

  	Utgitt med støtte av: 
Norm for informasjonssikkerhet www.normen.no	
<h2>Sikkerhets- og samhandlingsarkitektur ved meldingsformidling</h2>	Støttedokument Faktaark nr 20a Versjon: 3.1 Dato: 26.09.2018

Formål	Standardisere virksomhetens sikkerhetsfunksjoner ved etablering av meldingsformidling		
Ansvar	IKT-ansvarlig skal etablere en tilfredsstillende sikkerhets- og samhandlingsarkitektur		
Gjennomføring	Benyttes ved etablering og endringer av meldingsformidling		
Omfang	Alle tekniske løsninger som benyttes til meldingsformidling. For mindre virksomheter bør leverandørene og Norsk Helsenett sørge for en tilfredsstillende sikkerhetsarkitektur		
Målgruppe Dette faktaarket er spesielt relevant for:	<input type="checkbox"/> Virksomhetens leder/ledelse <input type="checkbox"/> Forskningsansvarlig <input type="checkbox"/> Prosjektleder forskning <input checked="" type="checkbox"/> Sikkerhetsleder	<input type="checkbox"/> Ansatt / medarbeider <input type="checkbox"/> Forsker <input type="checkbox"/> Personvernombud	<input checked="" type="checkbox"/> IKT-ansvarlig <input checked="" type="checkbox"/> Databehandler <input checked="" type="checkbox"/> Leverandør
Hjemmel	Personvernforordningen artikkel 24 og 32		
Referanser	<ul style="list-style-type: none"> • Veiledning for innføring av ebXML og PKI i helseforetak www.sh.ehelse.no • Veileder for tilknytning til helsenettet (https://www.nhn.no/helsenettet/tilknytning-til-helsenettet) • Forskrift for IKT-standarder i helse- og omsorgssektoren (www.lovdato.no) • Referansekatalogen (www.ehelse.no) • Krav til elektronisk meldingsutveksling (www.normen.no) 		

Merknad 26.09.2018: Utdaterte hjemler og referanser er fjernet, men dokumentet kan inneholde tekst som er foreldet ut fra siste versjon av Normen, ny personopplysningslov, endringer i helselovgivning eller EUs personvernforordning.

Elektroniske meldinger²⁴

For å utveksle elektroniske meldinger trengs en kommunikasjonsløsning som kan pakke, adressere, sende og motta meldinger, og som støtter operasjoner som kryptering og signering av meldinger.

NHN Adresseregister

Adresseregisteret er helse- og omsorgssektorens verktøy for å sikre korrekt adressering av elektroniske meldinger, og inneholder alle kommunikasjonsparter i helsenettet.

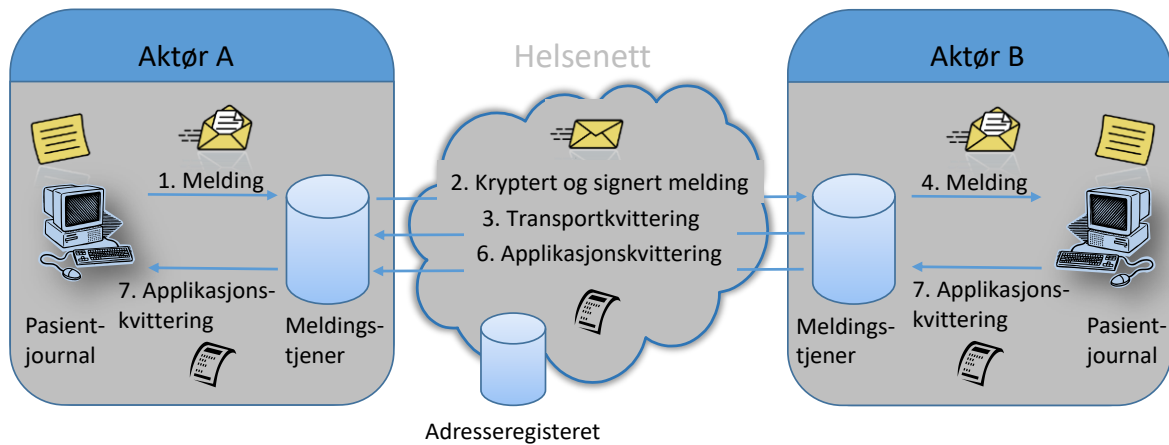
Adresseregisteret skal sikre informasjon som gjør at en kommunikasjonspart entydig kan identifiseres som rette mottaker, og deretter hente ut nødvendig informasjon til å sende mottakeren en formattert og kryptert elektronisk melding.

Kravet om oppdatert adresseinformasjon er forskriftsfestet i Forskrift om IKT-standarder i helse- og omsorgstjenesten § 4. "Alle virksomheter som er tilknyttet helsenettet ved avtale med Norsk Helsenett SF, skal sørge for å ha oppdatert informasjon om virksomhetens elektroniske adresser og annen relevant kontaktinformasjon i adresseregisteret i helsenettet."

Meldingsflyt på virksomhetsnivå

ebXML(Electronic Business using eXtensible Markup Language) er en meldingsstandard som skal sørge for at meldinger utformes likt i de ulike systemene. PKI (Public Key Infrastructure) er løsningen som benyttes for å påse at meldingsutvekslingen er tilstrekkelig autentisert.

Bruken av ebXML meldinger illustreres nedenfor. I eksemplet vises meldingsflyten mellom to aktører. Denne meldingen benytter kun signatur og kryptering på virksomhetsnivå, samt ebXML-rammeverket for overføring.



1. Data til meldingen trekkes ut av lokalt fagsystem hos Aktør A, i eksemplet elektronisk pasientjournal (EPJ), og overføres til lokal meldingstjener. Mottakers adresse og informasjon om sertifikater hentes fra Adresseregisteret
2. Meldingen krypteres, signeres og sendes til Aktør B
3. Aktør Bs meldingstjener sender transportkvittering tilbake
4. Meldingen overføres fra Aktør Bs meldingstjener og inn i journalsystemet. Hvis kvittering ikke er mottatt innen en gitt tidsramme sendes meldingen på nytt
5. Elektronisk pasientjournal (EPJ) hos Aktør B sender applikasjonskvittering til meldingstjeneren
6. Applikasjonskvittering sendes til Aktør A
7. Applikasjonskvitteringen hentes inn i elektronisk pasientjournal (EPJ) hos Aktør A

Krav til meldingsformidling

Øvrige krav til meldingsformidling er beskrevet i veileder til Normen om "Krav til elektronisk meldingsutveksling" (www.normen.no) og i "Forskrift for IKT-standarder i helse- og omsorgstjenesten." (www.lovdatabasen.no)