og økning i digitale angrep
- Sårbare betalingstjenester

Risiko knyttet til kundenes tilgang til digitale tjenester

ID-løsninger

- ID-løsninger har manglende reservasjonsmuligheter
- Tilliten til ID-løsninger gjør at det i liten grad er supplerende kontroller i samsvar med risikoen
- Bruk av BankID "overalt hele tiden« gir risiko for redusert årvåkenhet og lurt til falske innlogginger

Betalingstjenester

- Funksjonalitet blir automatisert og integrert i betalingstjenestene
- Vanskelig for brukerne å overskue konsekvensene ved endringer i "relasjoner"
  - Eksempel er parkeringsløsninger der kortinformasjon blir koblet mot bilens registreringsnr. og bilen blir solgt
- Manglende informasjon om betalingstjenester, kan innebære en risiko for at brukerne ikke får gjennomført kjøp
  - Eksempel er kjøp av billett i Ruter app etter krav om sterk kunde autentisering (SKA)

Risiko knyttet til betalingstjenester ifm. PSD2

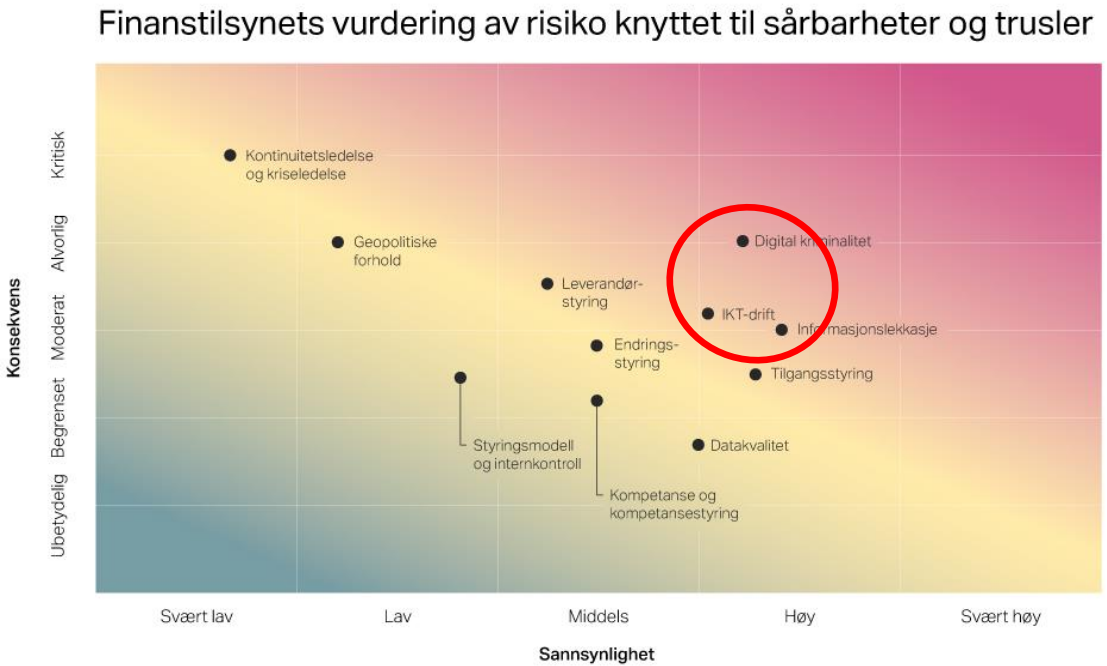
Konkurransemessige forhold

- Tilgang til betalingskonto
- Autentiseringsmekanismer
- Avtaler

Mulige sårbarheter knyttet til nye tjenester og nye aktører

- Nye aktører har ikke nødvendigvis samme erfaring som etablerte
- Grensekryssende virksomhet - Reglene for sikker kommunikasjon og autentisering og tilsyn er de samme
- Nye tjenester øker risikoen for at kriminelle kan gå via tredjeparter, som kan ha svakere kontrollmiljø og lavere sikkerhet
- Nye aktører kan innebære risiko for ugyldige sertifikater
- Nye aktører kan ha en risiko knyttet til etterlevelse av pliktene etter hvitvaskingsloven

Finanstilsynets oppsummerende vurdering av risikobildet - Foretakene



De ulike risikoområdene er klassifisert etter sannsynlighet for at en uønsket hendelse oppstår og konsekvensene dersom hendelsen oppstår.

- **Finanstilsynets vurderer fortsatt risikoen knyttet til sårbarheter i**
  - **Forsvarsverk mot digital kriminalitet**
  - **Driftsløsninger**

  som de to mest sentrale truslene knyttet til foretakenes bruk av IKT

- **Risikoen knyttet til sårbarheter ved skjerming av konfidensiell informasjon er også en sentral trussel**

Oppsummering

- Den norske finansielle infrastrukturen er robust
- Tilgjengeligheten til tjenestene tilfredsstillende, men noe dårlige i 2020 enn i 2019
- Nedgang i tap ved svindel
- Svindel med sosial manipulering synes fortsatt å være en lukrativ metode for de kriminelle
- Kompleksiteten i den tekniske infrastrukturen øker og IKT-porteføljen er fordelt på flere systemplattformer
- Kvaliteten på arbeidet med utkontraktering og kvalitet på avtalene synes å øke
- Nye ledd i betalingskjeden gir ny risiko
- Korona-situasjonen viste at de sentrale foretakene i den norske finansielle infrastrukturen har gode beredskapsplaner og kan raskt iverksette nødvendige tiltak
- Omfanget av digital kriminalitet øker, så langt ikke ført til større hendelser i foretak i den norske finanssektoren
- Det digitale trusselbildet er økende og gis større oppmerksomhet
  - retningslinjer om IKT-sikkerhet
  - nytt EU-regelverk om digital operasjonell motstandsdyktighet
  - rammeverk for testing av cybersikkerhet
- Sårbarheter knyttet til foretakenes forsvarsverk mot digital kriminalitet, driftsløsninger og skjerming av konfidensiell informasjon de mest sentrale truslene knyttet til foretakenes IKT-virksomhet
- Foretakene bør fortsatt styrke arbeidet på IKT-området

FINANSTILSYNET

THE FINANCIAL SUPERVISORY
AUTHORITY OF NORWAY