

Compliancetest og testrapport til Fælleskommunalt Sags- og Dokumentindeks

Version 1.8

Løsning	Columna Cura
Leverandør og kontaktperson hos leverandøren	Systematic Jesper Langfeldt Hagen Haffgaard Senior Architect Mobile: +45 4196 5115 Jesper.Haffgaard@systematic.com
Pilotkommune og kontaktperson hos pilotkommunen	Aalborg Kommune Kristina Farsinsen Konsulent Tlf. 2520 5649 farsinsen@aalborg.dk
Dato	Godkendelse (pilotkommunen)
20-09-2023	Aalborg Kommune

1. Ændringshistorik

Dato	Version	Foretaget af	Ændringsbeskrivelse
30-03-2023	1.3	LPE (Systematic)	Dokument oprettet – Status DRAFT
30-06-2023	1.4	LPE (Systematic)	Dokument opdateret med AAL testkonklusioner
03-08-2023	1.5	LPE (Systematic)	Dokument opdateret med AAL testcase-resultater
04-08-2023	1.6	LPE (Systematic)	Dokumentet er færdiggjort i samarbejde med AAL
20-09-2023	1.8	SHH (Aalborg Kommune)	Tilrettet Aalborg Kommunes konklusion på baggrund af fuld klarmelding TC70 Godkendt

1. Ændringshistorik.....	2
2. Indledning.....	3
2.1 Baggrund.....	3
2.2 Rapportering.....	3
3. Compliancetest.....	4
3.1 Leverandørens overordnede beskrivelse af testen.....	4
3.2 Tilslutning til de øvrige infrastrukturkomponenter.....	4
3.3 Scope i testen.....	5
3.4 Håndtering af fejl og eventuelle kendte udeståender.....	5
3.5 Regressionstest.....	5
4. Testcases og testresultater.....	6
4.1 Forretningsbaserede testcases.....	7
4.2 Fejlhåndtering.....	10
4.3 Datavarians validering.....	10
4.4 Initialisering og Gen-load.....	11
4.5 Store sager.....	11

4.6	End-to-end tests med SAPA-P og pilotkunde	12
5.	Konklusion og indstilling	14
5.1	Leverandørens vurdering og indstilling til pilotkommunen	14
5.2	Pilotkommunens kommentarer, bemærkninger og anmærkninger til leverandørens gennemførte compliancetest	14
6.	Bilag 1 – Leverandørens mapningsdokument for sagsobjektet	15
7.	Bilag 2 – Leverandørens mapningsdokument for dokumentobjektet	15
8.	Bilag 3 – Øvrige bilag, f.eks. testdokumentation	15

2. Indledning

Dette dokument sammenfatter testresultater for leverandørens compliancetest til Sag og dokumentindekset.

Rapporten konkluderer samtidig på, hvorvidt leverandørens integration til sag- og dokumentindekset er robust og klar til produktionssætning.

Rapporter er skrevet og udfyldt af leverandøren, på baggrund af en skabelon fra KOMBIT

Pilotkommunen gennemlæser og godkender.

2.1 Baggrund

Baggrunden for compliancetesten er KOMBITs ønske om at sikre en ensartet forståelse og anvendelse af Fælleskommunalt Sags- og Dokumentindeks på tværs af kommuner og leverandører.

Fælleskommunalt Sags- og Dokumentindeks fungerer som en port til dataudveksling imellem et eller flere fagsystemer og borgernære informationssystemer.

Compliancetesten er lavet for at sikre et fælles datagrundlag ("sprog") for leverandører og anvendere som skal læse eller skrive til indeksene.

Denne testrapport, afrapporterer for leverandørens gennemførelse af compliancetesten.

2.2 Rapportering

Nærværende testrapport sendes pr. mail til KOMBIT, samt pilotkommunen.

Dette sker via kdi@kombit.dk med emnet 'Compliancetest, Fælleskommunalt Sags- og Dokumentindeks– [Anvendersystemnavn], hvor Anvendersystemnavnet skal svare til det navn som systemet har indgået aftale om anvendelse af SF1470 på.

Når pilotkommunen, har gennemlæst og godkendt rapporten, sendes den retur pr. mail til leverandøren og KOMBIT.

KOMBIT vil efterfølgende opdatere fremdriftsstatus på kombit.dk, med "Compliancetest godkendt", for løsningen, så kommunerne kan se at denne løsning kan man trykt godkende serviceaftaler i produktion for.

3. Compliancetest

3.1 Leverandørens overordnede beskrivelse af testen

I samarbejde med Pilotkommunen er det aftalt, at testen er foregået på live data på kommunens testmiljø og efterfølgende live data på produktionsmiljøet.

Testen er foretaget på SF1470 version 2.9.

3.2 Tilslutning til de øvrige infrastrukturkomponenter

Formålet med dette afsnit er at synliggøre hvilke integrationer til de fælleskommunale infrastrukturkomponenter, som leverandørens løsning anvender i Compliance-testen. Det er relevant af to grunde. Dels vil en integration til de øvrige komponenter sikre bedre kvalitet i de data der afleveres til Indekserne, dels effektiviserer det kommunens opgave med at opmærke de sagsdata der afleveres til Indekserne.

Komponent	Bemærkning vedrørende tilslutning
Adgangsstyring	Columna Cura understøtter Adgangsstyring for brugere. Cura har defineret 3 brugersystemroller og tilhørende dataafgrænsningstyper, som anvendes til tildeling af rettigheder i Cura. For at brugeren kan findes i Cura ud fra UUID, kræver det, at brugere importeres i Cura via integration til Organisation.
Organisation	Cura's integration til Organisation importerer løbende brugere og evt. organisationsenheder til Cura. Kunden kan konfigurere KOMBIT-id på organisationer i Cura, som udpeger den OrganisationsEnhed i Organisationssystemet, der importeres fra KOMBIT. Kunden konfigurerer herved "links" mellem Cura-organisationer og organisationsenheder i Organisationssystem. Hvis en kunde ikke benytter integrationen til import af organisationsenheder, så skal kunderne manuelt påføre KOMBIT-id til kommunens organisationer i Cura.
Klassifikation	Columna Cura benytter SF1520 servicen til at hente og opdatere KLE-koder periodisk. Derudover importeres de nationale ydelseskoder fra Klassifikation i Cura i forbindelse med hver release af Cura. Kunden mapper begreber i Cura til hhv. KLE og nationale ydelseskoder i Cura.
Fordelingskomponenten	Columna Cura integrerer ikke til den Fælleskommunal Fordelingskomponent. Leverance er på nuværende tidspunkt ikke planlagt.

3.3 Scope i testen

Område	Bemærkninger til i hvilket omfang det pågældende område er taget i anvendelse. Beskriv hvis der er sager og/eller dokumenter der er registreret i kildesystemet, men ikke sendes til indekset. Det kunne for eksempel være KontROLSager, Byggesager eller specifikke KLE-områder, der er fravalgt at aflevere til indekset, eller dokumenter og journalnotater der er ikke afleveres. Leverandøren beskriver kort årsagen til disse fravalg.
Generelle Sagsoplysninger	Alle sager, der har en sagstype med en KLE-kode, vil blive indberettet til Sags- og Dokumentindekset. En sag i Cura har grundlæggende status Opstået eller Afsluttet. Hvis en sag har en afgørelse tilknyttet, vil status blive Afgjort.
Dokumenter	Cura-dokumenter vil blive sendt til Fælleskommunal Sags- og Dokumentindeks og Fælleskommunal Ydelsesindeks. Dette omfatter kun dokumenter, der er vedhæftet sager, såfremt dette er konfigureret af kommunen. Alle dokumenter, der hænger på sager, som indberettes til Sags- og Dokumentindekset, indberettes også. Dokumenter, der er tilknyttet henvisninger (og ikke sager) og observationer på både henvendelser og sager, indberettes ikke.
Journalnotater	Journalnotater er ikke understøttet i integrationen. I relation til Journalpost understøtter Columna Cura-integrationen relationer til dokumenter med rollen Tilakteret.
Aktører, roller eller relationer (f.eks. Sekundær sagsbehandler)	Det er i Columna Cura-integrationen muligt at levere en sag med følgende tilknyttede Sagsaktør: Ejer, Ansvarlig og bopælskommune. Der angives ikke sagsrelation mellem sager.

3.4 Håndtering af fejl og eventuelle kendte udeståender

3.5 Regressionstest

Der er udført en række test internt af Systematic op til den endelige compliancetest op imod KOMBITs testsystem Korsbæk. Disse tests, samt nærværende compliance test, vurderes tilstrækkeligt for at kontrollere regression.

4. Testcases og testresultater

I det følgende gennemgås samtlige test scenarier som tilsammen udgør compliancetesten til Fælleskommunalt Sags- og Dokumentindeks.

Bemærk at det er op til leverandøren selv at oprette de nødvendige testdata til gennemførelse af testen. KOMBIT lever ikke testdata, da forretningsbehovet varierer fra fagsystem til fagsystem. Opgaven med at generere testdata ligger derfor bedre hos anvender/leverandøren selv, i forhold til at tilpasse testdata til det enkelte fagsystems specifikke behov.

Casene er bygget op omkring 6 forskellige områder.

Forretningsbaserede testcases: Dækker over de mest gængse operationer i webservicen importer, opdater, fremsøg og fjern. Indeholder totalt: 13 cases, som ved udførelse gør leverandøren i stand til at fortage standard kald til Fælleskommunalt Sags- og Dokumentindeks.

Fejl håndtering: Testcase(s) der skal sikre at leverandøren taget aktiv stilling til fejlhåndtering ved fejlkald til Fælleskommunalt Sags- og Dokumentindeks.

Datavarians: Testcase der importerer samtlige mulige felter i indeksene. En efterfølgende udlæsning sikrer at data er importeret korrekt.

Initialisering og genload: Testcase der sikrer håndtering af masseimport til Sags- og dokumentindeks. Efterfølgende sletning sikrer at data fjernes igen på en fornuftig måde.

Store sager: Casen giver leverandøren kan håndtere store sags objekter på en fornuftig måde i forhold til en indlæsning.

Kontrol af data via SAPA Prototype: Casen giver leverandøren og deres samarbejdes kommune, mulighed for I fællesskab at verificere at data er korrekt udfyldt og ligger som forventet i Fælleskommunalt Sags- og Dokumentindeks.

Kontrol af data i forbindelse med testen er verificeret via SAPA.

Testcase-resultatet er udfyldt af pilotkommune. Såfremt Systematic har haft tilføjelser eller uddybninger til resultatet er dette angivet med mærkningen "SSE: ".

4.1 Forretningsbaserede testcases

ID	Testcase	Beskrivelse	Verifikation	Testresultat
Forretningsbaserede testcases				
TC1	Importer sag	<p>Formål: At importere en sag med de mest basale oplysninger til indekset.</p> <p>Hvis sag allerede eksisterer, så husk at fjerne den først.</p> <p>Importer sag – udelukkende med de obligatoriske felter. Angiv sagens FremdriftStatusKode til 'Opstaaet'</p>	Opslag i SAPA før og efter	<p>Sag mappet til KLE-nummer. Tværfaglig status er "Opstået"</p> <p>Datter KDI / Tidlig forebyggende indsats</p> <p>SSE: Trigger på test synkroniseres hvert 30 minut. I produktion synkroniseres en gang dagligt.</p>
TC2	Fremsøg sag	<p>Formål: At verificere at sagen importeret i TC1 er oprettet som forventet i indekset.</p> <p>Fremsøg sagen oprettet under TC1 – enten via fremsøg operationen i servicen, eller via SAPA-P.</p>	Opslag i SAPA	Sag fremsøgt og indekseret korrekt.
TC3	Opdater sag – tilføj en part, en sagsaktør, og beskrivelse	<p>Formål: At tilføje yderligere oplysninger til en eksisterende sag.</p> <p>Fortsæt på sagen oprettet under i TC1</p> <p>Opdater sagen med en ny sagspart, sagsaktør af typen primær behandler og en beskrivelse</p>	Opslag i SAPA	<p>Afsluttet sag "Tidlig forebyggende indsats § 82A"</p> <p>SSE: Det er kun muligt i Cura at ændre Sagstype, KLE-nummer og status baseret på handling: Opstaaet eller Afsluttet.</p>
TC4	Opdater sag – tilføj journalnotat	Formål: At tilføje et journalnotat til en eksisterende sag.	Fremsøg sagen og verificer at journalnotatet er tilføjet og at	Ikke muligt at tilføje journalnotat.

		<p>Fortsæt på sagen oprettet under i TC1</p> <p>Opdater sagen med journalpost af typen journalnotat</p>	<p>indholdet er korrekt efter Base64 dekoding.</p>	<p>SSE: Journalnotater er ikke understøttet i integrationen. I relation til Journalpost understøtter Columna Cura-integrationen relationer til dokumenter med rollen Tilakteret.</p>
TC5	Opdater sag – Skift primær behandler	<p>Formål: At ændre i eksisterende oplysninger på en sag, og verificere at den tidligere værdi ikke længere har virkning.</p> <p>Fortsæt på sagen oprettet under i TC1</p> <p>Tilføj ny primær behandler.</p>	<p>Fremsøg sagen, evt. ud fra hvad der har virkning nu, og verificer at sagsaktøren af primær behandler er skiftet.</p>	<p>Ikke gennemført da Cura ikke understøtter funktionaliteten.</p> <p>SSE: Sagen importeres med primær behandler = kommune. Derfor er det ikke i Cura muligt at opdatere eller tilføje en ny primær behandler.</p>
TC6	Opdater sag – tilføj sagsrelation	<p>Formål: At oprette relation mellem to sager</p> <p>Fortsæt på sagen oprettet under i TC1</p> <p>Opdater sagen med sagshenvisning til en anden sag. Anvend den relationstype der passer bedst til jeres behov.</p> <p>Der er følgende relationstyper:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oversag - Præcedens - Andre sager 	<p>Fremsøg sagen, verificer at sagsrelationen er tilføjet</p>	<p>Ikke gennemført da Cura ikke understøtter funktionaliteten</p> <p>SSE: Cura gør ikke brug af KOMBITs Over- og Undersagsbegreb, samt enkeltsagsbegrebet.</p>
TC7	Opdater sag – skift fremdriftsstatus til afsluttet.	<p>Formål: At opdatere sagens tilstand og lokale sagsstatus.</p> <p>Fortsæt på sagen oprettet under i TC1</p> <p>Opdater fremdriftsstatus med en værdi 'senere' end Opstaaet, feks Afsluttet</p> <p>Opdater sagsstatus med lokal sagsstatus</p>	<p>Fremsøg sagen, verificer at den aktuelle fremdriftsstatus er afsluttet</p> <p>Verificer at sagsstatus er identisk med anvenders lokale sagsstatus.</p>	<p>Bekræftet via TC3 - sag afsluttes og fremgår som "Afsluttet" i SAPA</p>

TC8	Tilføj nyt dokument til sagen.	<p>Formål: At oprette en relation fra en eksisterende sag til et nyt dokument der oprettes i dokumentindekset.</p> <p>For at undgå sagsløse dokumenter skal relationen (Journalposten) oprettes før dokumentet.</p> <p>Tag f.eks udgangspunkt i sagen i TC1 Opdater sag med journalpost af type "Tilakteret". Som dokumentreference angives UUID på det nye dokument.</p> <p>Importer det nye dokument – udelukkende med obligatoriske felter</p>	<p>Fremsøg sagen med relaterede dokumenter, og verificer at XML svarer til det forventede</p>	<p>Dokument vedhæftes sagen. Metadata fremgår i SAPA</p>
TC10	Opdater dokument – tilføj dokumentaktør	<p>Formål: At tilføje oplysning om primær behandler på eksisterende dokument.</p> <p>Fortsæt på dokumentet oprettet under TC8</p> <p>Opdater dokumentet med ny sagsaktør af typen primær behandler – genanvend evt. primær behandler fra TC5</p>	<p>Fremsøg dokumentet og se at primær behandler er tilføjet</p>	<p>Ikke gennemført da Cura ikke understøtter funktionaliteten</p> <p>SSE: Sagen importeres med primær behandler = kommune. Derfor er det ikke i Cura muligt at opdatere eller tilføje en ny primær behandler.</p>
TC11	Fjern dokument	<p>Formål: At fjerne et dokument fra alle sager der har relation til dokumentet.</p> <p>Verificer at dokumentet ikke er relateret til andre sager, hvor det fortsat er relevant.</p> <p>Fjern dokument fra dokumentindekset. Fjern-operationen afslutter samtidig alle journalposter der relaterer til dette dokument, ved at sætte VirkningTil.</p>	<p>Fremsøg sag, tjek af journalpost er fjernet Fremsøg dokument, verificer at dokument ikke findes.</p>	<p>Dokument fjernet i Cura.</p>

TC13	Importer sag og flere dokumenter – Fjern alt via kaskadeslet	Formål: At slette sagen fysisk, inklusiv alle relaterede dokumenter. Importer sag Opdater sag med journalpost relation til 3-4 dokumenter Importer de nye dokumenter Fjern sag og relaterede dokumenter	Fremsøg sagen, og verificer at servicen giver korrekt returkode "Sag findes ikke" Fremsøg og verificer at alle dokumenter er fjernet via kaskadeslet	Sag slettes i Cura før behandling påbegyndes. Den fjernes derefter fra SAPA
------	--	---	---	---

4.2 Fejlhåndtering

Testcases til fejlhåndtering			Testresultat
-	Aktuelt er der ingen testcases vedrørende fejlhåndtering.		

4.3 Datavarians validering

Testcases til datavarians validering			Testresultat
TC40	Importer sag med alle elementer fra mapningsdokument	Formål: At teste import af alle relevante elementer. Importer sag, hvor alle informationselementer fra anvendes mapningsdokument er inkluderet	Verificer af importer går godt Fremsøg sag Verificer af alle elementer er til stede som forventet Sager overføres med korrekt KLE og dokument vedhæftet. Sagsdetaljer fejler dog hvis Cura-org mangler Kombit-ID SSE: Det er et krav i integrationen at sag leveres med en organisation med KOMBIT-ID tilknyttet. Hvis KOMBIT-ID ikke er konfigureret på den enkelte organisation, ledes der op i hierarkiet. Har øverste organisation ikke KOMBIT-ID tilknyttet kan sagen ikke leveres til KOMBIT da den ikke opfylder konfigurationskravene.

4.4 Initialisering og Gen-load

Testcases vedr. initialisering og gen-load				Testresultat
TC50	Start initialisering	Formål: At teste princip for masseload. Opret 100 forskellige sager og 100 forskellige dokumenter. Initialiser "kunden" ved at uploade alle sager og dokumenter til indeksene	Fremsøg og verificer at antal passer.	Blev indirekte testet da der oprindeligt blev tændt for tilslutning mellem Cura Test og SAPA P
TC51	Fjern alle kundens sager og dokumenter	Formål: At teste princip for nedlukning. Denne funktionalitet er desuden vigtig hvis der opstår behov for at fjerne og genloade hele, eller dele af, kundens portefølje. Igangsæt nedlukning af kunden, ved at fjerne alle sager og dokumenter fra indeksene	Fremsøg og verificer at alle sager og dokumenter er væk.	Ikke gennemført da Cura ikke understøtter funktionaliteten

4.5 Store sager

Testcases store sager				Testresultat
TC60	Verificer opdeling af kald i maks 10 MB	Formål: At teste opsplitning af store sager i mindre operationer. Dette er relevant hvis der er behov for at loade enkeltsager større en 10 MB. Generer en stor sag, f.eks. med mange journalnotater, så XML før afsendelse af større end 10 MB Verificer af jeres programmel opdeler operationen i en importer, + X antal opdater	Fremsøg sagen, verificer at alle data på sagen er registreret	Ikke testet

4.6 End-to-end tests med SAPA-P og pilotkunde

Forberedelse:

- Leverandøren og pilotkunden skal aftale hvilke organisationsenheder, KLE numre og følsomhedsniveauer der anvendes til testen
- Pilotkunden skal oprette forskellige jobfunktionsroller og tilknytte disse forskellige testbrugere. Jobfunktionsrollerne (JFR) skal opbygges med forskellige dataafgrænsninger, således det kan verificeres at sager og dokumenter, afgrænses korrekt som forventet ift. Leverandørens løsning.
 - o F.eks. en JFR den kun kan se sager tilknyttet Enhed-A, og ikke Enhed-B
 - o En JFR der kun kan se sager for KLE-området 32.00.00 og tilknyttet Enhed-A
 - o Osv. Således at de forskellige udfaldsrum er dækket ind.

End-to-End tests			Testresultat	
TC70	Importer en række sager og dokumenter – verificer fra SAPA-P	<p>Formål: Test af dataafgrænsninger, dvs. dels at jobfunktionsrollerne i SAPA-P er oprettet rigtigt, og at de nødvendige data på sagen er importeret som forventet.</p> <p>Importer sager og dokumenter til SD-Indekset – opmærket med de aftalte KLE numre, følsomhedsniveauer samt tilknyttet de forskellige aftalte organisationsenheder</p>	<p>Leverandøren og kunden fremsøger via SAPA-P, de forskellige sager, logget ind som de forskellige brugere.</p> <p>Verificer at de forskellige afgrænsninger håndhæves som forventet, og brugerne kun kan se det forventede.</p>	<p>Verificeret i produktion: Brugere med begrænset adgang har ikke adgang til udvalgte KLE-numre selvom de indlæst i SAPA</p> <p>SSE: Eftersom Systematic kun har én test-bruger, har det ikke været muligt at verificere med forskellige brugere. Testcasen beskriver dog funktionalitet i SAPA og ikke selve Cura-løsningen.</p>
TC71	Verificer tilstedeværelsen af sagsdata	<p>Formål: At verificere indhold og visning af sags- og dokumentoplysninger i SAPA-P.</p> <p>Arbejd evt. videre på sagerne importeret ved TC70</p>	<p>Verificer at de sags- og dokumentdata ser korrekt ud, ift. Hvordan sagen ser ud i kildesystemet</p>	<p>Verificeret via TC40</p>

			Bemærk dog at SAPA-P ikke viser alle data.	
TC72	Verificer sagens statusforløb	<p>Formål: At verificere at både sagens oprettelsestidspunkt og aktuel status er skrevet korrekt til indekset, og dermed fremgår korrekt i SAPA-P</p> <p>Arbejd evt, videre med sagen fra TC07, eller anden sag hvor fremdriftsstatus har et forløb der både indeholder 'Opstaaet' og minimum én anden status.</p>	<p>Verificer via Sagsdetaljer i SAPA-P, at det fremgår hvornår sagen er Opstaaet i kildesystemet, samt at sagens aktuelle status og dato er korrekt.</p> <p>Feltet "Oprettet", hvor opstaaet vises, skal muligvis tilføjes standardvisningen i SAPA-P, før dette felt fremgår af sagsdetaljer visningen.</p> <p>OBS: Dato for 'Opstaaet' er datoen for hvornår sagen er opstået i kildesystemet, og dermed ikke datoen for hvornår den er importeret i indekserne.</p>	Verificeret via TC1-TC7

5. Konklusion og indstilling

5.1 Leverandørens vurdering og indstilling til pilotkommunen

Systematic har leveret en løsning, som på baggrund af kommunens initiale konfiguration ingen påvirkning har på slutbrugerens arbejdsgange. Løsningen rapporterer obligatoriske metadata om sager, ydelser og dokumenter vedhæftet sager til den fælles kommunale løsning, så det bliver muligt på tværs at få overblik over kommunens tiltag og bidrage til en helhedsorienteret og professionel sagsbehandling

Systematic vurderer, at data overføres korrekt til Sags og dokumentindekset og indstiller til Aalborg Kommune, at løsningen er klar til produktion og skal godkendes med henblik på klarmelding.

5.2 Pilotkommunens kommentarer, bemærkninger og anmærkninger til leverandørens gennemførte compliancetest

Aalborg Kommunes konklusion:

Efter en evaluering og test af de Fælleskommunale Sags- og Dokumentindekser i Columna Cura kan det konkluderes at løsningen opnår en endelig godkendelse.

Under testforløbet blev det konstateret, at visse testcases ikke kunne fuldføres eftersom Cura i nogle tilfælde ikke benytter samme begrebsforståelse som KOMBIT, blandt andet definitionen af en sag – Cura skelner ikke mellem under- og oversager. Det er dog vigtigt at bemærke, at disse begrænsninger ikke udgør en hindring for en endelig godkendelse. Snarere er de et resultat af, at denne compliance-test udføres på tværs af forskellige kommunale IT-systemer, hvilket medfører, at visse testcases ikke anses som relevante i denne specifikke kontekst. Dette er afklaret mellem KOMBIT, Systematic og kommunerne under udvikling af løsningsbeskrivelsen.

Grundet konfigurationen af SAPAs testmiljø var det ikke muligt at udføre visse relevante testcases, herunder dataafgrænsning, hvilket førte til, at løsningen oprindeligt kun blev delvist godkendt. Efter integrationen i produktionsmiljøet blev det imidlertid muligt at teste disse manglende elementer med succes, hvilket nu har resulteret i en endelig godkendelse af løsningen.

Udover resultaterne af de enkelte cases er der yderligere to opmærksomhedspunkter, som kraftigt anbefales at blive taget i betragtning i forbindelse med udredelsen af indekserne - både af KOMBIT samt kommunerne selv.

Det første punkt vedrører kapabiliteten af testmiljøerne. Testforløbet har været forsinket flere gange på grund af problemer med serverkapaciteten. Derfor anbefales det en omfattende evaluering og mulig forbedring af infrastrukturen i testmiljøerne for at sikre smidige og effektive testforløb fremadrettet.

Det andet punkt vedrører forståelsen af den fulde sammenhæng. I takt med videreudviklingen af indekserne og den generelle tendens med øget eksponering af borgerdata vil dette område blive stadig mere komplekst. Det er afgørende at have et klart overblik og forstå konsekvenserne af selv små justeringer på ethvert led i den samlede kæde. Derfor anbefales det især, at KOMBIT, som driver denne udvikling,

aktivt bestræber sig på at opnå fuld forståelse af de potentielle virkninger og yder støtte til kommunerne i denne henseende.

6. Bilag 1 – Leverandørens mapningsdokument for sagsobjektet

7. Bilag 2 – Leverandørens mapningsdokument for dokumentobjektet

8. Bilag 3 – Øvrige bilag, f.eks. testdokumentation

Ingen øvrig testdokumentation er vedlagt.