



Guide til CPP og CPA

Utarbeidet av

Helsedirektoratet og NAV

i samarbeid med Norsk HelseNett, KITH og eResept programmet

Versjon 2.2

15. mars 2013

Innholdsfortegnelse

1	DOKUMENT INFORMASJON	4
1.1	DOKUMENTETS STATUS.....	4
1.2	KONTAKTINFORMASJON	4
2	INNLEDNING	5
2.1	ÅPNE PUNKT.....	5
3	CPP OG CPA	6
3.1	SAMHANDLINGSPROFIL	6
3.2	SAMHANDLINGSAVTALE	7
3.3	PUBLISERING OG BRUK AV CPP OG CPA.....	8
3.4	DISTRIBUSJON AV CPP OG CPA.....	9
4	PROSESS FOR ETABLERING AV CPP OG CPA	10
4.1	AKTØRER OG ROLLER	10
4.2	ARBEIDSPROSESS	11
4.3	HVEM SOM SKAL OPPRETTE CPA	12
4.3.1	<i>Scenarioer</i>	12
4.3.1.1	A og B har behov for avtaler (CPA):	12
4.3.1.2	A har ikke behov for avtale, B har behov for avtale:.....	13
4.3.1.3	A har behov for avtale, B har ikke behov for avtale:.....	13
4.3.1.4	Ingen av aktørene har behov for avtale:.....	14
5	ETABLERING AV CPP	15
5.1	FORUTSETNINGER	15
5.2	SPESIELT IFT. ERESEPT.....	15
5.3	BYTTE UT VERDIER I CPP MAL.....	16
5.4	FJERNE PROSESSEN SOM IKKE STØTTES.....	17
5.5	HÅNDTERING AV MELDINGSVERSJONER I CPP	18
5.5.1	<i>Sentrale elementer i angivelsen av meldingsversjoner.....</i>	18
5.5.2	<i>Eksempler</i>	18
5.5.2.1	Fagmelding som ikke er kryptert eller komprimert	18
5.5.2.2	Fagmelding som er kryptert men ikke komprimert	20
5.5.2.3	Fagmelding som er både kryptert og komprimert	22
5.5.2.4	Flere versjoner i SimplePart og Packaging	24
5.5.3	<i>Versjonsstøtte i CPP mal.....</i>	25
5.6	EKSEMPEL PÅ UTFORMING AV CPP FRA MAL	26
5.7	COMMENT	26
6	TOLKING AV MOTTATT CPA	27
6.1	COLLABORATIONPROTOCOLAGREEMENT OG CPAID	27
6.2	CPA GYLDIGHETSTID	27
6.3	PARTYINFO.....	27
6.3.1	<i>partyName.....</i>	28
6.3.2	<i>PartyId</i>	28
6.3.3	<i>PartyRef</i>	28
6.3.4	<i>CollaborationRole[n].....</i>	28
6.3.4.1	<i>Role.....</i>	28
6.3.4.2	<i>Service</i>	29
6.3.4.3	<i>Action [m]</i>	29
6.3.5	<i>TransportReceiver og TransportSender</i>	29
6.3.5.1	<i>Protokoll</i>	29
6.3.5.2	<i>Endpoint</i>	29
6.3.6	<i>Sertifikat</i>	29
6.3.7	<i>Comment</i>	29

6.4	LESE VERDIER I CPA	30
7	BEGREPSTOVERSIKT	32

1 Dokument informasjon

Dette dokumentet er utarbeidet i et samarbeid mellom Helsedirektoratet, Norsk HelseNett, eResept programmet, NAV/IKT og KITH, i den hensikt å beskrive en felles omforent løsning for hvordan man tolker, etablerer og bruker CPP og CPA innenfor norsk helsesektor.

Det henvises for øvrig til dokumentet "*Løsningskonsept CPPA i helsesektoren*" som beskriver hvordan man tenker løst etableringen av CPP/CPA i norsk helsevesen, både på kort og lang sikt.

1.1 Dokumentets status

Foreliggende versjon	2.2 av 15. mars 2013	- Nytt kap. 4.3 Hvem som skal opprette CPA
----------------------	----------------------	--

Det er forutsatt at foreliggende versjon av dokumentet er gjenstand for en gjennomgang av kompetent ebXML personell før det gjøres tilgjengelig for et bredere publikum.

Tidligere versjoner:

2.1 av 14. mars 2013	Nytt kap. 3.4 Distribusjon av CPP og CPA
2.0 av 1. mars 2013	Endring/oppdatering i kap. 5.4, 5.5, 5.5.1, 0, 6.3.5.2 og 6.3.6 Nye kap. 5.5.2.1, 5.5.2.2, 5.5.2.3 og 5.5.2.4
1.9 av 16. desember 2010	Nytt kap. 5.2, tilføyelser i kap. 5.4 og kap. 6.3.4
1.8 av 11. november 2010	Kap. 6.3.3 PartyRef (nytt kap.)
1.7 av 29. september 2010	Oppdatering kap. 5.5 og kap. 6.3
1.6 av 23. juni 2010	Presiseringer mht. CPP/CPA i kap. 3.3 og 4.2.
1.5 av 3. mars 2010	Presisering vedr. <i>cpaid</i> (kap 6.1)
1.4 av 1. mars 2010	Kommentarer fra eResept programmet
1.3 av 13. februar 2010	Generalisering av dokumentet (Kap. 3.1, 3.2, 5, 5.4, 5.5.3, 5.6, 6.2, 6.3.5.2, 6.4)
1.2 av 11. februar 2010	Justeringer kap. 3.3
1.1 av 8. februar 2010	Omstrukturering kapitler, små justeringer av tekst
1.0 av 5. februar 2010	Endelig versjon
0.5 av 5. februar 2010	Oppdatering av kap. 2, 3, 10 og 11
0.4 av 4. februar 2010	CPA
0.3 av 1. februar 2010	Justeringer ift. prosess og etablering av CPP
0.2 av 21. januar 2010	Justeringer ift. etablering av CPP Revidert etter inituell diskusjon mellom NAV og eResept programmet
0.1 av 20. januar 2010	Første utkast

1.2 Kontaktinformasjon

Kommentarer vedrørende dette dokumentet kan rettes til:

Øyvind Gjørven NDU/IKT

Tommy Trøen NDU/IKT

Sigbjørn Berntzen NDU/IKT

Yngve Pettersen NDU/IKT

2 Innledning

Innen helsesektoren er det et stort antall aktører (lege/legekontor, NAV, reseptformidler, etc.) som har behov for å utveksle meldinger enten på ad hoc basis (som for eksempel overføring av epikrise fra en lege til en annen) eller i mer stabile og volumorienterte relasjoner (som for eksempel overføring av sykmelding fra lege til NAV). Disse aktørene har igjen ulike systemløsninger fra ulike leverandører.

For å sette opp kommunikasjonen og gjennomføre en effektiv meldingsutveksling er det nødvendig at aktørene har en felles oppfatning av, og er synkronisert med hensyn til bruk av de grunnleggende kommunikasjonsparametere som gjelder og hvilke aktører som har støtte for ulike meldingsutvekslingsprosesser. Denne type informasjon kan gjøres tilgjengelig gjennom samhandlingsprofiler (CPP – Collaboration Protocol Profile).

I mer stabile og volumorienterte relasjoner kan det også være aktuelt å etablere omforente spesifikasjoner om den faktiske meldingsutveksling som kan skje og de konkrete kommunikasjonsparametere som skal benyttes mellom to aktører. Denne type informasjon kan gjøres dokumenteres gjennom samhandlingsavtaler (CPA – Collaboration Protocol Agreement).

Dette dokumentet beskriver både den overordnede prosessen med å etablere og bruke CPP og CPA, samt de tekniske detaljer vedrørende det konkrete innholdet i CPP og CPA.

2.1 Åpne punkt

Det er fortsatt en del uavklarte områder som er knyttet til etablering og bruk av CPP/CPA. Vi har derfor valgt å liste disse opp i tabellen nedenfor og vil oppdatere de fortløpende etter hvert som punktene avklares i arbeidsgruppen, bestående av Helsedirektoratet, Norsk HelseNett, eResept programmet, NAV/IKT og KITH.

Kap.	Åpent punkt	Status
6.2	Hvordan tilbakekalle en CPA som allerede er utstedt Det vil være behov for å ha overlappende gyldighetsperioder på CPAer med tanke på sertifikatbytter eller e-postbytte. I noen tilfeller vil det imidlertid være behov for å tilbakekalle en CPA med en gang en ny CPA er utstedt. Man må også finne ut hvordan man skal tilbakekalle en CPA som allerede er utstedt.	Åpen
6.3.6	Brudd mot regelen om eldste gyldige sertifikat Det er i dag praksis å benytte eldste gyldige sertifikat for kryptering til en part. For å finne dette søker man på DN i Idap og henter det eldste gyldige sertifikatet. Dette fungerer ikke så godt i praksis, siden DN endres og dermed ikke kan sammenlignes. Dette tvinger frem en bedre løsning. Ved å innføre krypteringssertifikat i CPP/CPA så vil ikke denne regelen gjelde lenger. Dette vil hjelpe med tanke på på entydig identifisering av sertifikater, men vil kreve mer oppdatering av CPP og CPA.	Åpen

3 CPP og CPA

3.1 Samhandlingsprofil

En CPP er et XML-dokument som beskriver hvilke muligheter en aktør har implementert i sin systemløsning (summen av EPJ og tilhørende meldingshåndteringssystem) for å kunne utføre elektronisk samhandling med andre aktører.

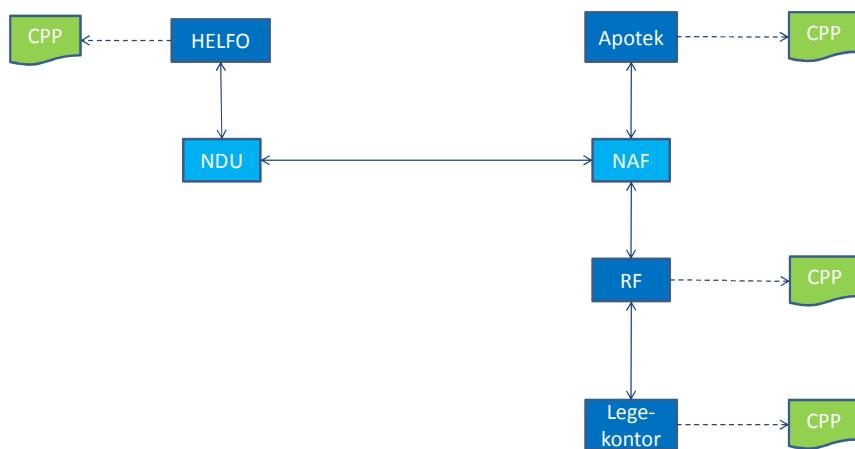
Hovedelementene i en CPP er beskrivelse av:

- Aktørens identitet (f.eks. HER-id)
- Hvilke prosesser aktøren er i stand til å utføre (for eksempel eResept, sykmelding, etc.)
- Hvilke meldingstyper og meldingsversjoner aktøren kan sende og/eller motta
- Hvilke roller aktøren kan inneha i de aktuelle prosessene
- Informasjon vedrørende routing av elektroniske meldinger
- Kommunikasjonskanal, protokoller og tilhørende parametere som gjelder for denne ene aktøren
- Sikkerhet, signaturer og hvilke type sertifikater som kan benyttes
- Hvordan filer/meldinger skal pakkes i en meldingsutveksling (hvordan filene er satt sammen av header, payload, sikkerhet osv.)

Det er verdt å bemerke at en samhandlingsprofil ikke inneholder informasjon om aktørens organisasjon eller de helserelaterte ytelsjer som tilbys.

Som et eksempel illustrerer nedenstående figur et utvalg aktører og deres CPPer i forhold til eResept programmet.

CPP i forhold til eResept



En CPP deklarerer som sagt en aktørs muligheter for å delta i elektronisk samhandling. For å sikre konsistens med systemløsingens faktiske muligheter bør en CPP fortrinnsvis skapes/endres ved konfigurering av aktørens systemløsning, f.eks. når systemet implementeres eller når nye releaser installeres.

3.2 Samhandlingsavtale

En CPA er et XML-dokument som beskriver den faktiske meldingsutveksling som kan skje og de konkrete kommunikasjonsparametere som skal benyttes mellom to aktører. En CPA representerer snittet av de to aktørenes CPPer, og kan følgelig etableres på grunnlag av aktørenes publiserte CPPer.

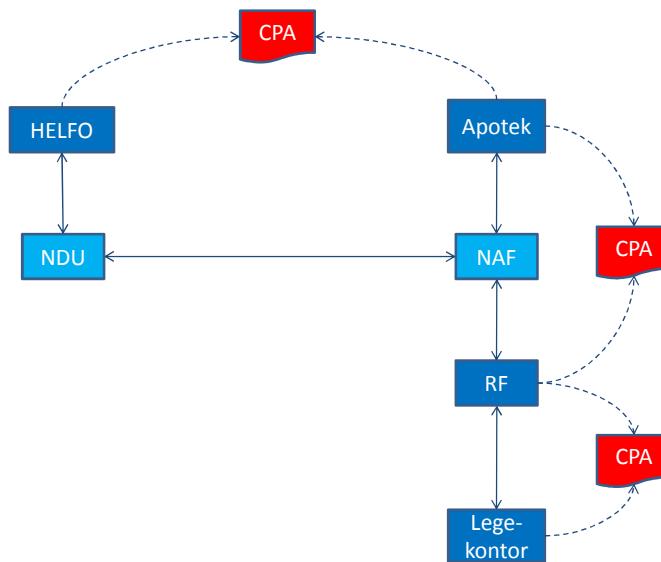
Hovedelementene i en CPA er følgende:

- De to aktørenes identiteter (f.eks. HER-id)
- Hvilke prosesser samhandlingen gjelder for (for eksempel utveksling av en elektronisk sykmelding mellom lege og NAV)
- Hvilke meldinger og meldingsversjoner man kan sende og/eller motta
- Hvilke roller aktørene kan inneha i de aktuelle prosessene
- Hvilket tidsrom avtalen gjelder for
- Routing-informasjon
- Kommunikasjonskanaler, protokoller og tilhørende parametere
- Sikkerhet, signaturer og hvilke type sertifikater som skal benyttes
- Pakking av filer (hvordan filene skal settes sammen av header, payload, sikkerhet osv.)

CPA er egnet for høyfrekvent kommunikasjon eller der hvor man ønsker en økt sikkerhet, og aktørenes applikasjoner kan konfigureres opp ved hjelp av CPAen.

Som et eksempel illustrerer nedenstående figur et utvalg aktører og deres CPAer i forhold til eResept programmet.

CPA i forhold til eResept



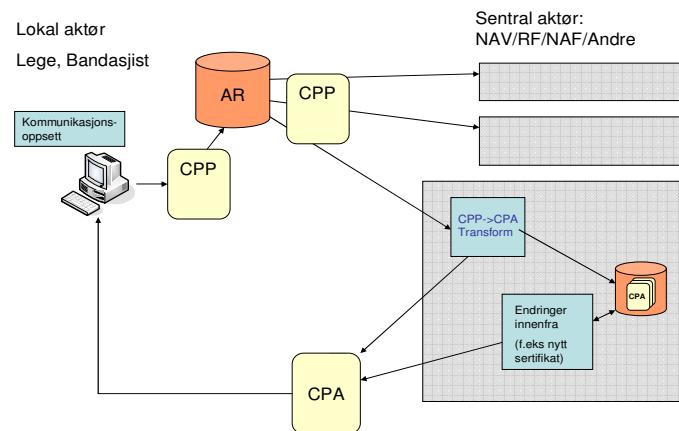
3.3 Publisering og bruk av CPP og CPA

En aktørs CPP vil kunne gjøres åpent tilgjengelig gjennom en form for registertjeneste. Innenfor Norsk helsesektor er det naturlig at en slik funksjon legges til Adresseregisteret (AR) i Norsk HelseNett (NHN). Gjennom dette vil AR ikke bare inneholde informasjon om alle aktørene i norsk helsevesen og deres helserelaterte tjenester, men også hvilke muligheter aktørene har for å kunne delta i elektronisk meldingsutveksling.

Gjennom et samarbeide mellom Helsedirektoratet, NAV, KITH, NHN og eResept programmet er det foreslått at det etableres en kortsiktig løsning der hver aktør kan sende inn sin CPP til en epostadresse etablert av NHN v/AR, CPPen publiseres for oppslag i AR og distribueres videre til NAV, Rezeptformidleren (RF) og andre sentrale aktører. AR vil således spille rollen som et CPP-register for hele helse- og omsorgssektoren i tillegg til å være verktøyet for sikker adressering av meldinger for alle aktører i helsenettet. Når CPP er publisert og distribuert av AR, kan mottager skape en CPA med basis i den mottatte CPP og sin egen CPP, og sender den ferdige CPA tilbake til sin kommunikasjonspart.

Ved at en aktørs (for eksempel en leges) CPP publiseres gjennom AR vil de sentrale aktørene (f.eks. NAV, RF, NAF-data etc.) få tilgang til oppdatert informasjon om aktørens muligheter så snart det gjøres endringer i aktørens systemløsning.

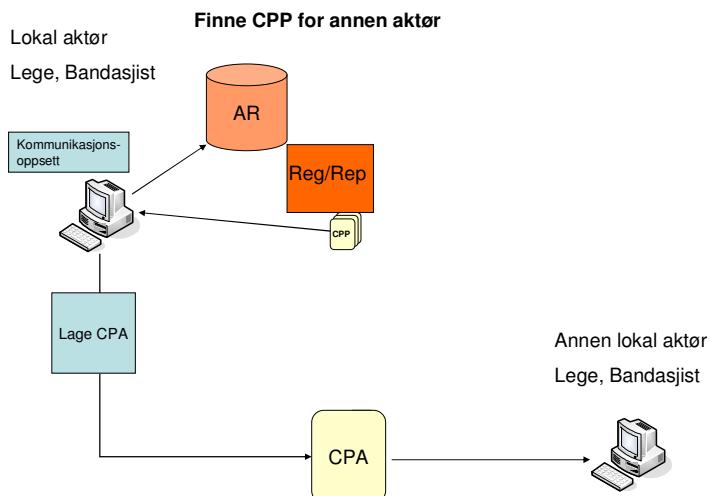
Kombinert med sin egen CPA kan den sentrale aktøren da etablere eller oppdatere en CPA som sendes tilbake til aktøren som grunnlag for fremtidig meldingsutveksling.



En langsiktig løsning for publisering av CPP via AR, vil bygge videre på de elementer som taes i bruk i den kortsiktige løsningen som er skissert ovenfor. CPP-registeret vil også kunne danne grunnlag for et fullverdig Registry/Repository for hele det norske helsevesenet.

Publisering av CPPer vil også ha verdi for aktører som ønsker å etablere en mer ad hoc preget meldingsutveksling, for eksempel et legekontor som ønsker å kommunisere med et annet legekontor.

Initierende legekontor slår først opp i AR og finner den andre aktørens CPP. Ut fra den CPPen kan de begynne å kommunisere direkte hvis dette er mulig, eller de kan lage en CPA og sende over til den andre aktøren for etablering av en avtale.



3.4 Distribusjon av CPP og CPA

Det er allerede etablert funksjonalitet både hos AR, RF og NAV for at aktørene kan sende inn sin signerte CPP til RF eller NAV via AR.

Den signerte CPPen skal sendes som vedlegg til en e-post og skal sendes til en av følgende adresser:

Prod	cpp@edi.nhn.no
QA	cpp-qa@edi.nhn.no
Test1	cpp-test1@edi.nhn.no
Test2	cpp-test2@edi.nhn.no
Test3	cpp-test3@edi.nhn.no
Test4	cpp-test4@edi.nhn.no

Det er følgende krav til forsendelsen:

- I e-postens emnefeltet skal det stå CPP, evt. CPPTEST i en testfase.
- Body i e-posten skal være tom.
- CPPen skal være det eneste vedlegget.
- CPPen skal være XML og basert på standarden:
Collaboration-Protocol Profile and Agreement Specification Version 2.0
(<http://www.oasisopen.org/committees/download.php/204/ebcpp-2.0.pdf>)
- Benyttet tegnsett i CPPen skal være UTF-8.

Den mottatte CPPen lagres hos AR for fremtidig bruk før den distribueres videre til RF og NAV.

RF og NAV på sin side mottar CPPen og skaper en CPA av den mottatte CPPen og sin egen CPP. Den nye CPAen blir deretter sendt tilbake til avsender av CPPen og danner grunnlag for fremtidig meldingsutveksling mellom aktøren og RF eller NAV.

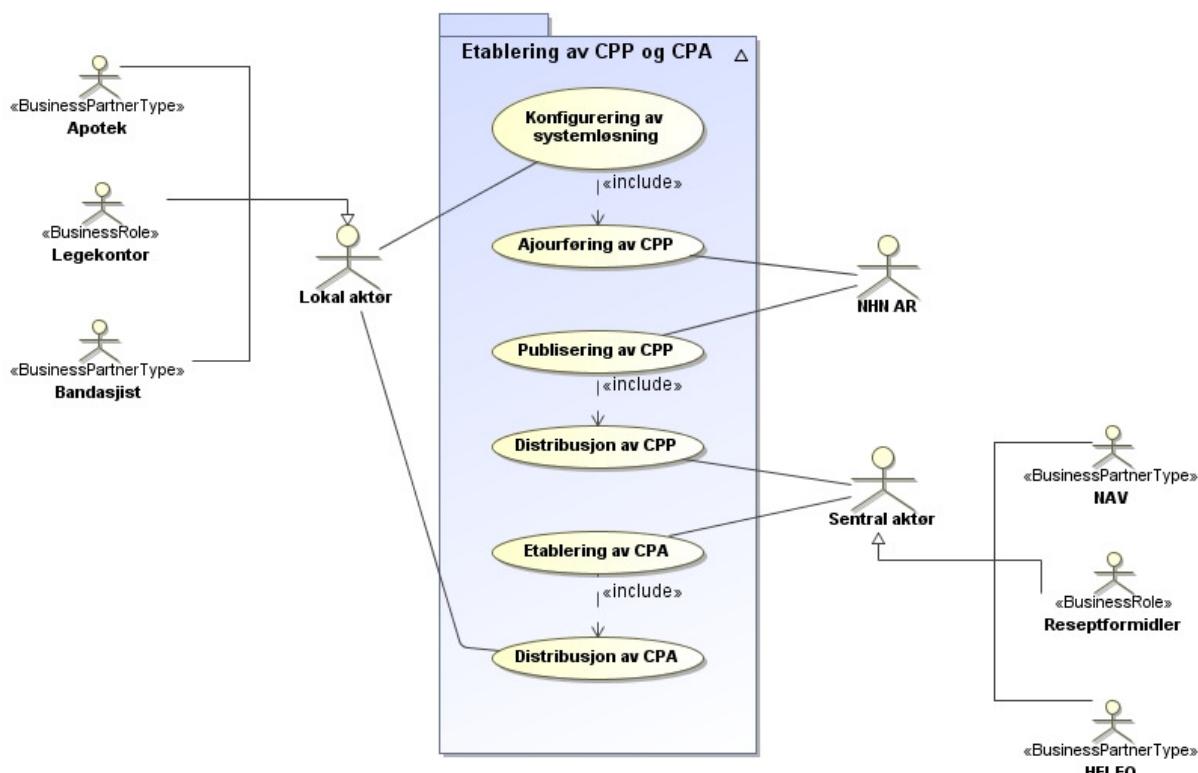
Avvik:

- Hvis CPP-forsendelsen ikke er i henhold til standard (ebXML/UTF-8) sendes tilbakemelding til avsender om at meldingens innhold er avvist / ikke akseptert.
- Hvis e-posten ikke er i henhold til kravene (CPP i emnefeltet, tom body og at CPPen er det eneste vedlegget) slettes e-posten uten at det sendes respons til avsender.

4 Proses for etablering av CPP og CPA

4.1 Aktører og roller

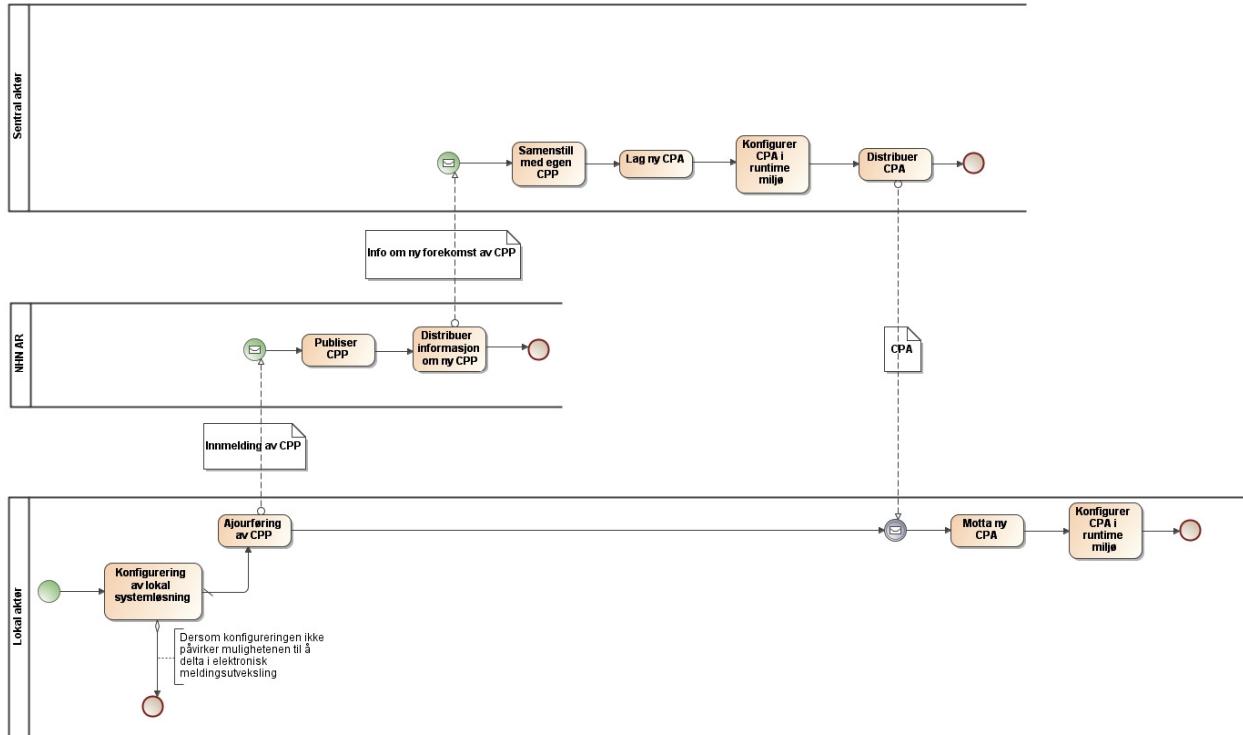
Nedenstående figur illustrerer de funksjoner som inngår i prosessen med å etablere CPP og CPA sett ut i fra et kortsiktig perspektiv, samt de aktører og roller som er involvert.



Aktører/Rolle	Beskrivelse
Lokal aktør	En organisasjon som er ansvarlig for konfigurering av en lokal systemløsning. En lokal systemløsning vil typisk omfatte både et fagsystem (for eksempel EPJ-system) og et meldingshåndterings-system. Hele eller deler av en lokal systemløsning kan være satt bort til en tjenesteyter, for eksempel NAF-data. Typiske eksempler er legekontor, bandajist eller apotek.
NHN	Norsk HelseNett
AR eller NHN AR	Adresseregisteret hos Norsk HelseNett
Sentral aktør	En organisasjon som ivaretar en sentral funksjon i forhold til Norsk helsesektor. Typiske eksempler er NAV, HELFO, Reseptformidleren (RF) eller NAF-data.

4.2 Arbeidsprosess

Arbeidsprosessen ved etablering av CPP og CPA er illustrert i nedenstående figur.



1. Lokal aktør gjør nødvendige konfigureringer i sin lokale systemløsning.
2. Dersom endringene er av en slik karakter at de påvirker den lokale aktørens muligheter til å delta i elektronisk samhandling, etableres det en CPP som sendes til en epost etablert av NHN v/AR.
3. NHN v/AR publiserer den nye CPPen i sitt register over samhandlingsprofiler.
4. AR distribuerer informasjon om nylig publisert CPP til alle relevante sentrale aktører. Dette kan gjøres ved at
 - a. Den nye CPPen distribueres i sin helhet.
 - b. Kun informasjon om at en ny CPP er etablert distribueres og den sentrale aktøren må selv aksessere AR for å laste ned den nye CPPen.
5. Den sentrale aktøren sammenstiller den nye CPPen med sin egen CPP og etablerer en ny CPA.
6. Dersom den sentrale aktøren allerede har en eksisterende CPA med denne aktøren gjøres gammel CPA ugyldig ved at utløpsdato blir satt.
7. Den sentrale aktøren distribuerer den nye CPAen til den aktuelle lokale aktøren og konfigurerer sitt driftsmiljø ved hjelp av den nye CPAen.
8. Den lokale aktøren mottar ny CPA fra den sentrale aktøren.

9. Dersom den lokale aktøren allerede har en eksisterende CPA med den sentrale aktøren, gjøres gammel CPA ugyldig ved at utløpsdato blir satt og han konfigurerer sitt driftsmiljø ved hjelp av den nye CPAen.

4.3 Hvem som skal opprette CPA

Dette kapitelet er ment som en veiledning til hvem som skal ta ansvar for å opprette avtale for elektronisk samhandling (CPA) i Norsk helse- og omsorgssektor.

Det legges til grunn følgende forutsetninger:

- Aktør A er alltid den som har behov for å kommunisere.
- CPP-informasjon er tilgjengelig for alle aktører enten gjennom et sentralt register eller sendt direkte fra aktøren selv.

4.3.1 Scenarioer

Følgende scenarioer er definert:

- A og B har behov for avtaler (CPA)
- A har ikke behov for avtale (CPA), B har behov for avtale (CPA)
- A har behov for avtale (CPA), B har ikke behov for avtale (CPA)
- Ingen av aktørene har behov for avtale (CPA)

Scenarioene skal dekke alle behov sektoren har.

4.3.1.1 A og B har behov for avtaler (CPA):

4.3.1.1.1 A og B har ikke kommunisert tidligere

- A har et ønske om å kommunisere med B
 - Alternativ 1:
 - A initierer kontakt med B
 - A og B er enige om å opprette avtale
 - Alternativ 1a:
 - B sender utkast til avtale til A
 - Alternativ 1b:
 - A sender utkast til avtale til B
 - Alternativ 2:
 - A sender utkast til avtale til B
 - Oppnå enighet om innhold i avtale
 - Ta i bruk omforent avtale signert av begge parter
 - Meldingsutveksling starter så snart begge aktører har implementert avtalen i egne systemløsninger

4.3.1.1.2 A og B har kommunisert tidligere

- A har endring i egen systemløsning
 - A initierer endringen ved å oppdaterer sin CPP-informasjon
 - B får varsel om endring
 - Alternativ 1:
 - B sender utkast til avtale til A
 - Alternativ 2:

- A sender utkast til avtale til B
- Oppnå enighet om innhold i avtale
- Ta i bruk omforent avtale signert av begge parter
- Meldingsutveksling starter så snart begge aktører har implementert avtalen i egne systemløsninger

4.3.1.2 A har ikke behov for avtale, B har behov for avtale:

4.3.1.2.1 A og B har ikke kommunisert tidligere

- A har et ønske om å kommunisere med B
 - A initierer kontakt med B
 - A og B er enige om å opprette avtale
 - B sender utkast til avtale til A
 - Oppnå enighet om innhold i avtale
 - Ta i bruk omforent avtale
 - Meldingsutveksling starter så snart begge aktører har implementert avtalen i egne systemløsninger

4.3.1.2.2 A og B har kommunisert tidligere

- A har endring i egen systemløsning
 - A initierer endringen ved å oppdaterer sin CPP-informasjon
 - B får varsel om endring
 - B sender utkast til avtale til A
 - Oppnå enighet om innhold i avtale
 - Ta i bruk omforent avtale
 - Meldingsutveksling starter så snart begge aktører har implementert avtalen i egne systemløsninger

4.3.1.3 A har behov for avtale, B har ikke behov for avtale:

4.3.1.3.1 A og B har ikke kommunisert tidligere

- A har et ønske om å kommunisere med B
 - A sender utkast til avtale til B
 - Oppnå enighet om innhold i avtale
 - Ta i bruk omforent avtale
 - Meldingsutveksling starter så snart begge aktører har implementert avtalen i egne systemløsninger

4.3.1.3.2 A og B har kommunisert tidligere

- A har endring i egen systemløsning
 - A initierer endringen ved å oppdaterer sin CPP-informasjon
 - A sender utkast til avtale til B
 - Oppnå enighet om innhold i avtale
 - Ta i bruk omforent avtale
 - Meldingsutveksling starter så snart begge aktører har implementert avtalen i egne systemløsninger

4.3.1.4 Ingen av aktørene har behov for avtale:

- Både A og B sender sin CPP-informasjon til et sentralt register slik at begge vet hva den andre kan utføre av elektroniske tjenester
- A henter info som B har lastet opp i et sentralt register
- A etablerer kommunikasjon og sender melding.

5 Etablering av CPP

Formålet med en CPP er å formidle til omverdenen hva en part kan sende og motta av meldinger og hvilke kommunikasjonskanaler denne formidlingen skal gå over. For å kunne etablere en så riktig CPP som mulig har NAV laget en mal som vil være til hjelp i dette arbeidet.

En CPP-mal for et legekontor skal følge dette dokumentet, og guiden vil da forklare hvordan malen skal benyttes. Som et eksempel inneholder vedlagte CPP alle mulige meldinger som et legekontor i utgangspunktet skal kunne sende og motta til NAV og Reseptformidleren. For å henvise til konkrete plasser i XMLen er det benyttet XPath der dette er mulig.

5.1 Forutsetninger

Visse forutsetninger er gjort for å forenkle generering av CPP. Disse forenklingene er innenfor ebXML rammeverket og er ikke til hinder for mer avansert bruk av CPP senere.

- Kun 1 e-post adresse for en part
- Kun 1 sertifikat for signering av SOAP
- Kun 1 sertifikat for kryptering
- Genereringen må kunne hente ut sertifikatet for signering og gjøres om til B64
- Genereringen må kunne hente ut sertifikatet for kryptering og gjøres om til B64

5.2 Spesielt ift. eResept

Dette dokumentet og de etablerte CPP-malene omhandler både synkron og asynkron meldingsutveksling og i utgangspunktet forutsettes det at disse utvekslingene benytter ebXML enten asynkront eller synkront. I eResept benyttes idag ebXML kun for den asynkrone delen av meldingsutvekslingen (SMTP), mens synkron meldingsutveksling er etablert ved bruk av webService. For de meldingsutvekslingene som er etablert ved bruk av webService benyttes det ikke CPP (eller CPA), og man vil derfor ikke ha behov for å omtale synkrone meldingsutvekslinger for eResept i CPPen. For oversiktens skyld har vi allikevel valgt å ta med eResept sine synkrone meldingsutvekslinger i CPP-malen og det er også aksept for at den CPP som dannes inneholder eResept sine synkrone meldingsutvekslinger. Imidlertid vil den som ansvarer for å danne ny CPA på bakgrunn av endrede CPPer utelate de synkrone meldingsutvekslingene som gjelder for eResept når ny CPA dannes.

5.3 Bytte ut verdier i CPP mal

I malen er det 2 måter man kan bytte ut verdier på, enten ved å benytte "søk og erstatt" metoden eller XPath. Ved første gangs endring av malen kan man selv velge hvilken metode man vil bruke, men ved senere endringer av samme CPP er det en fordel å bruke XPath. XPath kan for øvrig være fint å bruke hvis man vil forstå litt mer av CPPen. Tabellen under illustrerer begge metoder.

Hva	Hvor	Hvordan
UNIKCPPID	/tns:CollaborationProtocolProfile/@tns:cppid/	Bytt ut med en id som er unik for eier av CPP
HERID	/tns:CollaborationProtocolProfile/tns:PartyInfo/tns:PartyId[@tns:type='HER']/text()	Bytt ut med legekontorets HER-id
PARTYNAME	/tns:CollaborationProtocolProfile/tns:PartyInfo/@tns:partyName	Navnet knyttet til HER-id (gjerne kortversjon)
EPOSTADRESSE	/tns:CollaborationProtocolProfile/tns:PartyInfo/tns:Transport/tns:TransportReceiver[tns:TransportProtocol[.= 'SMTP']]//tns:Endpoint/@tns:uri	Bytt ut med uri for e-post hvor meldinger skal utveksles. Må være på formen: "mailto://enadresse@edi.nhn.no"
NONREPSETIFIKATIB64	/tns:CollaborationProtocolProfile/tns:PartyInfo/tns:Certificate[@tns:certId= 'default_sign_cert']/ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate/text()	Bytt ut med B64 encodet versjon av signeringssertifikatet til legekontoret
CONFIDSETIFIKATIB64	/tns:CollaborationProtocolProfile/tns:PartyInfo/tns:Certificate[@tns:certId= 'default_crypt_cert']/ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate/text()	Bytt ut med B64 encodet versjon av krypteringssertifikatet til legekontoret

5.4 Fjerne prosesser som ikke støttes

I malen finnes alle samhandlingsprosessene som legekontoret potensielt kan utføre med NAV og Reseptformidleren. Disse er representert i elementene *CollaborationRole*. I hver *CollaborationRole* kan man få tak i prosessnavnet ved hjelp av følgende XPath:

```
/tns:CollaborationProtocolProfile/tns:PartyInfo/tns:CollaborationRole/tns:ProcessSpecification/@tns:name
```

Prosessnavn	Beskrivelse
Legemelding	Eksisterende prosess for utveksling av elektroniske sykmeldinger, legeerklæring og AppRec med NAV
Sykmelding: <ul style="list-style-type: none">• Sykmelde• HenvendelseFraLege• HenvendelseFraSaksbehandler• ForesporselFraSaksbeandler• Oppfolgingsplan• DialogmotelInnkalling	Kommende utvidet sykmeldingsprosess.
BehandlerKrav	Innrapportering av refusjonskrav ifm. utført behandling av pasient.
Egenandel (HarBorgerEgenandelFritak)	Kommende løsning for synkron forespørsel til NAV om en person skal betale egenandel.
Pasientliste	Kommende løsning for å abonnere på og motta fastlegens pasientliste elektronisk. Tjenesten kan bestilles enten som synkron eller asynkron tjeneste.
Fastlege	Kommende løsning for å spørre på en pasients fastlege.
eResept: <ul style="list-style-type: none">• Rekvirering• IndividuellRefusjon	Dersom et legekontor har støtte for eResept meldinger så må alle disse prosessene støttes.

Alle *CollaborationRole* elementer som inneholder prosesser som ikke støttes på legekontoret må fjernes.

Merk!

eResept har etablert synkron meldingsutveksling ved bruk av webService og for disse utvekslingene benyttes det ikke CPP. De *CollaborationRole* som gjelder for eResept sine synkronne meldingsutvekslinger kan imidlertid beholdes når ny CPP dannes, da den som ansvarer for å danne ny CPA på bakgrunn av endrede CPPer vil utelate de synkronne meldingsutvekslingene som gjelder for eResept når ny CPA dannes.

Evt. "overflødige" Packaging og SimplePart elementer vil også utelates i den nye CPAen.

5.5 Håndtering av meldingsversjoner i CPP

5.5.1 Sentrale elementer i angivelsen av meldingsversjoner

Følgende elementer og parametere er sentrale i angivelsen og bruk av korrekt meldingsversjon:

- CollaborationRole/ServiceBinding/Service/CanSend/ThisPartActionBinding:packageld
- CollaborationRole/ServiceBinding/Service/CanReceive/ThisPartActionBinding:packagingId
- Packaging/CompositeList/Composite/Constituent:idref
- SimplePart/NamespaceSupported:location

For hver *CollaborationRole* defineres det hvilke meldinger en aktør kan sende eller motta ved å referere til *Packaging* elementer. *ThisPartyActionBinding* elementet som ligger under *CanSend* og *CanReceive* elementene under *CollaborationRole* inneholder en referanse til et konkret *Packaging* element i attributtet "packagingId". I *Packaging* elementet angis det under *Packaging/CompositeList* hvordan meldinger som utveksles er satt sammen/pakket inn, om de skal krypteres og/eller komprimeres. Her refererer man også til konkrete *SimplePart* elementer som inneholder selve meldingsdefinisjonen.

Hvis fagmeldingen ikke skal krypteres eller komprimeres, er det kun behov for å definere et *Composite* element hvor man setter sammen meldingen som skal sendes eller mottas.

Hvis fagmeldingen skal krypteres og/eller komprimeres, definerer man dette i egne *Encapsulation* element. Det skal være egne *Encapsulation* element for henholdsvis kryptering og komprimering. *Encapsulation* elementet refererer videre til et *Composite* element hvor man setter sammen meldingen som skal sendes eller mottas.

Både *Encapsulation* og *Composite* ligger definert under *Packaging/CompositeList*.

Under *SimplePart* elementet må det defineres et *NamespaceSupported* element hvor man i "Location"-parameteret angir korrekt namespace på de meldingene man skal utveksle. Evt. vil man også kunne benytte "Version"-parameteret for å angi hvilken versjon den angjeldende melding har.

Se mer detaljer i eksemplene under kap. 5.5.2.

5.5.2 Eksempler

5.5.2.1 Fagmelding som ikke er kryptert eller komprimert

Eksemplet inneholder fagmelding som ikke er kryptert eller komprimert:

```
<!-- CollaborationRole = Egenandel -->
<tns:CollaborationRole>
    <tns:ProcessSpecification tns:name="Egenandel" tns:version="1.0"
        xlink:href="http://www.nav.no/processes/Egenandel.xml" xlink:type="simple"
        tns:uuid="3333d8f2-ea87-49f1-ee2503a4469e"></tns:ProcessSpecification>
    <tns:Role tns:name="Behandler" xlink:href="http://www.nav.no/processes#Behandler"
        xlink:type="simple" />
```

```
<tns:ApplicationCertificateRef tns:certId="default_crypt_cert"/>
<tns:ServiceBinding>
    <tns:Service tns:type="string">HarBorgerFrikort</tns:Service>
```

- CollaborationRole/ServiceBinding/Service/CanSend/ThisPartActionBinding:packageld og CollaborationRole/ServiceBinding/Service/CanReceive/ThisPartActionBinding:packagingId

```
<tns:CanSend>
    <tns:ThisPartyActionBinding tns:action="EgenandelForesporsel"
        tns:id="EgenandelForesporsel"
        tns:packageld="EgenandelForesporselPackage">
        <tns:BusinessTransactionCharacteristics tns:isAuthenticated="none"
            tns:isAuthorizationRequired="false" tns:isConfidential="none"
            tns:isIntelligibleCheckRequired="false"
            tns:isNonRepudiationReceiptRequired="true"
            tns:isNonRepudiationRequired="true"
            tns:isTamperProof="none" tns:timeToPerform="P180M" />
        <tns:ChannelId>SyncHttpChannelB1</tns:ChannelId>
    </tns:ThisPartyActionBinding>
</tns:CanSend>

<tns:CanReceive>
    <tns:ThisPartyActionBinding tns:action="Svar"
        tns:id="EgenandelSvar"
        tns:packageld="EgenandelSvarPackage">
        <tns:BusinessTransactionCharacteristics tns:isAuthenticated="none"
            tns:isAuthorizationRequired="false" tns:isConfidential="none"
            tns:isIntelligibleCheckRequired="false"
            tns:isNonRepudiationReceiptRequired="true"
            tns:isNonRepudiationRequired="true"
            tns:isTamperProof="none" tns:timeToPerform="P180M" />
        <tns:ChannelId>SyncHttpChannelB1</tns:ChannelId>
    </tns:ThisPartyActionBinding>
</tns:CanReceive>
```

- Packaging/CompositeList/Composite/Encapsulation:idref og Packaging/CompositeList/Composite/Constituent:idref

```
<!--EgenandelForesporsel og Svar packages -->
<tns:Packaging tns:id="EgenandelForesporselPackage">
    <tns:ProcessingCapabilities tns:generate="true" tns:parse="true" />
    <tns:CompositeList>
        <tns:Composite tns:id="request_msg_egenandel_v1p0"
            tns:mimeparameters="type=text/xml" tns:mimetype="multipart/related">
            <tns:Constituent tns:idref="msg_header" tns:excludedFromSignature="false"/>
            <tns:Constituent tns:idref="message_egenandel_v1p0"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
        </tns:Composite>
    </tns:CompositeList>
</tns:Packaging>
<tns:Packaging tns:id="EgenandelSvarPackage">
    <tns:ProcessingCapabilities tns:generate="true" tns:parse="true" />
    <tns:CompositeList>
        <tns:Composite tns:id="request_msg_egenandelsvar_v1p0"
            tns:mimeparameters="type=text/xml" tns:mimetype="multipart/related">
            <tns:Constituent tns:idref="msg_header" tns:excludedFromSignature="false"/>
            <tns:Constituent tns:idref="message_egenandelsvar_v1p0"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
        </tns:Composite>
    </tns:CompositeList>
</tns:Packaging>
```

```
</tns:Packaging>



- SimplePart/NamespaceSupported:location



<!-- SimplePart Egenandel -->
<tns:SimplePart tns:id="message_egenandel_v1p0" tns:mimetype="application/xml">
    <tns:NamespaceSupported
        tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24/MsgHead-v1_2.xsd"
        tns:version="1.2">http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24/MsgHead-v1_2.xsd
    </tns:NamespaceSupported>
    <tns:NamespaceSupported
        tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/nav/egenandel/2010-02-01/NAV-Egenandel-2010-02-01.xsd"
        tns:version="1.0">http://www.kith.no/xmlstds/nav/egenandel/2010-02-01/NAV-Egenandel-2010-02-01.xsd
    </tns:NamespaceSupported>
</tns:SimplePart>
<tns:SimplePart tns:id="message_egenandelsvar_v1p0" tns:mimetype="application/xml">
    <tns:NamespaceSupported
        tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24/MsgHead-v1_2.xsd"
        tns:version="1.2">http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24/MsgHead-v1_2.xsd
    </tns:NamespaceSupported>
    <tns:NamespaceSupported
        tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/nav/egenandel/2010-02-01/NAV-Egenandel-2010-02-01.xsd"
        tns:version="1.0">http://www.kith.no/xmlstds/nav/egenandel/2010-02-01/NAV-Egenandel-2010-02-01.xsd
    </tns:NamespaceSupported>
</tns:SimplePart>
```

5.5.2.2 Fagmelding som er kryptert men ikke komprimert

Eksemplet inneholder fagmelding som er kryptert men ikke komprimert:

```
<!-- CollaborationRole = eResept - Reseptoppgjor -->
<tns:CollaborationRole>
    <tns:ProcessSpecification tns:name="Reseptoppgjor" tns:version="1.0"
        xlink:href="http://www.nav.no/processes/eResept.xml" xlink:type="simple"
        tns:uuid="9584df74-571a-487f-bc5c-jj438sg294bd"/>
    <tns:Role tns:name=" Utleverer" xlink:href="http://www.nav.no/processes#Utleverer"
        xlink:type="simple"/>
    <tns:ApplicationCertificateRef tns:certId="default_crypt_cert"/>
    <tns:ServiceBinding>
        <tns:Service tns:type="string">OppgjorsKontroll</tns:Service>
```

- CollaborationRole/ServiceBinding/Service/CanSend/ThisPartyActionBinding:packageld og CollaborationRole/ServiceBinding/Service/CanReceive/ThisPartyActionBinding:packagingId

```
<tns:CanSend>
    <tns:ThisPartyActionBinding tns:action="Oppgjorskav"
        tns:id="Oppgjorskav"
        tns:packageld="OppgjorskavPackage">
        <tns:BusinessTransactionCharacteristics tns:isAuthenticated="none"
            tns:isAuthorizationRequired="false" tns:isConfidential="none"
            tns:isIntelligibleCheckRequired="false"
            tns:isNonRepudiationReceiptRequired="true"
            tns:isNonRepudiationRequired="true"
            tns:isTamperProof="none"
            tns:timeToPerform="P180M"/>
        <tns:ChannelId>asyncSMTPChannelA2</tns:ChannelId>
```

```
</tns:ThisPartyActionBinding>
</tns:CanSend>

<tns:CanReceive>
    <tns:ThisPartyActionBinding tns:action="Oppgjorsresultat"
        tns:id="Oppgjorsresultat"
        tns:packageld="OppgjorsresultatPackage">
        <tns:BusinessTransactionCharacteristics tns:isAuthenticated="none"
            tns:isAuthorizationRequired="false" tns:isConfidential="none"
            tns:isIntelligibleCheckRequired="false"
            tns:isNonRepudiationReceiptRequired="true"
            tns:isNonRepudiationRequired="true"
            tns:isTamperProof="none"
            tns:timeToPerform="P180M" />
        <tns:ChannelId>asyncSMTPChannelA2</tns:ChannelId>
    </tns:ThisPartyActionBinding>
</tns:CanReceive>
```

- Packaging/CompositeList/Composite/Encapsulation:idref og
Packaging/CompositeList/Composite/Constituent:idref

```
<!-- eResep – Reseptoppgjor packages -->
<tns:Packaging tns:id="OppgjorskravPackage">
    <tns:ProcessingCapabilities tns:generate="true" tns:parse="true"/>
    <tns:CompositeList>
        <tns:Encapsulation tns:id="enc_ERM18_v2p3"
            tns:mimetype="application/pkcs7-mime"
            tns:mimeparameters="smime-type="enveloped-data"">
            <tns:Constituent tns:idref="message_ERM18_v2p3" />
        </tns:Encapsulation>
        <tns:Composite tns:id="msg_ERM18_v2p3"
            tns:mimeparameters="type=text/xml" tns:mimetype="multipart/related">
            <tns:Constituent tns:idref="msg_header"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
            <tns:Constituent tns:idref="enc_ERM18_v2p3"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
        </tns:Composite>
    </tns:CompositeList>
</tns:Packaging>
<tns:Packaging tns:id="OppgjorsresultatPackage">
    <tns:ProcessingCapabilities tns:generate="true" tns:parse="true"/>
    <tns:CompositeList>
        <tns:Encapsulation tns:id="enc_ERM22_v2p3"
            tns:mimetype="application/pkcs7-mime"
            tns:mimeparameters="smime-type="enveloped-data"">
            <tns:Constituent tns:idref="message_ERM22_v2p3" />
        </tns:Encapsulation>
        <tns:Composite tns:id="msg_ERM22_v2p3"
            tns:mimeparameters="type=text/xml" tns:mimetype="multipart/related">
            <tns:Constituent tns:idref="msg_header"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
            <tns:Constituent tns:idref="enc_ERM22_v2p3"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
        </tns:Composite>
    </tns:CompositeList>
</tns:Packaging>
```

- SimplePart/NamespaceSupported:location

```
<!-- SimplePart eResep - Reseptoppgjor -->
<tns:SimplePart tns:id="message_ERM18_v2p3" tns:mimetype="application/xml">
```

```
<tns:NamespaceSupported
  tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m18/2009-03-18/ER-M18-2009-03-18.xsd"
  tns:version="2.3">http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m18/2009-03-18/ER-M18-2009-03-18.xsd</tns:NamespaceSupported>
</tns:SimplePart>
<tns:SimplePart tns:id="message_ERM22_v2p3" tns:mimetype="application/xml">
  <tns:NamespaceSupported
    tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m22/2009-03-18/ER-M22-2009-03-18.xsd"
    tns:version="2.3">http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m22/2009-03-18/ER-M22-2009-03-18.xsd</tns:NamespaceSupported>
</tns:SimplePart>
```

5.5.2.3 Fagmelding som er både kryptert og komprimert

Eksemplet inneholder fagmelding som både er kryptert og komprimert:

```
<!-- CollaborationRole = Behandlerkrav -->
<tns:CollaborationRole>
  <tns:ProcessSpecification tns:name="BehandlerKrav" tns:version="1.0"
    xlink:href="http://www.nav.no/processes/BehandlerKrav.xml" xlink:type="simple"
    tns:uuid="0781aac0-e7b8-11dd-ba2f-0800200c9a66"/>
  <tns:Role tns:name="Behandler" xlink:href="http://www.nav.no/processes#Behandler"
    xlink:type="simple"/>
  <tns:ApplicationCertificateRef tns:certId="default_crypt_cert"/>
  <tns:ServiceBinding>
    <tns:Service tns:type="string">BehandlerKrav</tns:Service>

  • CollaborationRole/ServiceBinding/Service/CanSend/ThisPartyActionBinding:packageld og
    CollaborationRole/ServiceBinding/Service/CanReceive/ThisPartyActionBinding:packagingId

    <tns:CanSend>
      <tns:ThisPartyActionBinding tns:action="OppgjorsMelding"
        tns:id="BehandlerKravOppgjorsMelding"
        tns:packageld="BehandlerKravPackage" xlink:type="simple">
        <tns:BusinessTransactionCharacteristics
          tns:isAuthenticated="none"
          tns:isAuthorizationRequired="false"
          tns:isConfidential="none"
          tns:isIntelligibleCheckRequired="false"
          tns:isNonRepudiationReceiptRequired="true"
          tns:isNonRepudiationRequired="true"
          tns:isTamperProof="none" tns:timeToPerform="P180M"/>
        <tns:ChannelId>asyncSMTPChannelA1</tns:ChannelId>
      </tns:ThisPartyActionBinding>
    </tns:CanSend>

    <tns:CanReceive>
      <tns:ThisPartyActionBinding tns:action="Svarmelding"
        tns:id="BehandlerKrav_Svarmelding"
        tns:packageld="ApprecPackage" xlink:type="simple">
        <tns:BusinessTransactionCharacteristics
          tns:isAuthenticated="none"
          tns:isAuthorizationRequired="false"
          tns:isConfidential="none"
          tns:isIntelligibleCheckRequired="false"
          tns:isNonRepudiationReceiptRequired="true"
          tns:isNonRepudiationRequired="true"
          tns:isTamperProof="none" tns:timeToPerform="P180M"/>
        <tns:ChannelId>asyncSMTPChannelA1</tns:ChannelId>
      </tns:ThisPartyActionBinding>
```

</tns:CanReceive>

- Packaging/CompositeList/Composite/Encapsulation:idref og
Packaging/CompositeList/Composite/Constituent:idref

```
<!-- Behandlerkrav packages -->
<tns:Packaging tns:id="BehandlerKravPackage">
    <tns:ProcessingCapabilities tns:generate="true" tns:parse="true"/>
    <tns:CompositeList>
        <tns:Encapsulation tns:id="zip_behandlerkrav_v1p0"
            tns:mimetype="application/x-gzip"
            tns:mimeparameters="type=application/x-gzip">
            <tns:Constituent tns:idref="message_behandlerkrav_v1p0"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
        </tns:Encapsulation>
        <tns:Encapsulation tns:id="enc_behandlerkrav_v1p0"
            tns:mimetype="application/pkcs7-mime"
            tns:mimeparameters="smime-type="enveloped-data"">
            <tns:Constituent tns:idref="zip_behandlerkrav_v1p0"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
        </tns:Encapsulation>
        <tns:Composite tns:id="msg_behandlerkrav_v1p0"
            tns:mimeparameters="type=text/xml"
            tns:mimetype="multipart/related">
            <tns:Constituent tns:idref="msg_header"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
            <tns:Constituent tns:idref="enc_behandlerkrav_v1p0"
                tns:excludedFromSignature="false"/>
        </tns:Composite>
    </tns:CompositeList>
</tns:Packaging>
```

- SimplePart/NamespaceSupported:location

```
<!-- SimplePart Behandlerkrav -->
<tns:SimplePart tns:id="message_behandlerkrav_v1p0" tns:mimetype="application/xml">
    <tns:NamespaceSupported
        tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24/MsgHead-v1_2.xsd"
        tns:version="1.2">http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24/MsgHead-
v1_2.xsd</tns:NamespaceSupported>
    <tns:NamespaceSupported
        tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/bkm/2006-12-20/behandlerkrav.xsd"
        tns:version="1.0">http://www.kith.no/xmlstds/bkm/2006-12-
20/behandlerkrav.xsd</tns:NamespaceSupported>
</tns:SimplePart>
```

5.5.2.4 Flere versjoner i SimplePart og Packaging

```
<!-- SimplePart Epikrise -->
<tns:SimplePart tns:id="message_epikrise_v1p0" tns:mimetype="text/xml">
    <tns:NamespaceSupported
        tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/epikrise/Epikrise-v1.0.xsd"
        tns:version="1.0">http://www.kith.no/xmlstds/epikrise/Epikrise-v1.0.xsd
    </tns:NamespaceSupported>
</tns:SimplePart>
<tns:SimplePart tns:id="message_epikrise_v1p1" tns:mimetype="text/xml">
    <tns:NamespaceSupported
        tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/epikrise/2006-09-23/Epikrise-v1.1.xsd"
        tns:version="1.1">http://www.kith.no/xmlstds/epikrise/2006-09-23/Epikrise-v1.1.xsd
    </tns:NamespaceSupported>
</tns:SimplePart>
<tns:SimplePart tns:id="message_epikrise_v1p2" tns:mimetype="text/xml">
    <tns:NamespaceSupported
        tns:location="http://www.kith.no/xmlstds/epikrise/2012-02-15/Epikrise-v1.2.xsd"
        tns:version="1.2">http://www.kith.no/xmlstds/epikrise/2012-02-15/Epikrise-v1.2.xsd
    </tns:NamespaceSupported>
</tns:SimplePart>

<!-- Epikrise packages -->
<tns:Packaging tns:id="EpikrisePackage">
    <tns:ProcessingCapabilities tns:generate="true" tns:parse="true"/>
    <tns:CompositeList>
        <tns:Encapsulation tns:id="enc_epikrise_v1p0" tns:mimetype="application/pkcs7-mime"
            tns:mimeparameters="smime-type="enveloped-data"">
            <tns:Constituent tns:idref="message_epikrise_v1p0" />
        </tns:Encapsulation>
        <tns:Encapsulation tns:id="enc_epikrise_v1p1" tns:mimetype="application/pkcs7-mime"
            tns:mimeparameters="smime-type="enveloped-data"">
            <tns:Constituent tns:idref="message_epikrise_v1p1" />
        </tns:Encapsulation>
        <tns:Encapsulation tns:id="enc_epikrise_v1p2" tns:mimetype="application/pkcs7-mime"
            tns:mimeparameters="smime-type="enveloped-data"">
            <tns:Constituent tns:idref="message_epikrise_v1p2" />
        </tns:Encapsulation>
        <tns:Composite tns:id="msg_epikrise_v1p0" tns:mimeparameters="type=text/xml"
            tns:mimetype="multipart/related">
            <tns:Constituent tns:idref="msg_header"/>
            <tns:Constituent tns:idref="enc_epikrise_v1p0"/>
        </tns:Composite>
        <tns:Composite tns:id="msg_epikrise_v1p1" tns:mimeparameters="type=text/xml"
            tns:mimetype="multipart/related">
            <tns:Constituent tns:idref="msg_header"/>
            <tns:Constituent tns:idref="enc_epikrise_v1p1"/>
        </tns:Composite>
        <tns:Composite tns:id="msg_epikrise_v1p2" tns:mimeparameters="type=text/xml"
            tns:mimetype="multipart/related">
            <tns:Constituent tns:idref="msg_header"/>
            <tns:Constituent tns:idref="enc_epikrise_v1p2"/>
        </tns:Composite>
    </tns:CompositeList>
</tns:Packaging>
```

5.5.3 Versjonsstøtte i CPP mal

Som et eksempel inneholder malen alle versjoner av eResept meldinger og aktuelle NAV meldinger som finnes, og man må derfor kun beholde nyeste støttede versjon i CPP. For å få en liste med namespaces som er registrert i CPP mal kan følge XPath kjøres:

```
/tns:CollaborationProtocolProfile/tns:SimplePart/tns:NamespaceSupported/@tns:location
```

Eksempel på resultat av XPath:

```
tns:location http://www.oasis-open.org/committees/ebXML-msg/schema/msg-header-2_0.xsd
tns:location http://www.oasis-open.org/committees/ebXML-msg/schema/msg-header-2_0.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/sykmelding/sykmelding/2010-01-10/Syk melding-2010-01-10.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/sykmelding/dialogmelding/2010-01-10/Dialog melding-2010-01-10.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/egenandel/sporring/egenandel/2010-01-10/Egenandel-2010-01-10.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2007-07-03/ER-M1-2007-07-03.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2008-09-26/ER-M1-2008-09-26.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2009-03-18/ER-M1-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m2/2009-03-18/ER-M2-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m41/2009-03-18/ER-M41-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m95/2009-03-18/ER-M95-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m241/2009-03-18/ER-M241-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m251/2009-03-18/ER-M251-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/sykmelding/dialogmelding/2010-01-10/Dialog melding-2010-01-10.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/egenandel/sporring/egenandel/2010-01-10/Egenandel-2010-01-10.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/sykmelding/dialogmelding/2010-01-10/Dialog melding-2010-01-10.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m42/2009-03-18/ER-M42-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m6/2009-03-18/ER-M6-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m7/2009-03-18/ER-M7-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m8/2009-03-18/ER-M8-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m96/2009-03-18/ER-M96-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m15/2009-03-18/ER-M15-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m242/2009-03-18/ER-M242-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m252/2009-03-18/ER-M252-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m253/2009-03-18/ER-M253-2009-03-18.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/sykmelding/dialogmelding/2010-01-10/Dialog melding-2010-01-10.xsd
tns:location http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m251/2009-03-18/ER-M251-2009-03-18.xsd
```

(namespacene som er streket under må alltid støttes da dette indikerer at man støtter ebXML 2.0 versjonen av tilhørende SOAP)

I denne listen må man finne de namespaces man ikke skal støtte og fjerne alle tilhørende *SimplePart* elementer. Dersom man f.eks støtter namespacet ER-M1-2009-03-18 så skal tilhørende *SimplePart* beholdes. Mens tilhørende *SimplePart* for ER-M1-2008-09-26 og ER-M1-2007-07-03 fjernes. Man må også lete frem *Constituent* elementeter som refererer til *SimplePart* elementet som ble fjernet og fjerne *Composite* elementet som denne *Constituent* ligger under. Man kan også velge å eliminere namespaces som ikke støttes ved å starte med iteringer av *Composite* elementene i *CompositeList*.

5.6 Eksempel på utforming av CPP fra mal

I eksempelet vil ta utgangspunkt i et fiktivt legekontor hvor vi har følgende informasjon tilgjengelig:

- Her-id: **1234**
- e-post adresse: **etlegekontor@edi.nhn.no**
- signeringsertifikat:
 - serienummer: **9429**
 - utsteder: **Buypass Class 3 Test4 CA 1**
- krypteringsertifikat:
 - serienummer: **9428**
 - utsteder: **Buypass Class 3 Test4 CA 1**
- Prosesser som støttes:
 - **eResept** (dvs. en samling av prosesser som illustrert i Kap. 5.4)
 - **Legemelding**
 - **Egenandel** (innebærer ebXML over https)
- Namespace støtte i eResept:
 - <liste med namespaces>

Ved å bytte ut alle verdier i CPP malen vha "søk og erstatt" metoden eller XPath, fjerne prosesser som ikke støttes med tilhørende fjerning av namespaces som ikke støttes, får man en CPP som kan sendes inn til Adresseregisteret.

5.7 Comment

Her kan man sette inn tekst dersom den nye CPA'en man mottar som resultat av denne CPP skal erstatte en eller flere tidligere CPA.

Teksten skal alltid være eksakt slik: "Skal erstatte tidligere CPA med cpaid XXXXXXXX" (hvis en) eller

"Skal erstatte tidligere CPA med cpaid XXXXXXXX,YYYYYYYYYY, osv." (hvis flere) der XXXXXXXX, YYYYYYYY osv. er CPAId som er i bruk fra tidligere.

Søkestreng	XPath
COMMENT	/tns:CollaborationProtocolProfile/tns:Comment

6 Tolking av mottatt CPA

CPAen inneholder mye informasjon og dette kapittelet beskriver hva minstekravet er for bruk av informasjon fra CPA for å sende og motta meldinger over ebXML.

6.1 CollaborationProtocolAgreement og cpaid

Fra CollaborationProtocolAgreement elementet hentes et REQUIRED *cpaid* attributt som er en unik id for dokumentet. Verdien av *cpaid* settes av den ene parten og brukes av begge.

cpaid skal være en URI, slik det er anbefalt fra OASIS.

Verdien i *cpaid* attributtet skal brukes som verdien av *CPAId* elementet i en ebXML Message Header for bruk i henhold til ebXML Messaging 2.0 standarden.

Verdien av *cpaid* er unik og en ny CPA vil alltid ha en ny *cpaid*.

Tidligere har *cpaid* vært definert som kombinasjoner av flere verdier, slik at det har fått en bruk utover å være en unik id. Dette går vi nå bort fra og anbefaler at det blir en ren id som defineres av den som setter opp CPA dokumentet. Hvilke verdier *cpaid* skal settes sammen av er nærmere beskrevet i dokumentet "Rammeverk for elektronisk meldingsutveksling i helsevesenet" utgitt av KITH.

6.2 CPA Gyldighetstid

Gyldigheten av en CPA er gitt av *Start* og *End* elementene. Disse ser slik ut:

```
<tp:Start>2009-11-26T14:26:21Z</tp:Start>
<tp:End>2011-04-16T09:16:08Z</tp:End>
```

Hvis startdatoen settes til tidspunktet for opprettelsen av CPA eller tidligere, betyr dette at den kan tas i bruk umiddelbart. Hvis startdatoen er fram i tid kan CPA leses inn umiddelbart, men ikke tas i bruk før det tidspunktet som er angitt i *Start* elementet. Dette kan være relevant både ved sertifikatbytter eller ved innføring av nye meldinger som ikke skal tas i bruk før på et gitt tidspunkt.

Sluttdatoen, tidspunktet angitt i *End* elementet, bør ikke være senere enn tidspunktet for utløpsdato i det sertifikatet som går ut først av partenes sertifikater.

NB!! Når sluttdato er nådd skal CPAen og tilhørende cpaid ikke lenger benyttes.

Det vil være behov for å ha overlappende gyldighetsperioder på CPAer med tanke på sertifikatbytter eller e-postbytte.

I noen tilfeller vil det også være behov for å tilbakekalle en CPA med en gang en ny CPA er utstedt. Pr. nå er det ikke laget regler for hvordan man skal tilbakekalle en CPA som allerede er utstedt.

6.3 PartyInfo

```
<tp:PartyInfo
  tp:defaultMshChannelId="asyncSmtpChannelA1"
  tp:defaultMshPackageId="MshSignalPackaging"
  tp:partyName="name">
  <tp:PartyId tp:type="HER">984064314</tp:PartyId>
  <tp:PartyRef xlink:href="http://reseptformidleren.no/eResept/rekvirent" />
```

</tp:PartyInfo>

Det finnes en *PartyInfo* struktur for hver av de to kommunikasjonspartene i en CPA.

6.3.1 partyName

Dette er partens navn i dagligtale på menneskelesbar form. *partyName* skal ikke tas med i ebXML konvolutten i en ebXML forsendelse.

6.3.2 PartyId

I all ebXML kommunikasjon over Norsk Helsenett, skal det kun brukes HER-id for å identifisere aktøren, *PartyId type="HER"*. Enhver fravikelse av denne regelen skal dokumenteres og grunnliggjøres.

For aktører som ikke kommuniserer over Norsk Helsenett kan ENH benyttes for å identifisere aktøren, *PartyId type="ENH"*.

PartyId skal med i ebXML konvolutten i en ebXML forsendelse.

6.3.3 PartyRef

En rolle i en prosess (tjeneste), f.eks. Utleverer, kan bestå av flere ulike aktørgrupper, eks. Bandasjist og Apotek. I de tilfeller det er behov for å skille de ulike aktørgruppene fra hverandre til tross for at de innehar samme aktive rollen kan *PartyRef* benyttes. Elementet har ingen spesiell betydning i en CPA, men kan benyttes av de aktører som beskrevet ovenfor. Det anbefales at man benytter en beskrivende URL som verdi i elementet.

Eksempel:

```
<tp:PartyRef xlink:href="http://rezeptformidleren.no/eResept/rekvirent" />
<tp:PartyRef xlink:href="http://rezeptformidleren.no/eResept/apotek" />
<tp:PartyRef xlink:href="http://rezeptformidleren.no/eResept/bandasjist" />
```

6.3.4 CollaborationRole[n]

Her angis partens forhold til en gitt tjeneste.

Det kan være flere *CollaborationRole* for hver part i en CPA. For hver *CollaborationRole* er det gitt en *Role* og en *Service*.

Merk!

eResept har etablert synkron meldingsutveksling ved bruk av *webService* og for disse utvekslingene benyttes det ikke CPP. De *CollaborationRole* som gjelder for eResept sine synkronne meldingsutvekslinger kan imidlertid beholdes når ny CPP danner, da den som ansvarer for å danne ny CPA på bakgrunn av endrede CPPer vil utelate de synkronne meldingsutvekslingene som gjelder for eResept når ny CPA danner.

Evt. "overflødige" *Packaging* og *SimplePart* elementer vil også utelates i den nye CPAen.

6.3.4.1 Role

Den aktive rollen parten spiller i den aktuelle tjenesten. Denne skal med i ebXML konvolutten i en ebXML forsendelse.

6.3.4.2 Service

Selve tjenesten man benytter, eks. *eResept* eller *HarBorgerEgenandelFritak*. *Service* skal med i ebXML konvolutten i en ebXML forsendelse.

6.3.4.3 Action [m]

Handlingen som utføres i denne meldingsutvekslingen til denne tjenesten, eks. *Rekvirering* eller *EgenandelForesporsel*.

Det kan være flere *Action* for hver tjeneste. *Action* skal med i ebXML konvolutten i en ebXML forsendelse.

6.3.5 TransportReceiver og TransportSender

De parameterne som avsender benytter i sin kommunikasjon med mottaker angis i *TransportSender*, mens de tilsvarende parameterne for mottaker angis i *TransportReceiver*.

6.3.5.1 Protokoll

Protokollen som det er besluttet å benytte i utvekslingen, normalt enten *SMTP*, *HTTP* eller *HTTPS*.

6.3.5.2 Endpoint

Her angis adressen som skal benyttes for denne meldingsutvekslingen. *Endpoint* kan være enten en e-post adresse (kjent som edi-adresse) eller en https adresse. *Endpoint* skal ikke med i ebXML konvolutten, men angi hvor ebXML-meldingen skal leveres.

6.3.6 Sertifikat

Sertifikatet som skal benyttes til å signere ebXML kommunikasjonen for hver part.

Det skal også angis et krypteringssertifikat for hver part.

Det er i dag praksis å benytte eldste gyldige sertifikat for kryptering til en part. Når et sertifikat er definert i en CPA skal kun dette sertifikatet benyttes.

Dette tvinger frem en bedre løsning. Ved å innføre krypteringssertifikat i CPP/CPA, vil ikke denne regelen lenger gjelde. Dette vil hjelpe i forhold til en entydig identifisering av sertifikater, men vil kreve mer oppdatering av både CPP og CPA.

6.3.7 Comment

Her er det ønskelig å legge inn informasjon om hvilke CPPer en gitt CPA er dannet ut i fra. Denne informasjonen kan man bruke til å matche utsendt CPP med innkommende CPA.

Innholdet i Comment kan være tekst på formen "Basert på CPP XXXXXX og YYYYYYY" der XXXXXX og YYYYY typisk vil være partenes CPP-id'er.

6.4 Lese verdier i CPA

Det forventes at den installasjonen som mottar en ferdig CPA, åpner denne og minimum leser følgende nøkkeldata for å oppdatere sitt kommunikasjonssystem:

- unik CPA-id
- gyldighetsperiode for CPA
- Den andre parts krypteringssertifikat
- Den andre parts signeringssertifikat

Vi kan veldig forenklet finne de elementene som vi absolutt trenger i første omgang på følgende steder i en gitt CPA:

Nr	Data	XPath
1	CPA ID	/tns:CollaborationProtocolAgreement/@tns:CPAId
2	CPA Start	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:Start
3	CPA End	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:End
4	Party ID	/tns: CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[1]/tns:PartyId[@tns:type='HER']
5	Role (1-n)	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[1]/tns:CollaborationRole[n]/tns:Role/@tns:name
6	Service	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[1]/tns:CollaborationRole[n]/tns:ServiceBinding/tns:Service
7	Action (1-m)	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[1]/tns:CollaborationRole[n]/tns:ServiceBinding/tns:CanSend[m]/tns:ThisPartyActionBinding/@tns:action
8	Action (1-m)	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[1]/tns:CollaborationRole[n]/tns:ServiceBinding/tns:CanReceive[m]/tns:ThisPartyActionBinding/@tns:action
9	Endpoint (1-o)	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[1]/tns:Transport[o]/tns:TransportReceiver/tns:Endpoint/@tns:uri
10	ID til signeringssertifikat	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[1]/tns:DocExchange[1]/tns:ebXMLSenderBinding/tns:SenderNonRepudiation/tns:SigningCertificateRef/@tns:certId
11	Signeringssertifikat	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[1]/tns:Certificate[@tns:certId='<resultat av xpath over>']/ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate

12	Party ID	/tns: CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[2]/tns:PartyId[@tns:type='HER']
13	Role (1-n)	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[2]/tns:CollaborationRole[n]/tns:Role/@tns:name
14	ID til signeringssertifikat	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[2]/tns:DocExchange[1]/tns:ebXMLSenderBinding/ tns:SenderNonRepudiation/tns:SigningCertificateRef/@tns:certId
15	Signeringssertifikat	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[2]/tns:Certificate[@tns:certId='<resultat av xpath over>']/ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate
16	Endpoint (1-p)	/tns:CollaborationProtocolAgreement/tns:PartyInfo[2]/tns:Transport[p]/tns:TransportReceiver/tns:Endpoint/@tns:uri

For å finne korrekt *Endpoint* som er knyttet til en *action* må man hente ut *OtherPartyActionBinding* sin *ChannelId*, finne tilhørende *Transport* element, finne *TransportReceiver* elementet og hente ut *Endpoint* som ligger i denne. Dette kan gjøres vha følgende Xpath:

Data	XPath
ChannelId	/tp:CollaborationProtocolAgreement/tp:PartyInfo[1]/tp:CollaborationRole/tp:ServiceBinding/tp:CanSend [tp:ThisPartyActionBinding[@tp:action='<action>']] tp:OtherPartyActionBinding
TransportId	/tp:CollaborationProtocolAgreement/tp:PartyInfo[2]/tp:DeliveryChannel[@tp:channelId='<resultat av xpath over>']/ @tp:transportId
Endpoint	/tp:CollaborationProtocolAgreement/tp:PartyInfo[2]/tp:Transport[@tp:transportId='<resultat av xpath over>'] tp:TransportReceiver/tp:Endpoint/@tp:uri

7 Begrepsoversikt

Følgende begreper omtales i dokumentet:

<i>HER-id</i>	En enhets unike id i adresseregisteret HER (Helse Enhets Registeret). Typisk vil en lege ha en HER id for hvert legekontor/praksis/avdeling.
<i>ebXML</i>	electronic business eXtensible Markup Language. Internasjonal standard etablert i regi av UN/CEFACT og OASIS, for å etablere en åpen xml-basert infrastruktur som muliggjør global bruk av elektronisk forretningsinformasjon mellom alle typer forretningspartnere.
<i>CPP</i>	Collaboration Protocol Profile. XML-dokument som beskriver hvilke muligheter en aktør har implementert for å kunne utføre elektronisk samhandling med andre aktører.
<i>CPA</i>	Collaboration Protocol Agreement. Utvekslingavtale i form av et XML-dokument som kan lages ut av to aktørers CPPer og som viser de felles mulighetene de har til å utføre elektronisk samhandling med hverandre.
<i>cpaid</i>	Atributt til <i>CollaborationProtocolAgreement</i> elementet som skal inneholde en unik id for CPAen, og som skal benyttes som verdi i <i>CPAId</i> elementet i Message Header i meldingen
<i>CPAId</i>	Element i ebMS Message Header som skal inneholde samme verdi som benyttes i <i>cpaid</i> attributtet i CPA.
<i>Start/End</i>	Første og siste gyldighetsdato for en CPA.
<i>PartyInfo</i>	Defineres for hver av partene. Skal inneholde hvilken kommunikasjonskanal man skal benytte (<i>defaultMshChannelId</i>) og hvordan filene skal settes sammen (<i>defaultMshPackagingId</i>). Videre skal navnet på aktøren (<i>partyName</i>) og den tilhørende HER-id (<i>PartId</i>) være med.
<i>CollaborationRole</i>	Angivelse av aktørens forhold til en gitt tjeneste (<i>Service</i>), hvilke konkrete handlinger (<i>Action</i>) som utføres i tjenesten og hvilken rolle den nevnte aktøren skal ha (<i>Role</i>).
<i>CanSend/CanReceive</i>	Elementer i en CPP eller CPA hvor man definerer hvilke forretningsdokumenter som kan sendes eller mottas. Vil også inneholde referanse til hvilket <i>Packaging</i> element som benyttes til pakking av filene som sendes eller mottas.
<i>Packaging</i>	Element i en CPP eller CPA hvor man definerer sammensetningen av de filer som sendes eller mottas, dvs. hvordan filene er satt sammen av komponenter, inkl. header, payload, sikkerhet osv.
<i>Composite</i>	Element i en CPP eller CPA, som er definert under <i>Packaging</i> elementet, og hvor man definerer sammensetningen av de enkelte komponenter som filene skal bestå av (eks. header og payload).
<i>Constituent</i>	Element i en CPP eller CPA, som er definert under <i>Composite</i> elementet, og hvor man definerer de enkelte komponenter, eks. header og payload. Har referanse til et <i>SimplePart</i> element hvor

	innholdet (den tilhørende meldingen) er definert.
<i>SimplePart</i>	Element i en CPP eller CPA hvor man definerer innholdet i de komponenter som skal utveksles, og elementet inneholder referanser til en konkret melding (xsd).
<i>NamespaceSupported</i>	Element under <i>SimplePart</i> elementet, hvor man kan angi namespace og versjon den angeldende melding har.
<i>TransportSender/TransportReceiver</i>	Angir de parameterne som avsender (<i>TransportSender</i>) og mottaker (<i>TransportReceiver</i>) benytter i sin kommunikasjon med den andre aktøren.
<i>Endpoint</i>	Angir adressen som skal benyttes for denne meldingsutvekslingen. <i>Endpoint</i> kan være enten en e-post adresse (kjent som edi-adresse) eller en https adresse.
<i>SMTP</i>	Simple Mail Transfer Protocol. Asynkron kommunikasjon for meldingsutveksling.
<i>HTTP</i>	Hypertext Transfer Protocol Synkron kommunikasjon som benyttes for meldingsutveksling over Internett.
<i>HTTPS</i>	Sikker HTTP, ved at man krypterer ved bruk av f.eks. SSL (Secure Sockets Layer).
<i>XSD</i>	XML Schema Definition. Et språk for å gi en presis beskrivelse av krav til struktur og innhold i en XML-melding, og som gjør at en XML-melding kan valideres/kontrolleres mot XML Schema definisjonen.
<i>XPath</i>	XML Path Language. XPath er et språk som brukes primært til å navigere i et XML-dokument, f.eks. for å finne et element i den aktuelle XML filen som har en angitt verdi. Det brukes blant annet også for å adressere et element.