

KOMBIT



Underbilag 2N

***Vilkår for integration til støttesystemet
Beskedfordeler***

Indhold

1.	Indledning og vejledning.....	4
2.	Generelle vilkår til it-systemers anvendelse af Støttesystemet Beskedfordeler	5
2.1	Logning	5
2.2	Sikkerhed	5
2.3	Snitflader og udveksling af data	5
2.4	Systemets brug af Beskedfordeler til distribution af beskeder	6
2.5	Fødererede beskedfordeleres brug af Beskedfordeler til distribution af beskeder	8
3.	Vilkår for Afsendersystemer	9
3.1	Ansvarsfordeling ved aflevering af beskeder (SF1460_C)	9
3.2	Afsendelse af beskeder (SF1460_C)	9
4.	Vilkår for Modtagersystemer	10
4.1	Ansvarsfordeling ved modtagelse af beskeder	10
4.1.1	Hvis Modtagersystemet skal afhente beskeder (SF1460_D)	11
4.1.2	Hvis Beskedfordeler skal aflevere beskeder til Modtagersystemet (SF1460_A)	12
4.2	Modtagelse af beskeder	12
4.3	Modtagelse af beskeder for forretningsobjekter specificeret i en værdiliste	13
4.4	Returnering af beskeder fra modtagersystem med servicen FlytBeskedTilFejlkø (SF1460_E).	13
4.5	Import af Dueslag	14
5.	Vilkår vedr. etablering af Anvendersystemet til Støttesystemet Beskedfordeler	14
5.1	Konfiguration af Anvendersystemet	14
5.2	Anmodning om serviceaftaler	14
5.3	Vedligehold af beskedtyper	15
5.4	Opsætning og vedligehold af abonnementer	15
5.5	Aktivering og inaktivering af beskedfordelingen for et Anvendersystem	16
5.6	Oprydning i dueslag ved overløb	17

Historik

Dato	Dokument version	Revideret af	Ændring	BF version
2016-09-09		MSG	Dokument oprettet	1.0
2016-28-09		MMM	Aflever besked snitflade version 1.0 samt Værdiliste snitflade version 1.0 Er nu omfattet af integrationsvilkårene og de tidligere rødmarkede afsnit indgår nu i dokumentet.	1.4.*
2017-09-20	4.0	MMM	Eksempler på abonnements udtryk afsnit. 4.5 er opdateret. Opdateret vilkår for afsendersystemer 3.1 og vilkår for modtagersystemer 4.1 med afsnit om at serviceaftaler er nødvendige for at interagere med Beskedfordeleren. Opdateret med figur om Beskedfordelerens snitflader med henvisninger til SF numre, samt en række sproglige præciseringer.	2.0
2018-02-20	4.1	MMM	Services tilføjet REST afsendBesked FlytBeskedTilFejlko Tilføjet anvendelse af standard abonnementer	2.1
2018-03-16	5.0	BIW	Baselinet til BF 2.1	2.1
2018-07-07	6.0	BIW	Figur 1 opdateret Afsnit 4.3, præciseret, at Modtagersystemer skal kunne reetablere værdilisterne	2.1
2019-07-06	7.0	MIV	Baselinet til BF 2.3	2.3
2019-07-04	8.0	BIW	Afsnit 4.5 vedrørende import af Dueslag er tilføjet. Vilkår for afhentning af beskeder er præciseret.	2.3
2020-01-14	9.0	BIW	Afsnit 4.1. præciseret med ansvar i forbindelse med beskeder med persondata	2.3

1. Indledning og vejledning

Nærværende vejledning beskriver vilkår for, hvordan it-systemer afsender og/eller modtager beskeder fra Støttesystemet Beskedfordeler, samt den daglige administration og vedligehold, og indgåelse og vedligehold af aftaler om adgang.

Dokumentet er opdelt i følgende afsnit:

- Generelle vilkår til Anvendersystemer, se afsnit 2
- Vilkår, der muliggør, at Afsendersystemer kan afsende data til Støttesystemet Beskedfordeler, se afsnit 3
- Vilkår, der muliggør, at Modtagersystemer kan modtage data fra Støttesystemet Beskedfordeler, se afsnit 4
- Vilkår vedr. etablering, se afsnit 5

Der anvendes ud over de generelle definitioner følgende definitioner i dokument:

SIKVILK:	Bilag 2 - Sikkerhed (bilag til den samlede pakke med vilkår).
LOGNING	Bilag 2.3 – Logning (bilag til den samlede pakke med vilkår).
Anvendersystem	Et it-system, der anvender et støttesystem og dets services.
Afsendersystem	Et it-system, der leverer data til et støttesystem.
Modtagersystem	Et it-system, der kan modtage og behandle data og anvende udstillet funktionalitet fra et støttesystem.
Beskedkuvert	Beskedfordelers Beskedkuvert, der indgår i Beskedfordelers snitflade, se afsnit 2.3

2. Generelle vilkår til it-systemers anvendelse af Støttesystemet Beskedfordeler

Dette afsnit indeholder de generelle vilkår for anvendelse af Støttesystemet Beskedfordeler.

2.1 Logning

Anvendersystemet bør generelt udføre logning i henhold til [LOGNING], således at de lovmæssige krav til revisionslogning imødekommes.

I forhold til integrationen til Beskedfordeler skal TransaktionsID håndteres, som det er beskrevet i [LOGNING] afsnit 4.2 samt i udbudsvejledningen.

2.2 Sikkerhed

Anvendersystemet skal understøtte modellen for adgangsstyring i den fælleskommunale rammearkitektur, som beskrevet i [SIKVILK], i forbindelse med Integrationen til Støttesystemet Beskedfordeler.

For at anvende udstillede services bør Anwendersystemet derfor opfylde følgende forslag til krav for et Anwendersystem i [SIKVILK].

Afsnit 2 "Krav til Leverandørens anvendelse af rammearkitekturens administrationsmodul"

Afsnit 3 "Krav til adgangsstyring for anvendersystemer"

Afsnit 6 "Ikke-funktionelle krav vedrørende adgangsstyring"

Det forudsættes, at Støttesystemerne Adgangsstyring anvendes.

.

2.3 Snitflader og udveksling af data

Anvendersystemet skal anvende støttesystemet Beskedfordelers snitflader, jf.:

- Afsend besked snitflade
- Afhent besked snitflade
- Aflever besked snitflade
- Værdiliste snitflade
- FlytBeskedTilFejlko service
- REST afsendBesked (kun til Fødererede beskedfordelere)

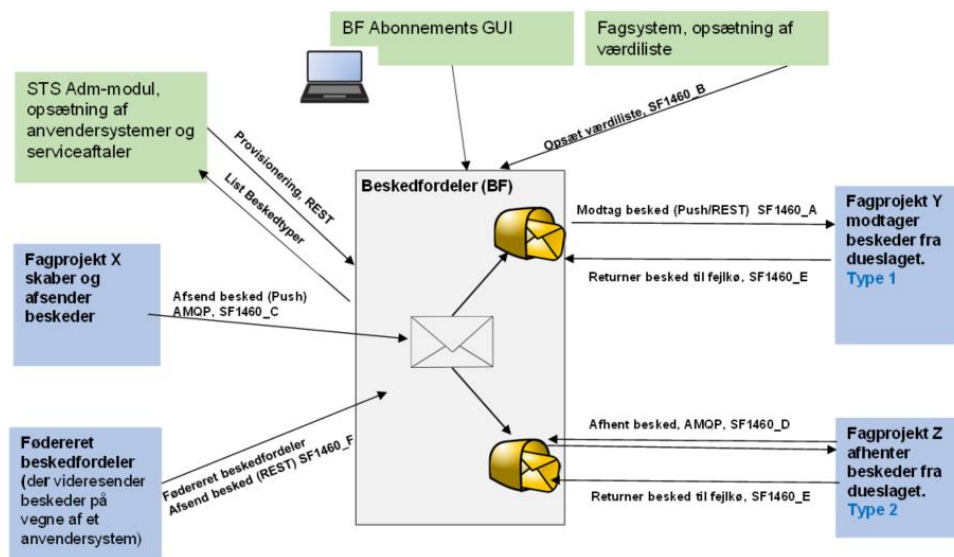
Ovenstående snitfladebeskrivelser findes på <https://share-komm.kombit.dk/p089/SitePages/Startside.aspx>

Anvendersystemets udveksling af data med Støttesystemet Beskedfordeler om beskeder skal dermed baseres på vedlagte definition af beskedkuverten, se Underbilag 20 - Beskedkuvert.

2.4 Systemets brug af Beskedfordeler til distribution af beskeder

Nedenstående definerer de regler, der regulerer brugen af Beskedfordeler. Reglerne er defineret ud fra en grundlæggende model for beskedfordeling. Modellen specificerer, at beskeder først produceres i et it-system og afleveres til Beskedfordeler. Derefter distribueres beskederne, og er dermed klar til levering til Modtagersystem(erne).

Beskedfordeler Grænseflader

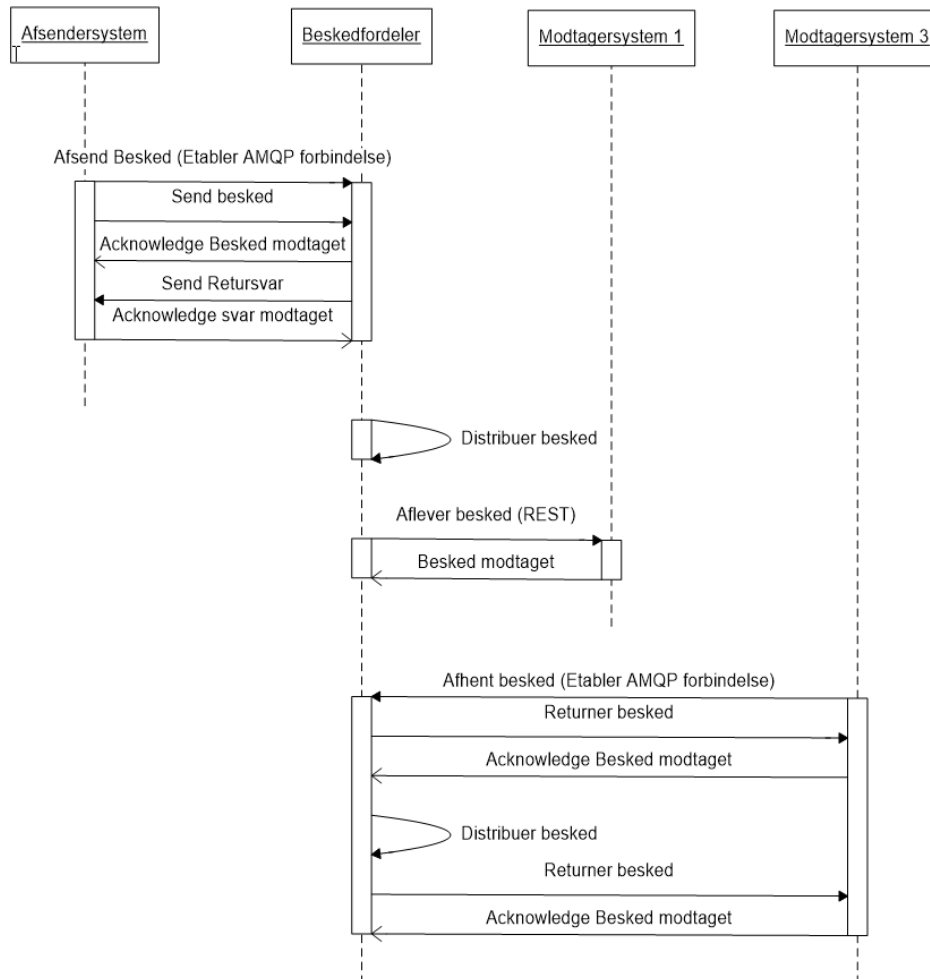


Figur 1 sammenhænge mellem arkitektur og snitflade navngivning

- Distributionen af beskeder i Beskedfordeler sker efter modtagelse af beskeder fra Afsendersystemet.
- Levering (aflever og afhent) af beskeder til Modtagersystemer sker uafhængigt af distributionen af beskeder.

Beskederne fjernes fra beskedfordelerens udbakke og opbevares som kopi i en periode. Derefter slettes beskederne. Perioden for opbevaring af angives for de enkelte Dueslag.

Det logiske forløb fra afsendelse af en besked fra Afsendersystemet, til modtagelsen af beskeden i Modtagersystemerne igennem Beskedfordeler, er illustreret med følgende sekvensdiagram:



Figur 2 Sekvens for afsendelse og modtagelse af beskeder.

For at etablere en AMQP forbindelse skal der først trækkes sikkerhedstoken i støttesystemernes modul for sikkerhed mellem systemer. Tokenet præsenteres ved etableringen af AMQP forbindelsen med Beskedfordeleren.

Som vist på Figur 2 initieres beskeddistributionen ved, at et Afsendersystem afleverer en besked til Beskedfordeler. Beskedfordeler svarer umiddelbart efter at beskeden er modtaget. Efter positiv validering af Beskedkuverten tilbage til Afsendersystemet, at beskeden er accepteret. Hvis Beskedkuverten ikke kan valideres positivt, sendes en fejlmeddelelse til Afsendersystemet. Begge disse svar sendes som et asynkront svar gennem særlig temporær svarkø som oprettes når Anvendersystemet opretter en kanal til Beskedfordeleren, jf. Afsend besked snitfladen (D.09.04 Beskedfordeler-Besked-Afsend-Snitflade beskrivelse).

Efterfølgende igangsætter Beskedfordeler distributionen af beskeden til alle abonnerende Modtagersystemer – her er det Modtagersystem 1 og 3, som vist på . Resultatet af distributionen er, at beskeden er placeret i Modtagersystemernes dueslag, således at de er klar til levering.

Distributionen er afhængig af de abonnementer som modtagersystemerne har opsat gennem Beskedfordelerens brugergrænseflade og de rettigheder som modtagersystemet har gennem sine serviceaftaler. Et abonnement filtrer hvilke beskeder der havner i et givent dueslag. Modtagersystemer kan kun modtage beskeder i deres dueslag som de er berettiget til ifølge de serviceaftaler som er registreret for modtagersystemet i Administrationsmodulet. Ved at sammenholde beskedkuvert indholdet med dataafgrænsningerne i serviceaftalerne afgøres det om modtagersystemet er autoriseret til at modtage en given besked.

Modtagersystem 1 er konfigureret til, at Beskedfordeler afleverer beskeder, når der er tilgængelige beskeder i deres dueslag. På Figur 2 vises, at Beskedfordeler på eget initiativ afleverer beskeden. Når Modtagersystemet bekræfter at beskeden er modtaget, fjernes beskeden fra deres respektive dueslags udbakke af Beskedfordeler.

På Figur 2 vises, at Modtagersystem 3 først forespørger uden, at der er beskeder tilgængelige. Efter distributionen vil den efterfølgende etablering af Afhent Besked (AMQP) fra Modtagersystem 3 resultere i, at en besked returneres. Herefter fjerner Beskedfordeler beskeden fra dueslagets udbakke. Så længe at forbindelsen er åben, vil beskeder kontinuert blive overført til Modtagersystem 3. Hvis Afhent Besked (AMQP) forbindelsen lukker, er det Modtagersystemets ansvar at genetablere forbindelse for at få yderligere beskeder leveret. En åbnet AMQP forbindelse lukker automatisk udløb af det token som er anvendt ved etablering af forbindelsen.

Beskedfordeler holder en kopi af alle beskeder, der distribueres til Modtagersystemernes dueslags udbakker. Beskederne anbringes i dueslagenes kopibakker, hvorfra de via Beskedfordelerens brugergrænseflade kan flyttes til dueslagets udbakke og genleveres. Kopibeskeder slettes pr default 1 døgn efter, at originalbeskeden er modtaget af Modtagersystemet.

2.5 Fødererede beskedfordeleres brug af Beskedfordeler til distribution af beskeder

Beskedfordeleren understøtter sammenkobling med andre beskedfordelere. Formålet med dette er at beskeder kan udveksles mellem mellem beskedfordelere på vegne af Anvendersystemerne.

Afsendersystemer der er fødererede Beskedfordelere kan anvende servicen REST afsendBesked til at sende beskeder til Beskedfordeleren. Servicen er et asynkront REST api til Afsend Besked AQMP servicen.

Den fødererede Beskedfordeler kan anvende følgende operationer i servicen:

- **afsendBesked** der pusher beskeder til Beskedfordeleren
- **hentBeskedSvar** der oplyser om beskeden er accepteret.
- **tjekBeskedStatus** der henter information om hvorvidt den afsendte besked er valideret eller ej

3. Vilkår for Afsendersystemer

Dette afsnit indeholder vilkår for Afsendersystemer, der sender data til Støttesystemet Beskedfordeler.

3.1 Ansvarsfordeling ved aflevering af beskeder (SF1460_C)

Nedenstående defineres, hvordan ansvaret for afsendelse og distribution af beskeder fordeles mellem Afsendersystem og Beskedfordeler. Der tages i det følgende udgangspunkt i beskrivelsen af sekvensen for aflevering af beskeder i afsnit 2.4.

1. Afsendersystemet oprettes i støttesystemernes administrationsmodul og indgår en serviceaftale med en myndighed der tillader Afsendersystemet at sende beskeder til Beskedfordeleren.
2. Afsendersystemet registrerer en hændelse. Informationerne herom samles til en besked. Afsendersystemet har ansvar for, at beskeden kan identificeres unikt af Afsendersystemet via beskedID'en, samt at tilføje øvrig relevant information til beskeden.
3. Afsendersystemet har ansvaret for, at beskeden overholder den gældende udgave af Beskedkuverten, og at beskedens indhold er, som det er aftalt.
4. Afsendersystemet har ansvaret for eksplicit at aflevere beskeden til Beskedfordeler.
5. Først når Beskedfordeler har kvitteret for modtagelse i Afsend besked snitfladen, må Afsendersystemet opfatte beskeden som "afsendt". Herefter har Beskedfordeler overtaget ansvaret for distribution af beskeden. Beskedfordeler distribuerer beskeden umiddelbart efter modtagelsen.
6. Det er Afsendersystemets ansvar, at opbevare beskeden indtil denne er "afsendt".
7. Det er Afsendersystemets ansvar, at håndtere alvorlige fejl ved afsendelsen, såsom at Afsendersystemet ikke er berettiget til at afsende den pågældende besked, jf. manglende aftalegrundlag, og at Afsendersystemet er markeret inaktivt, hvorfor beskeder (midlertidigt) ikke kan afleveres til distribution.
8. Hvis afsendersystemets forbindelse til Beskedfordeler afbrydes inden at afsendersystemet har modtaget retursvar fra Afsend Besked snitfladen, så er det afsendersystemets ansvar at genfremsende beskeden.

3.2 Afsendelse af beskeder (SF1460_C)

Afsendersystemet skal aflevere alle beskeder, der skal distribueres via Beskedfordelers Afsend besked snitflade. Afsend besked snitfladen indgår i Beskedfordelers snitflader til Afsendersystemer.

Beskeder, der afleveres til Beskedfordeler, skal indeholde de informationer, der kræves af Beskedfordeler, jf. definitionen af Beskedkuverten, herunder obligatoriske elementer i Beskedkuverten. Beskeder skal yderligere overholde de gældende begrænsninger, der sættes af Beskedfordeler, eksempelvis på maksimal størrelse på 1Mb.

Afsendersystemet skal desuden sikre, at beskedens øvrige indhold – dvs. beskeddata – overholder eventuelle tekniske specifikationer hertil, herunder en korrekt syntaktisk opbygning og indhold af obligatoriske felter og udfyldte valgfrie felter. Afsendersystemet skal validere beskeden i forhold til den tekniske specifikation af beskeddata, inden beskeden afleveres til Beskedfordeler.

Afsendersystemet skal afsende alle beskeder, der er i overensstemmelse med den eller de serviceaftaler, der er indgået med de myndigheder på hvis vegne, Afsendersystemet behandler data, jf. afsnit 5.2.

4. Vilkår for Modtagersystemer

Dette afsnit indeholder vilkår for Modtagersystemer, der modtager beskeder fra Støttesystemet Beskedfordeler.

4.1 Ansvarsfordeling ved modtagelse af beskeder

Nedenstående defineres, hvordan ansvaret for udlevering af beskeder fordeles mellem Beskedfordeler og Modtagersystem.

Før beskeder kan modtages af Modtagersystemet, skal det overfor Beskedfordeler være angivet, hvorvidt Modtagersystemet selv afhenter beskeder, eller om Beskedfordeler skal aflevere beskeder til Modtagersystemet.

Abonnementer for Modtagersystemet skal være etableret, inden beskeder kan modtages, jf. afsnit 5.4. Der tages i det følgende udgangspunkt i beskrivelsen af sekvensen for aflevering af beskeder i afsnit 2.4.

Indeholder beskeder persondata der kan være almindelige, følsomme eller fortrolige oplysninger, må et Anvendersystem kun behandle beskeder i sammenhæng med de myndigheder, som har indgået en Serviceaftale i administrationmodulet på at modtage disse beskeder. Derudover skal beskeden have en relation til en eksisterende sag eller bevirke, at der bliver oprettet en ny sag, for at anvendersystem, som modtager beskeden må behandle denne. Beskeder må ikke behandles i sammenhæng med myndigheder, der ikke har en serviceaftale, også selv om beskeden har relation til en sag inden for disse myndigheder.

4.1.1 Hvis Modtagersystemet skal afhente beskeder (SF1460_D)

Hvis Modtagersystemet selv afhenter beskeder, skal Modtagersystemet på eget initiativ eksplicit forespørge om at få udleveret beskeder via Beskedfordelers Afhent besked snitflade. Afhent besked snitfladen indgår i Beskedfordelers snitflader til Modtagersystemer. Detaljer om snitfladen fremgår af dokumentet "D.09.03 Beskedfordeler-Besked-Afhent-Snitflade".

Følgende gælder for afhentningen af beskeder:

1. Modtagersystemet oprettes i støttesystemernes administrationsmodul og indgår en serviceaftale med en myndighed der tillader Modtagersystemet at modtage beskeder fra Beskedfordeleren.
2. Modtagersystemet har ved afhentning af beskeder ansvaret for løbende at forespørge på nye beskeder. Modtagersystemet skal umiddelbart modtage tilgængelige beskeder, og der må ikke ophobe sig uafhentede beskeder. Modtagersystemet skal modtage beskeder i den rækkefølge, som de bliver tilgængelig. Beskedfordeleren vil ved afhentning af beskeder aflevere beskeder kontinuert til Modtagersystemet, så længe forbindelsen er åben.
3. Beskedfordeler udleverer beskeder, når disse bliver tilgængelige i dueslaget, og Beskedfordeler modtager en forespørgsel om udlevering af nye beskeder eller har en forbindelse til Modtagersystemet åben. Herefter markeres beskeden som afhentet og fjernes fra dueslagets udbakke. Kopi af beskeden fjernes automatisk fra dueslagets kopi bakke efter et givet tidsrum. Kan i beskedfordelerens brugergrænseflade ændres til maksimalt 30 dage. Når beskeden er hentet har Modtagersystemet ansvaret for den fortsatte behandling og eventuelle opbevaring af beskeden. Så længe kopi af beskeden eksisterer i Beskedfordeleren, kan den via brugergrænsefladen flyttes til dueslagets udbakke for genforsendelse.
4. Det er Modtagersystemets ansvar eksplicit at kvittere for beskeden via Afhent besked snitfladen.
5. Det er Modtagersystemets ansvar at håndtere alvorlige fejl ved afhentning af beskeder. Det kan gøres ved at sætte dets dueslag til inaktivt indtil at modtager systemet er fuldt funktionsdygtig igen, så at beskeder derfor (midlertidigt) ikke udleveres. Herefter kan normal praksis genoptages.

4.1.2 Hvis Beskedfordeler skal aflevere beskeder til Modtagersystemet (SF1460_A)

Hvis Beskedfordeler skal aflevere beskeder til Modtagersystemet, skal Modtagersystemet kunne modtage beskeder via en udstillet snitflade, der overholder specifikationen for Aflever besked snitfladen, og skal efterfølgende viderebehandle beskederne. Snitfladen er defineret af Beskedfordeler. Afleveringen af beskeder til Modtagersystemet sker på Beskedfordelers initiativ. Detaljer om snitfladen fremgår af dokumentet "D.09.02 Beskedfordeler-Besked-Aflever-Snitflade".

Følgende gælder for aflevering af beskeder til Modtagersystemet:

1. Modtagersystemet oprettes i støttesystemernes administrationsmodul og indgår en serviceaftale med en myndighed der tillader Modtagersystemet at modtage beskeder fra Beskedfordeleren. Serviceaftalen indeholder information om Modtagersystemets endpoint.
2. Modtagersystemet har ansvaret for at udstille et endpoint, der overholder specifikationen for Aflever besked, som Beskedfordeler kan anvende til aflevering af beskeder. Snitfladen er defineret af Beskedfordeler og indgår i de snitflader, der anvendes i forbindelse med Beskedfordeler (SF1460_A).
3. Beskedfordeler forsøger at aflevere beskeder, når disse bliver tilgængelige i dueslaget, og når en forbindelse til Modtagersystemet kan etableres. Beskedfordeler har ansvaret for at håndtere, at der kan opstå fejl i kommunikationen med Modtagersystemet.
4. Beskedfordeler vil forsøge at genlevere en besked, indtil Beskedfordeler modtager en bekræftelse i snitfladen Aflever besked fra Modtagersystemet på, at beskeden er modtaget. Beskeder forbliver i dueslaget, indtil de er leveret.
5. Hvis en besked overføres til Modtagersystemet på denne måde, og Modtagersystemet indikerer, at beskeden er modtaget, fjernes beskeden fra dueslagets udbakke af Beskedfordeler. Kopi af beskeden fjernes automatisk fra dueslagets kopibakke efter et givet tidsrum. Så længe kopi af beskeden eksisterer i Beskedfordeleren, kan den via brugergrænsefladen kopieres til dueslagets udbakke for genforsendelse.

4.2 Modtagelse af beskeder

Følgende gælder i forbindelse med modtagelse af beskeder, uanset om Modtagersystemet selv afhenter beskeder, eller Beskedfordeler afleverer beskeder til Modtagersystemet.

Modtagersystemet skal være i stand til at håndtere, at den samme besked leveres flere gange fra Beskedfordeler. Beskeder identificeres via beskedens unikke id (BeskedID), som findes i Beskedkuverten, se underbilag 2O Beskedkuvert.

Det er Modtagersystemets ansvar at håndtere situationer, hvor beskedens øvrige indhold – dvs. beskeddata – ikke overholder eventuelle tekniske specifikationer hertil, herunder en korrekt syntaktisk opbygning og indhold af obligatoriske felter og udfyldte valgfrie felter.

Det er Modtagersystemets ansvar at håndtere situationer, hvor en besked ikke kan behandles i Modtagersystemet, på trods af at beskeden indholdsmæssigt overholder specifikationerne. Denne situation kan eksempelvis opstå, hvis Modtagersystemet mangler informationer for at kunne behandle beskeden, eksempelvis en manglende sag eller lignende. Beskederne kan placeres i en liste af beskeder, der ikke kan behandles automatisk, og som kræver manuel håndtering.

4.3 Modtagelse af beskeder for forretningsobjekter specificeret i en værdiliste.

Det er Modtagersystemets ansvar ud fra beskedens gyldighedsperiode (der fremgår af beskedkuverten) at afgøre om en modtaget besked skal kasseres. Beskedfordeler understøtter, at abonnementsudtryk kan identificere specifikke forretningsobjekter (eksempelvis personer), der ønskes abonneret på beskeder om, se afsnit 5.4.

Hvis Modtagersystemet ønsker at modtage beskeder om specifikt identificerede forretningsobjekter, skal Modtagersystemet angive og vedligeholde en liste af referencer på de ønskede forretningsobjekter i abonnementsudtrykket.

Modtagersystemet skal anvende Beskedfordelers Værdiliste snitflade til dette. Værdiliste snitfladen indgår i Beskedfordelers snitflade til Modtagersystemer. Det er Modtagersystemets ansvar, at listen vedligeholdes løbende, således at den på et vilkårligt tidspunkt kun indeholder de relevante forretningsobjekter.

Modtagersystemet skal være i stand til at kunne genetablere sine værdilister i tilfælde af, at værdilisten i Modtagersystemet og i Beskedfordeleren ikke er synkrone.

4.4 Returnering af beskeder fra modtagersystem med servicen FlytBeskedTilFejlkø (SF1460_E).

Såfremt en Besked ikke kan behandles af modtagersystemet og at modtagersystemet ønsker at gemme beskeden til senere manuel behandling kan beskeden returneres til dueslaget i Beskedfordeleren med servicen FlytBeskedTilFejlkø.

Det er modtagersystemets ansvar at enten flytte beskeder via Beskedfordelerens brugergrænseflade fra Modtagersystemets fejlkøer til Modtagersystemets ud kø når beskeden kan behandles af systemet. Alternativt slette beskeder på fejlkøer hvis de er håndteret manuelt eller aldrig vil blive behandlet.

4.5 Import af Dueslag

Såfremt et Modtagersystem ønsker at danne og importere Dueslag via script, er det deres ansvar at sikre, at:

- gyldighedsdatoen for dueslaget tidligst er dato for importen
- UID for evt. endpoint er kendt i beskedfordeleren
- alle nødvendige felter er udfyldt, f.eks. navn, leveringsmetode, opbevaringstider og begrundelser samt at udtryk er valide.
- UUID og Navn er unikke.
- der maksimalt importeres 2000 Dueslag fra samme fil

5. Vilkår vedr. etablering af Anvendersystemet til Støttesystemet Beskedfordeler

Etablering benyttes, når et Anvendersystem tilsluttes Beskedfordeler.

5.1 Konfiguration af Anvendersystemet

Anvendersystemets konfiguration skal være foretaget korrekt i forhold til Beskedfordeler. Dette omfatter:

- Anvendersystemet skal være registreret i Støttesystemet Administrationsmodulet .
- Ved anvendelse af Aflever besked service skal Anvendersystemets service endpoint samt dets endpoints certifikat angives i Administrationsmodulet.
- Opsætning af nødvendige serviceaftaler i Støttesystemet Administrationsmodulet, jf. afsnit 5.2.
- De beskedtyper der angives i beskeder, der afsendes, skal være oprettede i Beskedfordeler og skal løbende vedligeholdes, jf. afsnit 5.3.
- Etablering af relevante abonnementer og dueslag i Beskedfordeler, jf. afsnit 5.4. herunder opsætning af leverance af beskeder, dvs. enten afhentning eller levering.
- Leverandøren skal registrere en driftskontakt hos KOMBIT til driftsrelaterede orienteringer i forhold til Beskedfordeler.

Hertil kommer løbende opgaver for Modtagersystemer, eksempelvis aktivering og inaktivering af beskedfordelingen, jf. afsnit 5.5, samt håndtering af overløb i dueslag, jf. afsnit 5.6.

5.2 Anmodning om serviceaftaler

For at Beskedfordeler kan anvendes af Anvendersystemet, skal der være indgået aftaler herom gennem Administrationsmodulet. Aftaler om afsendelse og modtagelse af beskeder fastlægges via en serviceaftale, der etableres som beskrevet i vilkår for adgangsstyring, jf. [SIKVILK].

5.3 Vedligehold af beskedtyper

I forbindelse med vedligehold af beskedtyper er der følgende situationer:

- Beskedtyper, som Leverandøren af Afsendersystemet selv har defineret, skal vedligeholdes.
- Beskedtyper, der abonneres på, og som dermed skal bruges af Modtagersystemet, kan ændre sig.

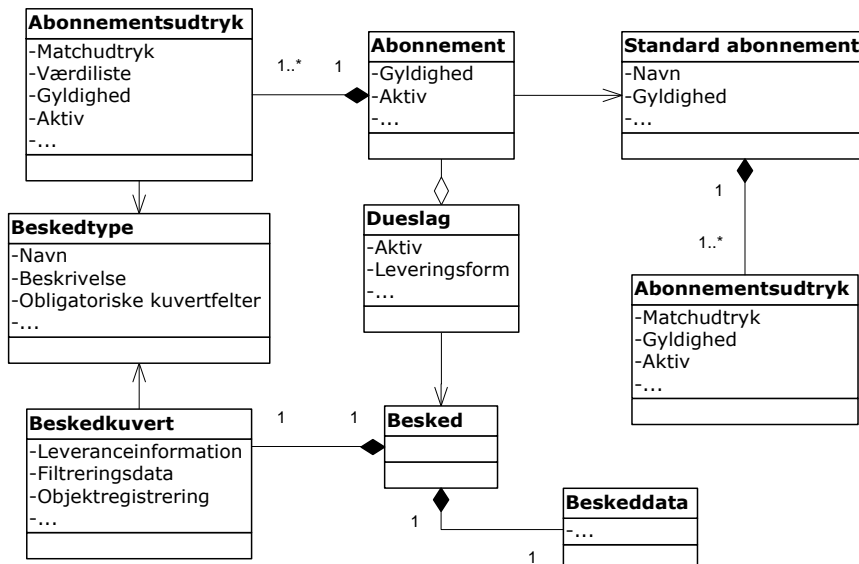
Begge disse situationer kræver tilpasning af henholdsvis Afsendersystemet og Modtagersystemet. Håndtering af denne form for ændringer bør indgå i den generelle release- og governancestrategi for Anvendersystemet.

Der skal for Afsendersystemet udarbejdes og vedligeholdes beskrivelser og definitioner af beskedtyper for beskeder, som Afsendersystemet kan afsende. Tilsvarende skal der udarbejdes og vedligeholdes lister over- og beskrivelser af de beskeder, som Modtagersystemet skal modtage.

5.4 Opsætning og vedligehold af abonnementer

For at modtage beskeder, skal der oprettes et abonnement, der overfor Beskedfordeleren definerer, hvilke beskeder Modtagersystemet skal modtage. Abonnementer sker indenfor rammerne af de indgåede aftaler, jf. afsnit 5.2.

Beskedfordeler opererer med abonnementer, der indikerer hvilke beskeder, der ønskes modtaget, og dueslag, der indeholder beskeder, der endnu ikke er modtaget af Modtagersystemet. Følgende figur illustrerer en delmængde af Beskedfordelers informationsmodel, hvor relationen mellem de vigtigste begreber omkring abonnementer, dueslag og beskeder er vist.



Figur 3 Udsnit af informationsmodel for Beskedfordeler (vist i UML notation)

Et abonnement er altid knyttet til netop ét dueslag, hvor beskederne placeres til levering. Modtagersystemet kan have flere dueslag. Der oprettes et abonnement for hvert dueslag. Hvert abonnement består af ét eller flere abonnementsudtryk og eventuelt en eller flere links til standard abonnementer. Et abonnementsudtryk definerer hvilke kriterier, der skal være opfyldt, for at beskeden ønskes modtaget i det pågældende dueslag. Ligeledes vil linkede standard abonnemeters abonnementsudtryk definere de kriterier der indgår når det evalueres om beskeden ønskes modtaget i det pågældende abonnement.

Et abonnementsudtryk indeholder altid en beskedtype og kan også indeholde et mere komplekst udtryk. De samlede parametre, der er tilgængelige for udvælgelseskriterier i abonnementsudtryk, findes i Beskedkuverten, jf. de i afsnit 2.3 nævnte snitflader. Beskedkuvertens parametre kan i abonnementsudtrykket vurderes op imod faste værdier eller indholdet af en værdiliste. Flere udvælgelseskriterier kan indgå i samme abonnementsudtryk i en SQL lignende struktur i lighed med nedenstående.

```
get(Beskedkuvert.Filtreringsdata.ObjektRegistrering,0).ObjektEmne.URNIdentifikator = 'urn.oio.kle:32.18.00'

AND

get(Beskedkuvert.Filtreringsdata.ObjektRegistrering,0).ObjektAnsvarligMyndighed.URNIdentifikator = 'urn.oio.cvr-nr:12345678'

AND

get(Beskedkuvert.Filtreringsdata.ObjektRegistrering,0).ObjektId.URNIdentifikator IN <<vaerdiliste>>
```

Der er i eksemplet opstillet kriterier for følgende abonnementsudtryk:

- Besked – ud fra Sagstype (f.eks. ud fra KLE nummer)
- Kommune-cvr-nummer – fx i forhold til afsendende myndighed
- Hændelsens forretningsobjekt (ud fra en vedligeholdt værdiliste af referencer til forretningsobjekterne f.eks. en liste over cpr-numre)

5.5 Aktivering og inaktivering af beskedfordelingen for et Anvendersystem

Forud for modtagelse af beskeder skal de nødvendige abonnementer oprettes, og de skal efterfølgende vedligeholdes, for at sikre at alle ønskede beskeder placeres i Modtagersystemets dueslag. Strukturen og syntaksen for abonnementsudtryk fremgår af Afhent besked snitfladebeskrivelsen.

I særlige driftssituationer – eksempelvis i forbindelse med idriftsættelser eller i fejlsituationer – kan distribuering af beskeder for et Anvendersystem efter behov enten aktiveres eller inaktiveres.

Hvis et Afsendersystem inaktiveres ved at markere dette på Anvendersystemet i Beskedfordelers brugergrænseflade, kan systemet ikke længere aflevere beskeder. Hvis Anvendersystemet aktiveres ved at markere dette i Beskedfordelers brugergrænseflade, kan systemet igen levere beskeder til distribution.

Hvis et Modtagersystem inaktiveres ved at markere dette på Modtagersystemets dueslag i Beskedfordeler's brugergrænseflade, kan beskeder ikke længere leveres til

systemet fra dette dueslag. Hvis Modtagersystemet aktiveres ved at markere dette på Modtagersystemets dueslag i Beskedfordeler's brugergrænseflade, kan Beskedfordeleren igen levere beskeder til systemet fra det aktiverede dueslag.

5.6 Oprydning i dueslag ved overløb

Der er som udgangspunkt ingen begrænsning i kapaciteten for et dueslag, på nær eventuelle driftsmæssige begrænsninger i Beskedfordeler.