



e-TL System til System meddelelsestest

Version	Dato	Forfatter	Kommentarer	Distribueret til
0.9	18/10-07	René Vangsgaard	Første udkast. Indhold kopieret (og fjernet) fra S2S specifikation.	
0.91	30/10-07	Henrik H Andersen	Beskrivelse af formål og omfang af meddelelsestest. Enkelte detaljer vedrørende implementation udestår.	



Indholdsfortegnelse

<u>Formål.....</u>	<u>3</u>
<u>Beskedudveksling ved anmeldelse.....</u>	<u>4</u>
<u>Anmeld.....</u>	<u>5</u>
<u>Behandling efter modtagelse.....</u>	<u>6</u>
<u>Konkret scenarie for anmeldelse.....</u>	<u>8</u>
<u>Certifikater til meddelelsestest.....</u>	<u>9</u>
<u>Fejlscenarier under modtagelse.....</u>	<u>10</u>
<u>Simulerede hændelser ved modtagelse.....</u>	<u>11</u>



Formål

Dette dokument har til formål at præcisere deltagerne for den meddelelsetest der skal gennemføres af system-til-system(S2S)-brugere af e-TL. Meddelelsetesten skal bruges til at sikre en fælles forståelse om den sekvens af RASP-baserede beskeder som skal udveksles i forbindelse med en aflevering af en anmeldelse via e-TL's S2S-interface. Det involverer således både de beskeder som sendes af S2S-brugeren til e-TL, og de beskeder som e-TL efterfølgende sender til de services som S2S-brugeren skal registrere til modtagelse af disse.

Bemærk: Denne beskrivelse tager udgangspunkt i de beslutninger og foreløbige afklaringer der er foretaget ultimo oktober 2007. Den protokol der beskrives nedenfor vil således kunne blive berørt de beslutninger der træffes i det efterfølgende afklaringsforløb. Dette gælder i specielt for indholdet af de konkrete beskeder som udveksles, dvs. det konkrete indhold, samt fortolkningen heraf, som det defineres i form af OIO-XML skemaer.

Dokumentet skal ses i sammenhæng med løsningsbeskrivelsens afsnit 4 fra 1. juni 2007.

Ved forskelle i de 2 dokumenter vil det være dette dokument's indhold der er gældende.

Bemærk: De relevante WSDL'er vil blive distribueret separat.

Beskedudveksling ved anmeldelse

I dette afsnit beskrives de konkrete sekvenser af beskeder der skal udveksles ved indsendelse af en anmeldelse. Meddelelsestesten kan betragtes som en separat service for anmeldelse (ekspeditionstype) som muliggør at S2S-brugeren kan anmode om at få simuleret et af et antal predefinerede forløb for sagsbehandlingen af en anmeldelse. Sagsbehandlingsforløbet vil således ikke være styret af et forretnings/tinglysning-mæssigt indhold af anmeldelsen

Forløbet i forbindelse med en anmeldelse består af to dele. I første del er S2S-brugeren klient og kalder en service i e-TL der modtager selve anmeldelsen og kvitterer for modtagelsen med et dato-løbenummer. Dette er beskrevet i afsnittet *Anmeld* nedenfor. Efterfølgende vil e-TL som en del af behandlingsforløbet for anmeldelsen sende beskeder om status for behandlingen og det endelige resultat af tinglysningen til S2S-brugeren. I dette forløb agerer e-TL klient og kalder de services som S2S-brugeren skal stille til rådighed for modtagelse af disse beskeder. Dette er beskrevet i afsnittet *Behandling efter modtagelse* nedenfor.

Alle beskeder i forbindelse med en anmeldelse udveksles som RASP-baserede beskeder. Nedenstående figur viser hvorledes de enkelte beskeder sendes i selvstændige RASP sessioner.

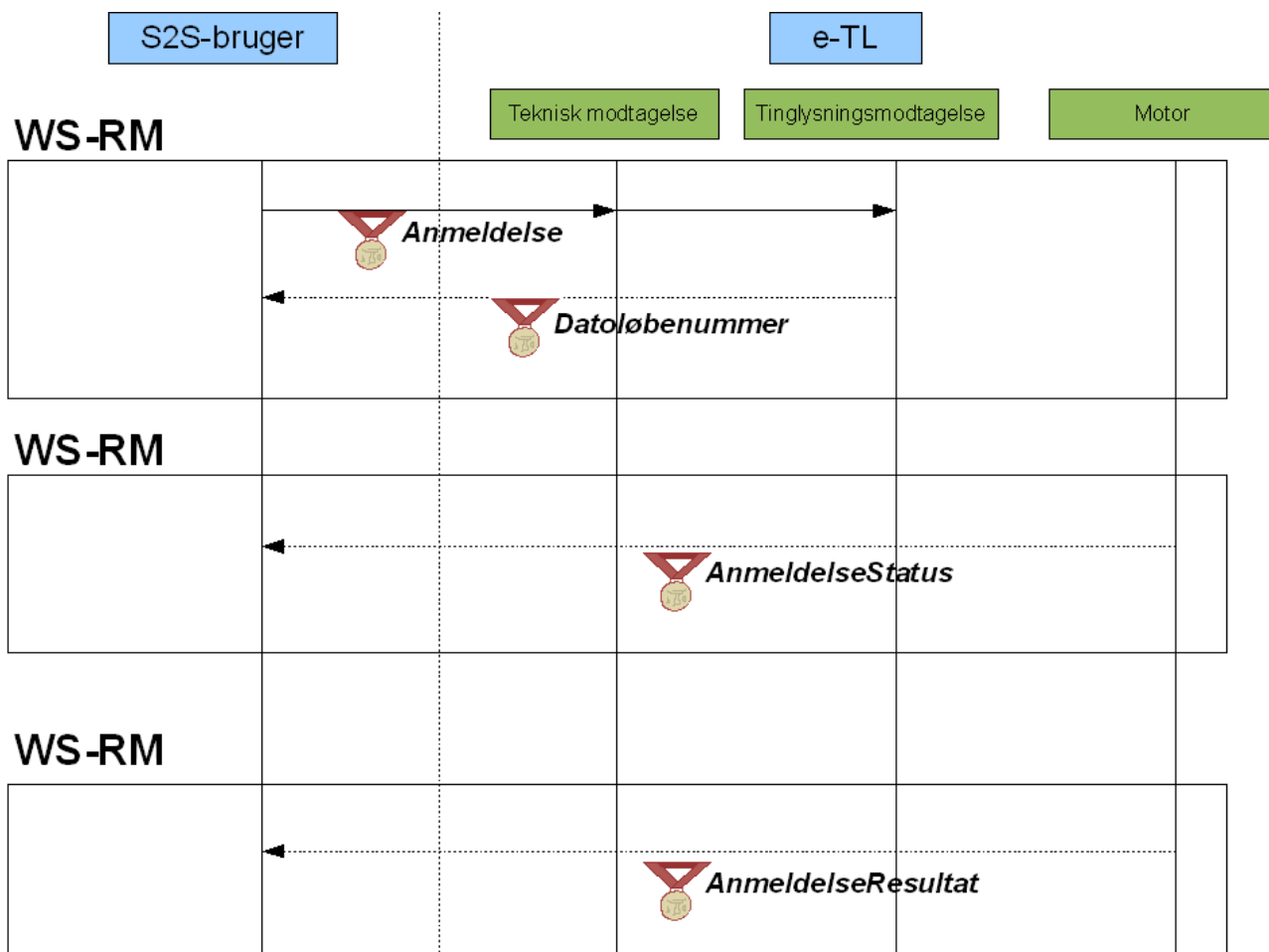


Illustration 1: RASP beskeder ved anmeldelse

Den anmeldelse der modtages fra en S2S-bruger vil tekniske blive identificeret gennem den RASP-MessageIdentifier der er knyttet til selve beskeden.

Denne tekniske identifikation bruges til at sikre *exactly-once* garatien for en leverance. Det er således essentielt at S2S-brugeren anvender unikke værdier for beskedens RASP-MessageIdentifier for beskeder der i e-TL skal betragtes som forskellige. Hvis en besked gensesendes, dvs. der sendes en ny besked med samme RASP-MessageIdentifier og samme indhold i anmeldelsen, så vil der *ikke* blive registreret en ny anmeldelse. Hvis der derimod afleveres en anmeldelse med en RASP-MessageIdentifier som denne S2S-bruger tidligere har anvendt vil dette give anledning til en SOAP-fault hvis indholdet i anmeldelsen afviger fra den anmeldelse der tidligere er sendt med samme RASP-MessageIdentifier.

De status- og resultat-beskeder som e-TL herefter leverer tilbage til S2S-brugeren vil alle indeholde denne tekniske identifikator samt det dato-løbenummer som e-TL anvender til forretningsmæssigt at identificere



anmeldelsen.

Anmeld

For at foretage en anmeldelse skal S2S-brugeren kalde den relevante RASP-baserede webservice i e-TL systemet. Som kvittering for at anmeldelsen er modtaget, så vil e-TL tildele anmeldelsen et dato-løbenummer og levere dette tilbage som et synkront svar. Dvs. at dato-løbenummeret samt en registrering af status som *modtaget* returneres som besked tilbage til afsenderen i samme RASP-session som afsenderen har brugt til at aflevere anmeldelsen. Dette svar fra e-TL er en bekræftelse på at anmeldelsen er modtaget og registreret. Anmeldelsen har dog endnu ikke været underlagt nogen indholdsmæssig prøvelse (hverken teknisk eller juridisk) og der er ikke taget stilling til hvilket konkret behandlingsforløb anmeldelsen skal gennemgå i e-TL.

Hvis beskeden identificeres som en gensendelse (dvs. beskeden refererer en allerede anvendt RASP-MessageIdentifier jf. ovenstående) så returneres dato-løbenummeret for den oprindelige anmeldelse samt en registrering af status som *gensendt*.

Der vil i forbindelse med modtagelsen af en anmeldelse være en række forhold der kan udløse at e-TL vil svare med en SOAP-fault. I afsnittet *Fejlscenarier under modtagelse* findes en foreløbig liste over forhold der kan udløse fejl ved modtagelse.

Modtagelse af anmeldelsen betegnes i den efterfølgende som skridt 1 i anmeldelsesprocessen.

Afleveringen af anmeldelsen og den tilhørende bekræftelse er beskrevet som webservice i form af *meddelelsestest_anmeldelse.wsdl*. Denne WSDL vil være implementeret og stillet til rådighed af e-TL, og S2S-brugere vil således agere klienter i forhold til denne service.

Den besked der er defineret i denne WSDL og indsendes som anmeldelse i forbindelse med meddelelsestesten, indeholder kun et enkelt element. Dette element identificerer den sekvens af hændelser der ønskes simuleret i e-TL. Anmeldelsen til meddelelsestest har således på nuværende tidspunkt intet indholdsmæssigt at gøre med de anmeldelser der skal anvendes i forhold til de forretnings/tinglysnings-mæssige ekspeditionstyper. De mulige sekvenser af handlinger der kan simuleres er beskrevet i afsnittet *Simulerede hændelser ved modtagelse* nedenfor.



Behandling efter modtagelse

e-TL vil efter modtagelse af en anmeldelse iværksætte sagsbehandlingen med respekt for den rækkefølge der defineres gennem det tildelte dato-løbenummer. Undervejs gennem sagsbehandlingen af anmeldelsen vil en række tilstandsændringer blive kommunikeret tilbage til S2S-brugeren i form af statusbeskeder, og når det endelige resultat af sagsbehandlingen foreligger vil dette ligeledes blive kommunikeret tilbage til S2S-brugeren.

I dette tilfælde vil e-TL systemet agere klient og S2S-brugeren skal implementere og stille de nødvendige services til rådighed. De relevante webservices er beskrevet i form af *meddelelsestest_anmeldelse_svar.wsdl*. Det konkrete service end-point der realiserer disse services skal den enkelte S2S-bruger registrere som en del af tilmeldingen til S2S-ordningen (se *Tilmelding til S2S-ordning* nedenfor).

Den konkrete sekevnes af statusbeskeder og den afsluttende besked med resultatet af tinglyningen vil normalt både afhænge af indholdet i selve anmeldelsen men også af andre igangværende sagsbehandlinger i e-TL.

Det første skridt i anmeldelsesprocessen (modtagelse af anmeldelse) kan resultere i følgende sekvens af beskeder:

2.a Status med forventet behandlingstid

Den indledende sagsbehandling af anmeldelsen er foretaget og der er på grundlag af informationen i anmeldelsen foretaget et skøn over den forventede behandlingstid. Dette skøn vil afhænge af hvorvidt behandlingen af anmeldelsen midlertidigt er blokeret/låst pga. anden igangværende sagsbehandling vedrørende samme objekt/objekter for tinglysning (f.eks. anden tinglysning på samme ejendom), samt om anmeldelsen allerede på dette tidspunkt er identificeret til at kræve manuel sagsbehandling. Der vil i dette tilfælde blive udsendt en besked til S2S-brugeren, som orienterer om status i forhold til hvorvidt sagsbehandlingen har fået status hhv. *laast* (dvs. blokeret pga. anden tinglysning vedrørende samme objekt/objekter for tinglysning), *manuel* (dvs. udtaget til manuel sagsbehandling) eller *behandles* (dvs. den juridiske del af sagsbehandling, selve prøvelsen, kan umiddelbart påbegyndes). Sammen med denne status vil der medfølge en tekstbesked der oplyser et estimat for den forventede behandlingstid.

2.b Afvisning ved modtagelse

I den indledende behandling af anmeldelsen foretages en række primært teknisk relaterede verifikationer af anmeldelsen. Det drejer sig bl.a. om gyldighed af certifikater og de digitale signaturer der er foretaget, samt at



selve beskeden opfylder de strukturelle krav for en anmeldelse (herunder at anmeldelsen overholder det relevante XML skema). Hvis anmeldelsen afvises ved modtagelse, så sendes der et tinglysnings svar til S2S-brugeren der orienterer om denne afvisning samt en tekstbesked der oplyser om årsagen til afvisning.

3 Manuel behandling

Når en anmeldelse påbegynder selve prøvelsen, evt. efter at anmeldelsen har været underlagt låsning pga. anden sagsbehandling, kan den blive udtaget til manuel sagsbehandling. Årsagen hertil kan enten være at bestemte typer af anmeldelser (ekspeditionstyper) konsekvent skal udergå manuel behandling eller fordi at der undervejs i en automatiseret prøve af indholdet for en konkrete anmeldelse er identificeret et eller flere forhold der udløser at sagen skal behandles manuelt. I disse tilfælde sendes en besked til S2S-brugeren om at sagsbehandlingen har fået status *manuel* samt en tekstbesked der oplyser et estimat for den forventede behandlingstid. Denne besked er af samme type som den der udsendes i forbindelse med 2.a ovenfor.

4 Resultat af tinglysning

Når sagsbehandlingen er afsluttet og resultatet foreligger vil en besked med resultatet blive sendt til S2S-brugeren. Dette svar vil indeholde den tinglysningsmæssige afgørelse i form af en af følgende tilstande: *tinglyst*, *tinglyst_med_frist*, og *afvist*. Beskeden vil derudover indeholde den relevante forretningsmæssige information der knytter sig til tinglysningen. **Bemærk:** Det er endnu ikke endeligt afklaret præcist hvad *den relevante forretningsmæssige information* dækker over.



Konkret scenarie for anmeldelse

Når en anmeldelse modtages af e-TL som en RASP-besked, så gennemføres selve transaktionen for registreringen af modtagelse jf. nedenstående figur.

```
Aktør                e-TL

    == Create sequence =====>

<== Ack =====

    == Body (anmeldelse) ===>

                                Datoløbenummer tildeles

                                og modtagelse registreres

<== Datoløbenummer =====

    == Last message =====>

<== Ack =====

    == Terminate sequence ==>

<== Ack =====
```

Det betyder således at anmeldelsen vil blive registreret som modtaget i det øjeblik e-TL har modtaget den del af RASP-beskeden som indeholder selve anmeldelsen. Når denne registrering er foretaget så er anmeldelsen afleveret og vil være tilgængelig for sagsbehandling. Der gælder således at selv om den der i den resterende del af RASP-sessionen måtte opså fejl, så er anmeldelsen reelt tildelt dato-løbenummer og registreret som modtaget. S2S-brugeren kan dog i dette tilfælde gensende anmeldelsen med samme RASP-MessageIdentifier, og vil i det tilfælde få et svar fra e-TL om at der er tale om en gensendelse af en anmeldelse og hvilket dato-løbenummer anmeldelsen har fået tildelt.

Dette kan således give sig udslag i følgende scenarie:

1. Aktør sender en besked med en anmeldelse.
2. e-TL tildeler anmeldelse datoløbenummer og registrerer modtagelse. Herefter vil e-TL kunne påbegynde udsendelse af asynkrone beskeder vedrørende status og resultat af tinglysningen.



3. Der opstår en fejl i den resterende del af kommunikationen mellem S2S-brugeren og e-TL, og aflevering af anmeldelsen registreres som fejlet fra S2S-brugerens synspunkt, dvs. S2S-brugeren modtager en fejlbesked fra RASP, og har derfor ikke modtaget det synkrone svar med dato-løbenummer.
4. e-TL melder asynkront tilbage statusændring vedrørende sagsbehandlingen på et dato-løbenummer, som S2S-brugeren endnu ikke kender pga. fejlen opstået i trin 3 (f.eks. besked om at anmeldelsen er sendt til manuel sagsbehandling).
5. Ifølge RASP-specifikationen kan S2S-brugeren forsøge at sende den samme anmeldelse igen (gensendelse).
6. e-TL genkender, at S2S-brugeren har sendt den samme besked igen, og svarer tilbage med det oprindelige datoløbenummer samt en status der identificerer beskeden som en gensendelse. S2S-brugeren kan nu knytte de beskeder der allerede måtte være modtaget sammen med anmeldelsen via det dato-løbenummer der returneres ved gensendelse.

Tilmelding til S2S-ordning

Meddelelsestesten kræver at hver deltagende S2S-bruger registreres i e-TL. Den information der skal registreres for en S2S-bruger er følgende:

Navn: Beskrivende navn for S2S-brugeren (udelukkende anvendt til praktisk håndtering af S2S-brugere og uden betydning i forhold til e-TL)

Certifikat: Det OCES certifikat som S2S-brugeren ønsker at anvende til RASP-kommunikationen.

Service end-point: Det service end-point der implementerer de services som S2S-brugeren skal stille til rådighed. Dette service end-point er det der vil (se *meddelelsestest_anmeldelse_svar.wsdl*) til at modtage status- og resultat-beskeder fra e-TL vedrørende en anmeldelse.

Bemærk: Det konkrete proces for at foretage registreringen i forbindelse med meddelelsestesten er ikke endeligt besluttet, men vil sandsynligvis forløbe via email. Det forventes ligeledes at man ved registreringen til meddelelsestesten blot skal angive certifikatets 'subject serialnumber', hvorefter e-TL selv vil rekvirere det konkrete certifikat hos CA.

Fejlscenarier under modtagelse

Ved modtagelse og behandling af en anmeldelse kan følgende generelle fejl forekomme. Listen er foreløbig og der kan efterfølgende komme ændringer i såvel mængden af fejl samt den håndtering der foretages af e-TL.

Fejlscenarie	Tilstand i e-TL
RASP-certifikat udløbet	Teknisk fejl returneres som en del af RASP-sessionen (SOAP-fault). Der returneres ikke dato-løbenummer.
RASP-certifikat ikke udstedt af godkendt CA	Teknisk fejl returneres som en del af RASP-sessionen (SOAP-fault). Der returneres ikke dato-løbenummer.
RASP-certifikat ikke kendt i S2S-ordningen.	S2S-brugeren er ikke kendt i e-TL Teknisk fejl returneres som en del af RASP-sessionen (SOAP-fault). Der returneres ikke dato-løbenummer.
RASP-certifikat revokeret	Kræver opslag fra e-TL hos CA. Afvisning rapporteres <i>ikke</i> i RASP-sessionen (SOAP-fault), men resultatet meddeles i en asynkron besked. Der returneres dato-løbenummer.
RASP-besked der anvender en tidligere anvendt MessageIdentifier, men med et nyt indhold.	Der foretages ingen registrering i e-TL. Teknisk fejl returneres som en del af RASP-sessionen (SOAP-fault). Der returneres ikke dato-løbenummer.
Ikke well-formed XML	Indholdet i beskeden er ikke et gyldigt XML-dokument. Afvisning rapporteres <i>ikke</i> i RASP-sessionen (SOAP-fault), men resultatet meddeles i en asynkron besked. Der returneres dato-løbenummer.
Ikke skemavalid XML	Indholdet i beskeden er ikke et gyldigt XML-dokument. Afvisning rapporteres <i>ikke</i> i RASP-sessionen (SOAP-fault), men resultatet meddeles i en asynkron besked. Der returneres dato-løbenummer.



Fejl i RASP kommunikation overholder principper i løsnings-specifikationens afsnit 4.2.3.3.

Simulerede hændelser ved modtagelse

I meddelelsestesten kan S2S-brugeren rekvirere at et bestemt hændelsesforløb simuleres af e-TL ved behandlingen af anmeldelsen. Der vil være tale om et antal representative forløb som S2S-brugeren udpeger gennem den besked der indsendes som anmeldelse (se *meddelelsestest_anmeldelse.wsdl*). Disse hændelsesforløb vil blive afviklet når den indledende aflevering af anmeldelsen er gennemført og S2S-brugeren har modtaget det synkrone svar med status *modtaget* og tilhørende dato-løbenummer. Detaljer vedrørende de forsinkelser der indlægges ved udsendelse af de asynkrone beskeder er endnu ikke fastlagt.

Følgende hændelsesforløb kan simuleres:

1	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>behandles</i> Resultat: <i>tinglyst</i>
2	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>behandles</i> Resultat: <i>tinglyst_med_frist</i>
3	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>behandles</i> Resultat: <i>afvist</i>
4	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>manuel</i> Resultat: <i>tinglyst</i>
5	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>manuel</i> Resultat: <i>tinglyst_med_frist</i>
6	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>manuel</i> Resultat: <i>afvist</i>
7	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>laast</i> Resultat: <i>tinglyst</i>
8	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>laast</i> Resultat: <i>tinglyst_med_frist</i>



e-TL System til System meddelelsestest

9	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>laast</i> Resultat: <i>afvist</i>
10	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>laast</i> Status: <i>manuel</i> Resultat: <i>tinglyst</i>
11	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>laast</i> Status: <i>manuel</i> Resultat: <i>tinglyst</i>
12	Status: <i>modtaget</i> Status: <i>laast</i> Status: <i>manuel</i> Resultat: <i>tinglyst</i>