| medcom | ld og proces | ld og titel      | Init        | Version | Dato       |
|--------|--------------|------------------|-------------|---------|------------|
| meacom |              | SKA XX Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0     | 16-08-2021 |

# GENERELLE TEKNISKE USE CASES

# FOR AFSENDELSE OG MODTAGELSE AF MEDDELELSER, KVITTERINGER OG KUVERTER

Dette dokument "Tekniske use cases" indeholder en række tekniske use cases. Dokumentet supplerer SKA-4.1.1-Use cases, som udfyldes ved udarbejdelse og ændring af en MedCom-standard jf. SOP-4.1 Udarbejdelse og ændring af MedCom-standard (afsnit XX).

#### Ved anvendelse bør følgende bemærkes:

- Dokumentet indeholder en række tekniske use cases, som beskriver de tekniske handlinger, som ligger før og efter brugeraktørens interaktion med systemet (fx systemets funktionaliteter i kommunikationsnetværket samt afsendelse og modtagelse af kvitteringer), og som er generiske på tværs af forskellige MedCom-standarder.
- Dokumentet supplerer SKA-4.1.4 Use cases, som beskriver de use cases, der omhandler brugeraktørens interaktion med systemet.
- Det bør som udgangspunkt kun være nødvendigt at tilrette de indledende afsnit og ikke selve use casene. Såfremt der er særlige tekniske handlinger forbundet med den pågældende standard, bør disse indarbejdes i dokumentet for de forretningsmæssige use cases for den pågældende standard, som bygger på SKA-4.1.4 Use cases.
- Den seneste version af dette dokument skal altid sættes ind som reference i SKA-4.1.4 Use cases, således at nye standarder bygger på den nyeste version af dette dokument.

#### Før publicering af materiale:

- Opdatér alle krydsreferencer
- Opdatér indholdsfortegnelse
- Revidér sidehoved
- Opdatér notatets dokumenthistorik
- Slet denne boks

| Dokumenthistorik |           |            |                              |  |
|------------------|-----------|------------|------------------------------|--|
| Dato             | Initialer | Version    | Ændring                      |  |
| Juni 2022        | OVI       | 1.0.0-rc.1 | Eksempel frigivet til review |  |

| medcom | ld og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

# Indholdsfortegnelse

| 1 In | ndledning  | 2  |
|------|--|----|
| 1.1  | Baggrund og formål   | 2  |
| 1.2  | Målgruppe  | 2  |
| 1.3  | Referencer   | 2  |
| 1.4  | Termer   | 3  |
| 1.5  | Afgrænsning  | 5  |
| 1.6  | Læsevejledning for use cases   | 6  |
| 2 0  | Oversigt over use cases  | 8  |
| 2.1  | Grafisk oversigt over use cases                                      | 9  |
| 3 U  | Jse cases for afsendelse af meddelelser                              | 10 |
| 3.1  | S.TC1 Afsend meddelelse  | 11 |
| 3.2  | S.TC2 Gensend automatisk meddelelse                                  | 12 |
| 4 U  | Jse cases for modtagelse af meddelelser                              | 13 |
| 4.1  | R.TC1 Modtag meddelelse  | 14 |
| 4.   | 1.1.1 R.TC1.A1 Afvis meddelelse pga. invalidt teknisk indhold        | 15 |
| 4.   | 1.1.2 R.TC1.A2 Afvis meddelelse pga. teknisk fejl i modtagersystemet | 15 |
| 4.2  | R.TC3 Håndtér dubleret meddelelse                                    | 16 |
| 5 U  | Jse cases for afsendelse af kvittering                               | 17 |
| 5.1  | R.TC2 Dan kvittering   | 18 |
| 5.2  | R.TC3 Afsend kvittering  | 18 |
| 6 U  | Jse cases for modtagelse af kvittering                               | 19 |
| 6.1  | S.TC3 Modtag kvittering (ACK AA)                                     | 20 |
| 6.   | 5.1.1 S.TC3.A1 Modtag negativ kvittering (ACK AR)                    | 20 |
| 6.   | 5.1.2 S.TC3.A2 Modtag negativ kvittering (ACK AE)                    | 21 |
| 6.2  | S.TC4 Forventet kvittering ikke modtaget                             | 21 |
| 7 R  | Regler for systemerne, som use casene beror på                       | 22 |
| 7.1  | Meddelelsesregler  | 22 |
| 7.2  | Kvitteringsregler  | 22 |
| 7.3  | Meddelelsestilstande   | 22 |
| 7.   | 7.3.1 Afsender   | 22 |
| 7    | 732 Modtager   | 23 |

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

### 1 Indledning

Dette dokument indeholder en række tekniske use case til brug for implementering af alle MedComs meddelelsesstandarder.

Use case-beskrivelserne supplerer det øvrige dokumentationsmateriale og bør derfor læses i sammenhæng til dette (se afsnit 1.3 Referencer).

#### 1.1 Baggrund og formål

Formålet med de tekniske use cases er at beskrive de generelle tekniske krav, der er forbundet med afsendelse og modtagelse af MedCom-standarder, herunder systemets funktionaliteter ift. kommunikationsnetværket samt afsendelse og modtagelse af kvitteringer. Dokumentet har til hensigt at sikre en ensartet implementering og anvendelse af MedCom-standarder.

#### 1.2 Målgruppe

Dokumentet målretter sig både it-systemleverandører og implementeringsansvarlige.

#### 1.3 Referencer

| Materiale/reference | Version | Link/reference | Beskrivelse             |
|---------------------|---------|----------------|-------------------------|
| SKA-4.1.4 Use cases | 1.0.0   | LINK           | Skabelon, som disse     |
|                     |         |                | use cases er udarbejdet |
|                     |         |                | på baggrund af          |

| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

### 1.4 Termer

| Termer                     | Beskrivelse  |
|----------------------------|--|
| Fagsystem                  | Et fagsystem består – ift. meddelelsesforsendelse og -modtagelse – af en         |
|                            | forretningsmæssig og en teknisk del.   |
|                            | Fagsystemets to dele kan være alt fra et tæt sammenbygget system til to          |
|                            | forskellige moduler i samme system, eller to systemer, der er konfigureret til   |
|                            | at kommunikere sammen. Dette er uden betydning for use casenes opbyg-            |
|                            | ning.  |
| Afsendersystem             | Fagsystem hos afsender af en meddelelse  |
| Modtagersystem             | Fagsystem hos modtager af en meddelelse  |
| Fagsystemets forretnings-  | I den forretningsmæssige del håndteres alt det faglige, som er fagsystemets      |
| mæssige del                | primære anvendelsesområde.   |
|                            | Fagsystemets forretningsmæssige del består af:                                   |
|                            | - Fagsystemets forretningsmæssige indbakke                                       |
|                            | - Fagsystemets forretningsmæssige meddelelsesmodul                               |
|                            | - Fagsystemets forretningsmæssige udbakke  |
| Fagsystemets tekniske del  | I den tekniske del håndteres kommunikationen med kommunikationsnetvær-           |
|                            | ket vedrørende afsendelse og modtagelse af meddelelser og kvitteringer. Her      |
|                            | evalueres også hvilken kvitteringstype, der skal retur til afsender af en modta- |
|                            | get meddelelse.  |
|                            | Fagsystemets tekniske del består af:   |
|                            | - Fagsystemets tekniske indbakke   |
|                            | - Fagsystemets tekniske meddelelsesmodul   |
|                            | - Fagsystemets tekniske udbakke  |
| Fagsystemets forretnings-  | I fagsystemets forretningsmæssige meddelelsesmodul håndteres alt det             |
| mæssige meddelelsesmo-     | faglige, som er fagsystemets primære anvendelsesområde. Det er bl.a. her         |
| dul                        | slutbrugeren arbejder med brugergrænsefladen i fagsystemet.                      |
| Fagsystemets forretnings-  | Fagsystemets forretningsmæssige indbakke er en abstrakt term for den ind-        |
| mæssige indbakke           | gående funktionalitet mellem fagsystemets tekniske del og dets forretnings-      |
|                            | mæssige del i indgående retning.   |
| Fagsystemets forretnings-  | Fagsystemets forretningsmæssige udbakke er en abstrakt term for den ud-          |
| mæssige udbakke            | gående funktionalitet mellem fagsystemets forretningsmæssige del og dets         |
|                            | tekniske del i udgående retning.   |
| Fagsystemets tekniske      | Fagsystemets tekniske meddelelsesmodul håndteres transformationer og             |
| meddelelsesmodul           | valideringer af meddelelserne, og her evalueres også hvilken kvitteringstype,    |
|                            | der skal retur til afsender af en modtaget meddelelse. Her håndteres også        |
|                            | evt. konvolutindpakninger.   |
| Fagsystemets tekniske ind- | Fagsystemets tekniske indbakke er en abstrakt term for den indgående funk-       |
| bakke                      | tionalitet mellem kommunikationsnetværket og fagsystemets tekniske med-          |
|                            | delelsesmodul i indgående retning. Fagsystemets tekniske indbakke er reelt       |
|                            | kommunikationsnetværkets aflevering af en meddelelse til fagsystemet.            |
| Fagsystemets tekniske ud-  | Fagsystemets tekniske udbakke er en abstrakt term for den udgående funkti-       |
| bakke                      | onalitet mellem fagsystemets forretningsmæssige udbakke og kommunikati-          |
|                            | onsnetværket i udgående retning. Fagsystemets tekniske udbakke er reelt          |
|                            | forsendelse af en meddelelse til kommunikationsnetværket.                        |

| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| meacom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

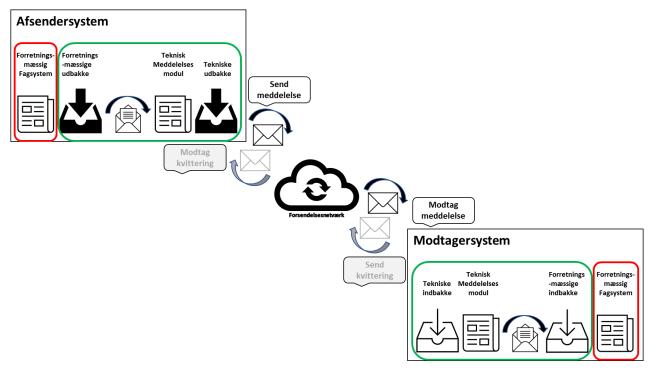
| Termer                  | Beskrivelse  |
|-------------------------|--|
| Kommunikationsnetværket | Kommunikationsnetværket er det netværk, som meddelelser fysisk afsendes  |
|                         | på. Netværket er pt det samme som VANS-netværket.  |
| Forsendelsesflow        | Et forsendelsesflow består af:  - Et meddelelsesflow fra afsenders fagsystemets forretningsmæssige modul til modtagers fagsystemets forretningsmæssige modul  - Et kvitteringsflow fra modtagersystemets fagsystemets forretningsmæssige modul til det oprindelige afsendersystems fagsystemets forretningsmæssige modul  Ikke alle meddelelser og kvitteringer ses nødvendigvis af fagsystemets forretningsmæssige slutbrugere, men deres indhold er tilgængeligt i fagsystemets forretningsmæssige meddelelsesmodul. |
| MeddelelsesId           | Meddelelsens unikke ld, som danner baggrund for vurdering af, om en med-<br>delelse tidligere er afsendt/modtaget  |
| Kuvertld                | Forsendelsens unikke ld, som danner baggrund for vurdering af, om en kuvert tidligere er modtaget  |
| Meddelelsestilstand     |  |
| ACK AA                  | HL7 kvitteringsterm for en positiv kvittering. ACK AA er HL7s pendant til MedComs Positive CTRL ((X)CTL03)   |
| ACK AE                  | HL7 kvitteringsterm for en negativ kvittering, hvor modtagersystemet har haft en teknisk fejl under modtagelse af meddelelsen således, at den ikke kunne indlæses i systemet. HL7s ACK AE er ikke dækket af MedComs Negative CTRL ((X)CTL02)   |
| ACK AR                  | HL7 kvitteringsterm for en negativ kvittering på en meddelelse, hvis indhold er invalidt ift. standardens profilering. ACK AR er HL7s pendant til MedComs Negative CTRL ((X)CTL02)   |

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

#### 1.5 Afgrænsning

Use casene i dette notat beskriver de tekniske handlinger, som ligger før og efter brugeraktørens interaktion med systemet (fx systemets funktionaliteter i kommunikationsnetværket samt afsendelse og modtagelse af kvitteringer) jf. den grønne markering i Figur 1. De handlinger/use cases, der vedrører brugeraktørens interaktion med systemet, og som beskriver de forretningsmæssige krav til standarden, optræder som selvstændigt beskrevne use cases i et dokument baseret på SKA-4.X.X Forretningsmæssige use cases (markeret med rød i Figur 1).

Det vil sige, at de tekniske afsender-use cases indledes med, at systemaktøren henter meddelelsesindholdet fra <u>fagsystemets forretningsmæssige udbakke</u> og afsluttes med, at systemaktøren sender meddelelsen ved at lægge den i <u>fagsystemets tekniske udbakke</u>. Ligeledes igangsættes tekniske modtager-use cases med, at systemaktøren modtager meddelelsen i <u>fagsystemets tekniske indbakke</u> og afsluttes med, at systemaktøren lægger meddelelsen i <u>fagsystemets forretningsmæssige indbakke</u>. Se i øvrigt forklaring i afsnit 1.4 Termer.



Figur 1: Illustration af et forsendelsesflow fra afsender-fagsystem til modtager-fagsystem

I de tilfælde hvor en meddelelse har supplerende tekniske use cases tilknyttet et forsendelsesflow fremgår disse i den forretningsmæssige use case skabelon for den specifikke meddelelse.

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

#### 1.6 Læsevejledning for use cases

Use casene i dokumentet beskriver et detaljeret forløb over systemaktørens tekniske handlinger, som finder sted før og efter brugeraktørens interaktion med systemet. Baggrunden for use casene er en række tekniske regler for anvendelse, som fremgår af afsnit 7 Regler for systemerne, som use casene beror på.

Der skelnes mellem tre forskellige typer af use cases:

- **Primære** tekniske use cases: For hvert teknisk scenarie vil der være beskrevet én primær teknisk use case, som beskriver normalforløbet over systemaktørens interaktion med kommunikationsnetværket.
- Alternative tekniske use cases: Såfremt der kan være afvigelser til det tekniske normalforløb, vil der i den primære tekniske use case være henvist til alternative (selvstændigt beskrevne) tekniske use cases
- Korrigerende tekniske use cases: Ligeledes vil der ved korrigerende handlinger til forløbet (typisk rettelser og annulleringer) være henvist til korrigerende (selvstændigt beskrevne) use cases fra den primære use case. De korrigerende use cases vil typisk være generiske på tværs af forskellige use cases.

Alle use cases er opdelt i:

- Afsender (S)-use case: Beskriver use casen fra systemets afsenderside (S = sender)
- Modtager (R)-use case: Beskriver use casen fra systemets modtagerside (R = receiver)

Hver teknisk use case er bygget op af nedenstående elementer<sup>1</sup>.

| Element                             | Forklaring   |
|-------------------------------------|--|
| ID                                  | Unikt ID   |
| Navn                                | Aktivitet i bydemåde                                   |
| Igangsættende aktør                 | I de tekniske use cases altid 'systemaktør'            |
| Formål                              | Kort beskrivelse af det tekniske formål, samt even-    |
|                                     | tuel afgrænsning til andre use cases.                  |
| Startbetingelser/forudsætninger     | De forudsætninger, der skal være opfyldt for at sce-   |
|                                     | nariet/use casen kan gennemføres frem til slutresul-   |
|                                     | tatet.   |
| Igangsættende hændelse              | Den begivenhed eller hændelse, som udløser aktø-       |
|                                     | rens handlinger i scenariet/use casen.                 |
| Handlinger                          | Forløbet af handlinger, der – uden afbrydelser – fø-   |
|                                     | rer fra den igangsættende begivenhed til slutresulta-  |
|                                     | tet.   |
| Slutresultat                        | Det ønskede tekniske mål                               |
| Alternative handlinger (A)          | Beskrivelse af eventuelle alternative handlinger, der  |
|                                     | afviger fra handlingerne i normalforløbet (med refe-   |
|                                     | rence/link til alternative use case(s).                |
| Korrigerende handlinger (CANC/CORR) | Beskrivelse af korrigerende handlinger, der foretaget, |
|                                     | når et forløb ender med en fejlsituation eller med     |
|                                     | genoptagelse (med reference/link til korrigerende      |
|                                     | use cases. Eksempelvis rettelser og annulleringer      |
| Bemærkninger                        | Eventuelle bemærkninger til use casen                  |

Tabel 1: Oversigt over de elementer, som indgår i de tekniske use cases

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Use casene er udarbejdet med inspiration fra <u>KOMBIT's metodehåndbog for use cases</u>

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

Alternative use cases vil altid referere til en use case med et normalforløb, hvorfor de forudgående elementer; igangsættende aktør, formål, startbetingelser/forudsætninger og igangsættende hændelse ikke vil fremgå af de alternative use cases. Alternative use cases er derfor opbygget af nedenstående elementer:

| Element   | Forklaring  |
|---|---|
| ID  | Unikt ID  |
| Navn  | Aktivitet i bydemåde                                  |
| Reference til use case som denne use case er et al- | Use case ID på den primære use case, som denne        |
| ternativ til  | use case er et alternativ til                         |
|   |   |
| Handlinger  | Forløbet af handlinger, der – uden afbrydelser – fø-  |
|   | rer fra den igangsættende begivenhed til slutresulta- |
|   | tet.  |
| Slutresultat  | Det ønskede forretningsmæssige mål                    |
| Korrigerende handlinger (CANC/CORR)                 | Beskrivelse af korrigerende handlinger, der foreta-   |
|   | ges, når et forløb ender med en fejlsituation eller   |
|   | med en genoptagelse (med reference/link til korrige-  |
|   | rende use case(s). Eksempelvis rettelser eller annul- |
|   | leringer.   |
| Bemærkninger  | Eventuelle bemærkninger til use casen                 |

Tabel 2: Oversigt over de elementer, som indgår i de alternative use cases.

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

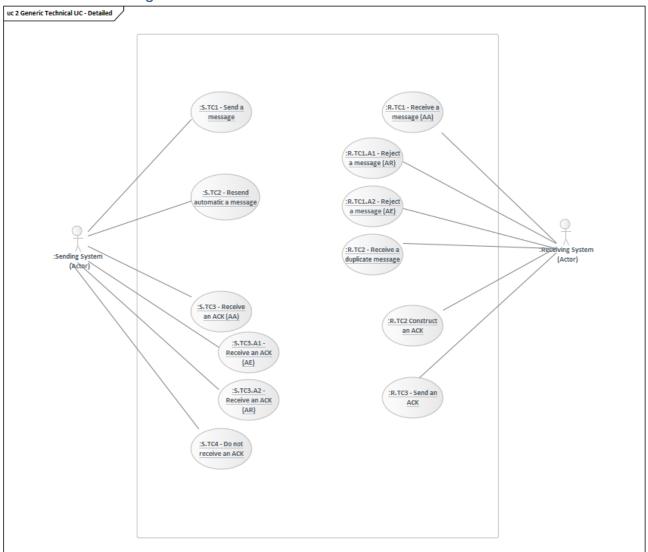
### 2 Oversigt over use cases

I denne oversigt over use cases kan det synes mærkeligt, at kvitterings use cases "vender omvendt" ift. afsendelse og modtagelses use cases for meddelelser. Dette skyldes, at use casene skal ses i sammenhæng i et forsendelsesflow, som indebærer afsendelse/modtagelse af en meddelelse og afsendelse/modtagelse af den tilhørende kvittering.

| Teknisk hændelse                                      | Afsender (S)-   | Modtager (R)-   |
|---|-----------------|-----------------|
|   | use case        | use case        |
| Afsend meddelelse                                     | <u>S.TC1</u>    |                 |
| Gensend automatisk meddelelse                         | S.TC2           |                 |
| Modtag meddelelse                                     |                 | <u>R.TC1</u>    |
| Afvis meddelelse pga. invalidt indhold                |                 | <u>R.TC1.A1</u> |
| Afvis meddelelse pga. teknisk fejl I modtagersystemet |                 | <u>R.TC1.A2</u> |
| Håndtér dubleret meddelelse                           |                 | <u>R.TC1.A3</u> |
| Dan kvittering  |                 | R.TC2           |
| Afsend kvittering                                     |                 | R.TC3           |
| Modtag kvittering (ACK AA)                            | S.TC3           |                 |
| Modtag negativ kvittering (ACK AE)                    | <u>S.TC3.A1</u> |                 |
| Modtag negativ kvittering (ACK AR)                    | <u>S.TC3.A2</u> |                 |
| Forventet kvittering ikke modtaget                    | S.TC4           |                 |

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

#### 2.1 Grafisk oversigt over use cases



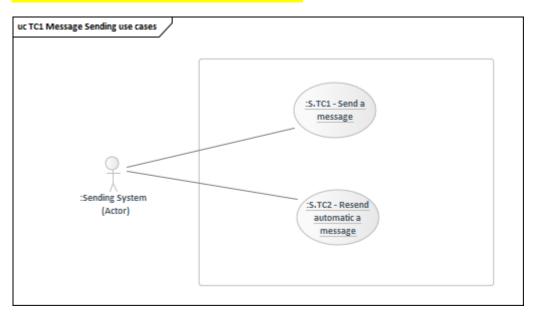
Figur 2 Grafisk oversigt over tekniske use cases (R = Receiver, S = Sender, TC = Technical (use) Case, ACK AA = Positiv kvittering, ACK AE = Negativ kvittering (teknisk fejl), ACK AR = Negativ kvittering (invalidt indhold),

Ovenstående grafiske oversigt viser det samlede sæt af use cases, som dette dokument beskriver. I de følgende afsnit er de brudt ned i relevante grupperinger og vises i de følgende kapitler partielt. Teksten er på engelsk, men der er korrelation mellem id'er som er anvendt i dette dokument og grafikkens id'er.

| medcom | ld og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeem | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

### 3 Use cases for afsendelse af meddelelser

Indsæt forklarende tekst til afsendelses use cases



Figur 3: Grafisk oversigt over use cases for afsendelse af meddelelser

S.TC1 Send a message = S.TC1 Afsend meddelelse

S.TC2 Resend automatic a message = S.TC2 Gensend automatisk meddelelse

| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

### 3.1 S.TC1 Afsend meddelelse

| S.TC1                           | Afsend meddelelse  |
|---------------------------------|--|
| Igangsættende aktør             | Systemaktør  |
| Formål                          | At Systemaktør afsender en meddelelse, som er blevet placeret i <u>Fag</u> - |
|                                 | systemets forretningsmæssige udbakke   |
| Startbetingelser/forudsætninger | Brugeraktør har afsendt en meddelelse  |
| Igangsættende hændelse          | Systemaktør har lagt et meddelelsesindhold i <u>Fagsystemets forret-</u>     |
|                                 | ningsmæssige udbakke i meddelelsestilstand "Sent" med henblik på             |
|                                 | afsendelse som meddelelse.   |
| Handlinger                      | 1. Systemaktør henter meddelelsesindholdet fra <u>Fagsystemets</u>           |
|                                 | <u>forretningsmæssige udbakke</u>  |
|                                 | 2. Systemaktør formaterer meddelelsesindholdet iht. standar-                 |
|                                 | dens meddelelsesformat   |
|                                 | 3. Systemaktør markerer meddelelse for at ville modtage kvitte-              |
|                                 | ring jf. Regler for systemerne, som use casene beror på                      |
|                                 | 4. Systemaktør sender meddelelsen ved at lægge den i <u>Fagsy-</u>           |
|                                 | <u>stemets tekniske udbakke</u>  |
|                                 | 5. Systemaktør sætter meddelelsestilstand til "Awaiting ACK"                 |
| Slutresultat                    | Systemaktør har lagt en formateret meddelelse i meddelelsestilstan-          |
|                                 | den "Awaiting ACK" markeret med ønske om kvittering i <u>Fagsystemets</u>    |
|                                 | <u>tekniske udbakke</u>  |
| Alternative handlinger          | Ikke relevant  |
| Bemærkninger                    | Meddelelsen sendes med indhold som beskrevet i standarddokumen-              |
|                                 | tationen   |

| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| meacom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

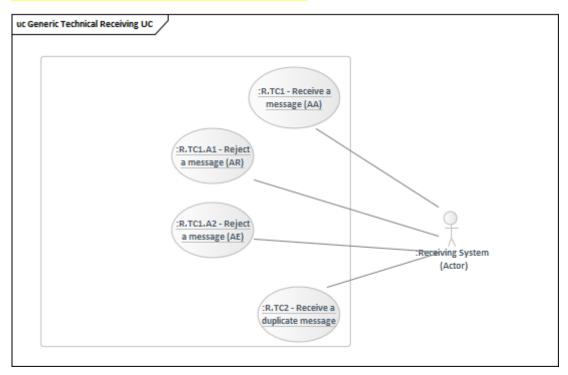
### 3.2 S.TC2 Gensend automatisk meddelelse

| S.TC2                           | Gensend automatisk meddelelse  |
|---------------------------------|--|
| Igangsættende aktør             | Systemaktør  |
| Formål                          | At Systemaktør automatisk gensender en meddelelse, som er blevet placeret i <u>Fagsystemets forretningsmæssige udbakke</u>   |
| Startbetingelser/forudsætninger | Systemaktør har enten - Ikke modtaget kvittering på en meddelelse eller - Modtaget negativ kvittering af typen ACK AE på en medde- lelse                                       |
| Igangsættende hændelse          | Systemaktør har lagt et meddelelsesindhold i <u>Fagsystemets forretningsmæssige udbakke</u> i meddelelsestilstand "Sent" med henblik på automatisk gensendelse af meddelelsen. |
| Handlinger                      | Systemaktør henter meddelelsesindholdet fra <u>Fagsystemets</u><br><u>forretningsmæssige udbakke</u>   |
|                                 | Systemaktør formaterer meddelelsesindholdet iht standar-<br>dens meddelelsesformat   |
|                                 | 3. Systemaktør markerer meddelelse for at ville modtage kvittering jf. Regler for systemerne, som use casene beror på  |
|                                 | 4. Pba. MeddelelsesId genkender Systemaktør meddelelsen som en tidligere afsendt meddelelse og tildeler herved meddelelsen en ny KuvertId.                                     |
|                                 | 5. Systemaktør sender meddelelsen ved at lægge den i <u>Fagsy-</u><br><u>stemets tekniske udbakke</u>  |
|                                 | 6. Systemaktør sætter meddelelsestilstand til "Awaiting ACK"   |
| Slutresultat                    | Systemaktør har lagt en formateret meddelelse markeret med ønske om kvittering i <u>Fagsystemets tekniske udbakke</u> . Meddelelsestilstand til "Awaiting ACK"                 |
| Alternative handlinger          | Ikke relevant  |
| Bemærkninger                    | Meddelelsen sendes med indhold som beskrevet i standarddokumentationen   |

| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

### 4 Use cases for modtagelse af meddelelser

Indsæt forklarende tekst til modtagelses use cases



R.TC1 Receive a message (AE) = R.TC1 Modtag meddelelse

R.TC1.A1 Reject a message (AE) = R.TC1.A1 Afvis meddelelse pga. invalidt teknisk indhold

R.TC1.A1 Reject a message (AR) = R.TC1.A2 Afvis meddelelse pga. teknisk fejl i modtagersystemet

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

# 4.1 R.TC1 Modtag meddelelse

| R.TC1                           | Modtag meddelelse   |
|---------------------------------|---|
| Igangsættende aktør             | Systemaktør   |
| Formål                          | At lægge en meddelelse i Fagsystemets forretningsmæssige ind-   |
|                                 | <u>bakke</u> med henblik på forretningsmæssig modtagelse af meddelelsen   |
| Startbetingelser/forudsætninger | Kommunikationsnetværket har lagt en meddelelse i <u>Fagsystemets</u>  |
|                                 | tekniske indbakke   |
| Igangsættende hændelse          | Systemaktør registrerer, at der er modtaget en meddelelse i <u>Fagsyste-</u>  |
|                                 | mets tekniske indbakke  |
| Handlinger                      | 1. Systemaktør henter meddelelse i <u>Fagsystemets tekniske ind-</u>  |
|                                 | <u>bakke</u> og logger tilstrækkelige metadata i systemet, så der   |
|                                 | kan afsendes en kvittering.   |
|                                 | 2. Systemaktør evaluerer meddelelsen positivt (ACK AA) mod  |
|                                 | standardens profilering og sætter meddelelsen i   |
|                                 | 3. Systemaktør konstaterer, at meddelelsen er markeret for at   |
|                                 | ville modtage kvittering jf. Regler for systemerne, som use ca-   |
|                                 | sene beror på og logger/markerer, at der skal sendes positiv  |
|                                 | kvittering  |
|                                 | 4. Systemaktør sætter meddelelsestilstand til "Validated"   |
|                                 | 5. Systemaktør formaterer meddelelsesindholdet iht. fagsyste-   |
|                                 | mets meddelelsesformat  |
|                                 | 6. Systemaktør lægger meddelelsesindholdet i <u>Fagsystemets</u>  |
| Olodos sollad                   | forretningsmæssige indbakke   |
| Slutresultat                    | Systemaktør har lagt et formateret meddelelsesindholdet i <u>Fagsystemaktør har lagt et formateret meddelelsesindholdet i Fagsystemaktør har lagt et formateret meddelelsesindholdet i <u>Fagsystemaktør har lagt et formateret meddelelsesindholdet i </u></u> |
|                                 | mets forretningsmæssige indbakke og logget/markeret for, at der   |
|                                 | skal sendes en positiv kvittering. Meddelelsestilstand er sat til "Validated"   |
| Alternative handlinger          | 2a: Systemaktør afviser meddelelsen pga. invalidt teknisk indhold   |
| Alternative handlinger          | - Se alternativ use case R.TC1.A1.  |
|                                 | 2b: Systemaktør afviser meddelelse pga. teknisk fejl i modtagersy-  |
|                                 | stem  |
|                                 | - Se alternativ use case <u>R.TC1.A2</u> .  |
| Bemærkninger                    | Meddelelsen modtages med indhold som beskrevet i standarddoku-  |
| Demarkillige                    | mentationen for den pågældende meddelelse   |
|                                 | The flationer for deli pagaciaci de Tricadeleise  |

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

#### 4.1.1 R.TC1.A1 Afvis meddelelse pga. invalidt teknisk indhold

| R.TC1.A1   | Afvis meddelelse pga. invalidt teknisk indhold.   |  |  |
|--|---|--|--|
| Reference til use case som denne use case er et alternativ til | R.TC1 Modtag meddelelse   |  |  |
| Handlinger   | Systemaktør henter meddelelsen <u>Fagsystemets tekniske indbakke</u> og logger tilstrækkelige metadata i systemet, så der kan afsendes en kvittering.   |  |  |
|  | Systemaktør evaluerer meddelelsen negativt (ACK AR) mod standardens profilering   |  |  |
|  | <ol> <li>Systemaktør logger/markerer, at der skal sendes negativ kvit-<br/>tering pba. invalidt teknisk indhold.</li> </ol>   |  |  |
|  | 4. Systemaktør sætter meddelelsestilstand til "In-error"  |  |  |
| Slutresultat   | Systemaktør har afvist en meddelelse modtaget i <u>Fagsystemets tekniske indbakke</u> og logget/markeret for, at der skal sendes en negativ kvittering af typen ACK AR. Meddelelsestilstand er sat til "In-error" |  |  |
| Bemærkninger   | Ikke relevant   |  |  |

#### 4.1.2 R.TC1.A2 Afvis meddelelse pga. teknisk fejl i modtagersystemet

| R.TC1.A2   | Afvis meddelelse pga. teknisk fejl i modtagersystemet   |  |  |
|--|---|--|--|
| Reference til use case som denne use case er et alternativ til | R.TC1 Modtag meddelelse   |  |  |
| Handlinger   | Systemaktør henter meddelelsen i <u>Fagsystemets tekniske</u> <u>indbakke</u> og logger tilstrækkelige metadata i systemet, så der kan afsendes en kvittering.  |  |  |
|  | <ol> <li>Systemaktør forsøger at evaluere og persistere meddelelsen,<br/>men konstaterer, at meddelelsen hverken kan evalueres<br/>og/eller persisteres pga. en teknisk fejl ifm. modtagersyste-<br/>mets modtagelse af meddelelsen.</li> </ol> |  |  |
|  | 3. Systemaktør evaluerer derfor meddelelsen negativt (ACK AE) og Systemaktør logger/markerer, at der skal sendes negativ kvittering pba. teknisk fejl i modtagersystemet.   |  |  |
|  | 4. Systemaktør sætter meddelelsestilstand til "In-error"  |  |  |
| Slutresultat   | Systemaktør har afvist en meddelelse modtaget i <u>Fagsystemets tekniske</u> indbakke og logget/markeret for, at der skal sendes en negativ kvittering af typen ACK AE. Meddelelsestilstand er sat til "In-error"                               |  |  |
| Bemærkninger   | Ikke relevant   |  |  |

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

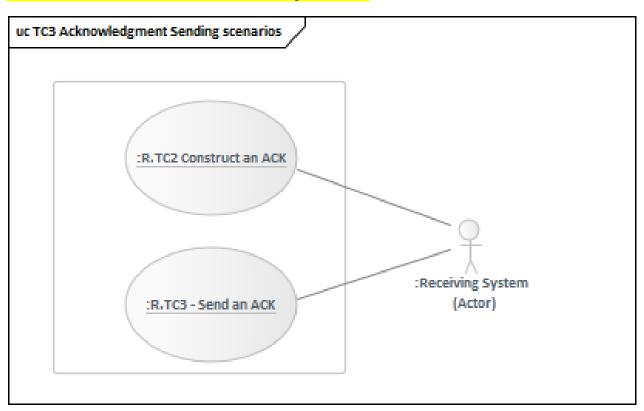
### 4.2 R.TC3 Håndtér dubleret meddelelse

| R.TC3                           | Håndtér af dubleret meddelelse   |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| Igangsættende aktør             | Systemaktør  |  |  |  |  |
| Formål                          | At håndtere at samme meddelelse modtages flere gange fra kommunikationsnetværket   |  |  |  |  |
| Startbetingelser/forudsætninger | Kommunikationsnetværket har lagt en meddelelse i <u>Fagsystemets</u><br>tekniske indbakke  |  |  |  |  |
| Igangsættende hændelse          | Systemaktør registrerer, at der er modtaget en meddelelse i <u>Fagsystemets tekniske indbakke</u>  |  |  |  |  |
| Handlinger                      | Systemaktør henter meddelelse <u>Fagsystemets tekniske indbakke</u> og persisterer den i systemet  |  |  |  |  |
|                                 | Systemaktør evaluerer meddelelsen og dens metadatainfor-<br>mation og vurderer den som en dublet af en tidligere modta-<br>get meddelelse.   |  |  |  |  |
|                                 | 3. Systemaktør konstaterer, at systemet skal sende kvittering af samme type og med samme indhold, som blev sendt som feedback på originalmeddelelsen jf. Regler for systemerne, som use casene beror på og logger/markerer, at en sådan skal sendes. |  |  |  |  |
|                                 | 4. Systemaktør sætter meddelelsestilstand til "Dublet"   |  |  |  |  |
| Slutresultat                    | Systemaktør har markeret meddelelsens tilstand som "Dublet" og log-<br>get/markeret, at systemet skal sende kvittering af samme type og<br>med samme indhold, som blev sendt som feedback på originalmed-<br>delelsen                                |  |  |  |  |
| Alternative handlinger          | Ikke relevant  |  |  |  |  |
| Bemærkninger                    | Ikke relevant  |  |  |  |  |

| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| meacom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

# 5 Use cases for afsendelse af kvittering

Indsæt forklarende tekst til afsendelse af kvitterings use cases



| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| meacom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

### 5.1 R.TC2 Dan kvittering

| R.TC2                           | Dan kvittering   |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| Igangsættende aktør             | Systemaktør  |  |  |  |
| Formål                          | At Systemaktør danner en korrekt udformet kvittering og lægger<br>denne i <u>Fagsystemets forretningsmæssige udbakke</u>   |  |  |  |
| Startbetingelser/forudsætninger | Systemaktør har registreret logningsinformation omkring kvittering for en given meddelelse   |  |  |  |
| Igangsættende hændelse          | Systemaktør konstater at der er logningsinformation omkring kvittering for en given meddelelse   |  |  |  |
| Handlinger                      | Systemaktør henter logningsinformation omkring kvittering  |  |  |  |
|                                 | <ol> <li>Systemaktør opretter kvittering pba. logningsinformation og<br/>formaterer denne iht. kvitteringens meddelelsesformat</li> </ol>  |  |  |  |
|                                 | Systemaktør lægger kvitteringen i <u>Fagsystemets forretnings-mæssige udbakke</u>  |  |  |  |
|                                 | 4. Systemaktør sætter meddelelsestilstand til "Waiting to be send"   |  |  |  |
| Slutresultat                    | Systemaktør har dannet korrekt udformet kvittering ved at lægge den i<br><u>Fagsystemets forretningsmæssige udbakke</u> . Meddelelsestilstand er<br>sat til "Waiting to be send" |  |  |  |
| Alternative handlinger          | Ikke relevant  |  |  |  |
| Bemærkninger                    | Kvitteringen dannes med indhold som beskrevet i kvitteringsstandar-<br>den   |  |  |  |

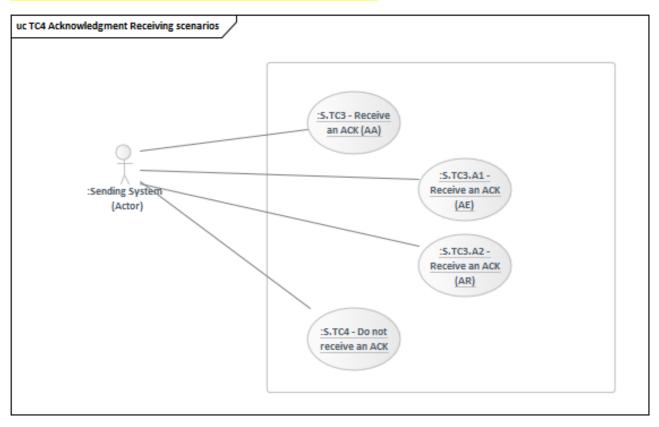
### 5.2 R.TC3 Afsend kvittering

| 7                               |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| R.TC3                           | Afsend kvittering  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |  |
| Igangsættende aktør             | Systemaktør  |  |  |  |
| Formål                          | At Systemaktør afsender en kvittering, som er blevet placeret i <u>Fagsy-</u>  |  |  |  |
|                                 | stemets forretningsmæssige udbakke   |  |  |  |
| Startbetingelser/forudsætninger | Systemaktør har dannet kvitteringsindhold                                      |  |  |  |
| Igangsættende hændelse          | Systemaktør har lagt et kvitteringsindhold i <u>Fagsystemets forretnings</u> - |  |  |  |
|                                 | <u>mæssige udbakke</u> med henblik på afsendelse som kvittering                |  |  |  |
| Handlinger                      | 1. Systemaktør henter kvitteringsindhold i <u>Fagsystemets forret-</u>         |  |  |  |
|                                 | <u>ningsmæssige udbakke</u>  |  |  |  |
|                                 | 2. Systemaktør opretter kvittering pba. kvitteringsindhold og for-             |  |  |  |
|                                 | materer denne iht. standardens meddelelsesformat                               |  |  |  |
|                                 | 3. Systemaktør sender kvitteringen ved at lægge den i Fagsyste                 |  |  |  |
|                                 | mets forretningsmæssige udbakke  |  |  |  |
|                                 | 4. Systemaktør sætter meddelelsestilstand til "Acknowleged"                    |  |  |  |
| Slutresultat                    | Systemaktør har lagt en formateret kvittering i <u>Fagsystemets tekniske</u>   |  |  |  |
|                                 | udbakke. Meddelelsestilstand er sat til "Acknowleged"                          |  |  |  |
| Alternative handlinger          | Ikke relevant  |  |  |  |
| Bemærkninger                    | Kvitteringen sendes med indhold som beskrevet i kvitteringsstandar-            |  |  |  |
| -                               | den  |  |  |  |

| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

## 6 Use cases for modtagelse af kvittering

Indsæt forklarende tekst til modtagelse af kvitterings use cases



S.TC3 Receive an ACK (AA) = S.TC3 Modtag kvittering (ACK AA)

S.TC3.A1 Receive an ACK (AR) = S.TC3.A1 Modtag negativ kvittering (ACK AE)

S.TC3.A2 Receive an ACK (AE) = S.TC3.A2 Modtag negativ kvittering (ACK AE)

S.TC4 Do not receive an ACK = S.TC4 Forventet kvittering ikke modtaget

| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

# 6.1 S.TC3 Modtag kvittering (ACK AA)

| S.TC3                           | Modtag kvittering (ACK AA)  |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|
| Igangsættende aktør             | Systemaktør   |  |  |
| Formål                          | At Systemaktør teknisk modtager en korrekt udformet kvittering og<br>markerer den oprindelige afsendte meddelelse som sendt og kvitteret  |  |  |
| Startbetingelser/forudsætninger | Kommunikationsnetværket har lagt en kvitteringsmeddelelse i <u>Fagsystemets tekniske indbakke</u>   |  |  |
| Igangsættende hændelse          | Systemaktør registrerer, at der er modtaget en kvitteringsmeddelelse i<br><u>Fagsystemets tekniske indbakke</u>   |  |  |
| Handlinger                      | Systemaktør henter kvitteringsmeddelelse i <u>Fagsystemets</u> <u>tekniske indbakke</u> og persisterer den i systemet   |  |  |
|                                 | <ol><li>Systemaktør evaluerer kvitteringsmeddelelsen teknisk valid<br/>ved brug af kvitteringsregler, jf. Kvitteringsregler</li></ol>   |  |  |
|                                 | <ol> <li>Systemaktør markerer den oprindelige meddelelse for at være<br/>sendt og positivt kvitteret ved at sætte meddelelsestilstand til<br/>"Acknowleged"</li> </ol>                          |  |  |
|                                 | Systemaktør udtrækker metadatainformation fra kvitteringen og lægger denne i <u>Fagsystemets forretningsmæssige indbakke</u> bakke  |  |  |
| Slutresultat                    | Systemaktør har markeret den oprindelige meddelelses tilstand til "Acknowleged", og har lagt metadatainformation om denne i <u>Fagsystemets forretningsmæssige indbakke</u> .                   |  |  |
| Alternative handlinger          | 2a: Systemaktør modtager negativ kvittering (ACK AE)     Se alternativ use case <u>S.TC3.A2</u> 2b: Systemaktør modtager negativ kvittering (ACK AR)     Se alternativ use case <u>S.TC3.A1</u> |  |  |
| Bemærkninger                    | Kvitteringen er modtaget med indhold som beskrevet i kvitterings-<br>standarden   |  |  |

### 6.1.1 S.TC3.A1 Modtag negativ kvittering (ACK AR)

| S.TC3.A2   | Modtag negativ kvittering (ACK AR) pga. invalidt indhold   |  |  |
|--|--|--|--|
| Reference til use case som denne use case er et alternativ til | S.TC3 - Modtag kvittering (ACK AA)   |  |  |
| Handlinger   | Systemaktør henter kvitteringsmeddelelse i <u>Fagsystemets</u> <u>tekniske indbakke</u> og persisterer den i systemet  |  |  |
|  | <ol><li>Systemaktør evaluerer kvitteringsmeddelelsen teknisk valid<br/>ved brug af kvitteringsregler, jf. Kvitteringsregler</li></ol>                                |  |  |
|  | <ol> <li>Systemaktør konstaterer, at det er en negativ kvittering af ty-<br/>pen ACK AR</li> </ol>   |  |  |
|  | 4. Systemaktør markerer den oprindelige meddelelse for at være permanent fejlet ved at sætte meddelelsestilstand til "In-error"                                      |  |  |
|  | <ol> <li>Systemaktør udtrækker metadatainformation fra kvitteringen<br/>og lægger denne i <u>Fagsystemets forretningsmæssige ind-</u><br/><u>bakke</u>.</li> </ol>   |  |  |
| Slutresultat   | Systemaktør har sat den oprindelige Meddelelses tilstand til "In-error" og har lagt metadatainformation om dette i <u>Fagsystemets forretningsmæssige indbakke</u> . |  |  |
| Bemærkninger   | Kvitteringen er modtaget med indhold som beskrevet i kvitterings-<br>standarden  |  |  |

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

#### 6.1.2 S.TC3.A2 Modtag negativ kvittering (ACK AE)

| S.TC3.A1   | Modtag negativ kvittering (ACK AE) pga. teknisk fejl under modtagelse i modtagersystem   |  |  |
|--|--|--|--|
| Reference til use case som denne use case er et alternativ til | S.TC3 - Modtag kvittering (ACK AA)   |  |  |
| Handlinger   | 6. Systemaktør henter kvitteringsmeddelelse i <u>Fagsystemets</u> <u>tekniske indbakke</u> og persisterer den i systemet   |  |  |
|  | 7. Systemaktør evaluerer kvitteringsmeddelelsen teknisk valid ved brug af kvitteringsregler, jf. Kvitteringsregler   |  |  |
|  | 8. Systemaktør konstaterer, at det er en negativ kvittering af ty-<br>pen ACK AE   |  |  |
|  | 9. Systemaktør markerer den oprindelige meddelelse til gensen-<br>delse ved at sætte meddelelsestilstand til "Waiting for retry"   |  |  |
| Slutresultat   | Systemaktør har markeret den oprindelige meddelelse for at være fejlet og markeret den oprindelige meddelelse til gensendelse. Meddelelsestilstand er sat til "Waiting for retry". |  |  |
| Bemærkninger   | Kvitteringen er modtaget med indhold som beskrevet i kvitterings-<br>standarden  |  |  |

### 6.2 S.TC4 Forventet kvittering ikke modtaget

| S.TC4                           | Forventet kvittering ikke modtaget  |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|
| Igangsættende aktør             | Systemaktør   |  |  |
| Formål                          | At Systemaktør håndterer at en teknisk korrekt udformet kvittering ikke er modtaget   |  |  |
| Startbetingelser/forudsætninger | Kommunikationsnetværket har ikke lagt en kvitteringsmeddelelse i<br>Fagsystemets tekniske indbakke og kvitteringens timer er udløbet  |  |  |
| Igangsættende hændelse          | Systemaktør registrerer, at der ikke er modtaget en kvitteringsmedde-<br>lelse i <u>Fagsystemets tekniske indbakke</u>  |  |  |
| Handlinger                      | Systemaktør antager ved manglende modtagelse af kvitte-<br>ring, at den oprindelige meddelelse ikke er blevet modtaget.   |  |  |
|                                 | 2. Systemaktør markerer den oprindelige meddelelse til gensen-<br>delse jf. Kvitteringsregler   |  |  |
|                                 | 3. Systemaktør sætter meddelelsestilstand til "Waiting for retry"   |  |  |
| Slutresultat                    | Systemaktør har markeret den oprindelige meddelelse for ikke at være modtaget og markeret den oprindelige meddelelse til gensendelse.  Meddelelsestilstand er sat til "Waiting for retry" |  |  |
| Alternative handlinger          | Ikke relevant   |  |  |
| Bemærkninger                    | Ikke relevant   |  |  |

| medcom | Id og proces                 | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd- | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |
|        | ring af en MedCom standard   |                     |             |            |           |

# 7 Regler for systemerne, som use casene beror på

### 7.1 Meddelelsesregler

| ID    | Regel   |
|-------|---|
| MR1.S | Der skal altid anmodes om kvittering på en FHIR-meddelelse  |
| MR2.S | En meddelelse må forsøges gensendt 3 gange ved modtagelse af en ACK AE Kvittering                   |
| MR3.S | En meddelelse må forsøges gensendt 3 gange ved manglende modtagelse af en Kvittering                |
| MR5.R | En meddelelse, der gensendes, skal altid opdateres med et nyt tidsstempel = Konvoluttid og en ny    |
|       | identifier = KonvolutId   |
| MR4.R | En meddelelse består altid af en konvolut og et brev. Konvolutten indeholder altid en KonvolutId og |
|       | KonvolutTid. Brevet indeholder altid et BrevId og en BrevTid  |
| MR6.R | En meddelelse er en dublet, hvis den indeholder samme MessageHeader.Id som en tidligere mod-        |
|       | taget meddelelse  |

# 7.2 Kvitteringsregler

| ID    | Regel   |
|-------|---|
| KR1.R | Der skal altid kvitteres på en FHIR-meddelelse  |
| KR2.R | Der må aldrig kvitteres på en kvitteringsmeddelelse   |
| KR3.R | Hvis der ikke findes fejl under modtagelse af en meddelelse, kvitteres der positivt med ACK AA  |
| KR4.R | Hvis en meddelelse validerer negativt mod standardens profilering, kvitteres der negativt med ACK<br>AR   |
| KR5.R | Hvis der sker en teknisk fejl i modtagersystemet under modtagelse af en meddelelse, kvitteres der<br>negativt med ACK AE  |
| KR6.R | Hvis en modtaget meddelelse evalueres til at være en dublet, skal der altid svares med samme<br>kvitteringsindhold som ved modtagelse af den originale meddelelse |
| KR7.S | Hvis en kvittering på en meddelelse ikke er modtaget inden 30 minutter, markeres den originale meddelelse til gensendelse.  |

## 7.3 Meddelelsestilstande

#### 7.3.1 Afsender

| Tilstand          | Beskrivelse   |  |
|-------------------|---|--|
| Sent              | Meddelelsen markeret som sendt i afsendersystemets forretningsmæssige modul |  |
| Awaiting ack      | Meddelelsen markeret som sendt i afsendersystemets tekniske modul           |  |
| Acknowleged       | Meddelelsen markeret som kvitteret for af afsendersystemets tekniske modul  |  |
| In-error          | Meddelelsen markeret som fejlet af afsendersystemets tekniske modul         |  |
| Waiting for retry | Meddelelsen markeret til gensendelse af afsendersystemets tekniske modul    |  |

| medcom | Id og proces   | ld og titel         | Init        | Version    | Dato      |
|--------|--|---------------------|-------------|------------|-----------|
| medeom | SOP 4.1 Udarbejdelse og ænd-<br>ring af en MedCom standard | SKA-4.1.4 Use cases | OVI/MBK/KML | 1.0.0-rc.1 | Juni 2022 |

### 7.3.2 Modtager

| Tilstand           | Beskrivelse  |
|--------------------|--|
| Received           | Meddelelsen markeret som modtaget i modtagersystemets forretningsmæssige modul         |
| Validated          | Meddelelsen markeret som valideret positivt (AA) i modtagersystemets tekniske modul    |
| Waiting to be send | Kvittering for meddelelsen markeret som dannet i modtagersystemets tekniske modul      |
| Acknowleged        | Meddelelsen markeret som kvitteret for i modtagersystemets tekniske modul              |
| In-error           | Meddelelsen markeret som valideret negativt (AR/AE) i modtagersystemets tekniske modul |
| Dublet             | Meddelelsen markeret som en dublet i modtagersystemets tekniske modul                  |