**Grunddataprogrammet under den**

**Fællesoffentlige Digitaliseringsstrategi 2012 ­– 2015**

Delprogram 1 & 2:

Implementeringsplan

Arbejdspakkebeskrivelser

Tværgående test og kvalitetssikring

Version: 0.7

Dato: 13. januar 2015

Status: udkast

Dokument historie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Dato | Beskrivelse | Initialer |
| 0.1 | 13.10.2014 | 1. udkast  | MIM, KE |
| 0.3 | 02122014 | 3. udkast | Pr-sekr |
| 0.4 | 07.01.2015 | 4. udkast | MBBL-PLL |
| 0.5 | 08.01.2015 | Kommentarer tilføjet | MMI |
| 0.6 | 11.01.2015 | Review og kommentarer | KE |
| 0.61 | 12.01.2015 | Tilføjelse af illustrationer og opsplitning af kvalitetssikringsarbejdspakken i flere delpakker | MBBL-PLL |
| 0.7 | 13.01.2015 | Review i sekretariatet | MBBL-MMIMBBL-PLL |

Indholdsfortegnelse

[1. Indledning 4](#_Toc408928954)

[1.1 Produktbaseret planlægning 4](#_Toc408928955)

[1.2 Metode 4](#_Toc408928956)

[1.2.1 Produktsammenhænge 4](#_Toc408928957)

[1.2.2 Arbejdspakkebeskrivelser 5](#_Toc408928958)

[2. Produktoverblik 6](#_Toc408928959)

[2.1 Produkter 6](#_Toc408928960)

[2.2 Produktsammenhænge 7](#_Toc408928961)

[3. Arbejdspakker fra projekt tværgående test og kvalitetssikring 8](#_Toc408928962)

[3.1 Rammer for tværgående test og kvalitetssikring 8](#_Toc408928963)

[3.1.1 Fælles metoder og standarder for test og kvalitetssikring 8](#_Toc408928964)

[3.1.2 Udarbejdelse af hovedplan for test og kvalitetssikring i GD1 og GD2 8](#_Toc408928965)

[3.1.3 Etablering af fælles GD1/GD2 testmiljøer 9](#_Toc408928966)

[3.2 Testdata 10](#_Toc408928967)

[3.2.1 Specifikation af fælles testdata 10](#_Toc408928968)

[3.2.2 Etablering af fælles testdata 11](#_Toc408928969)

[3.3 Tværgående kvalitetssikring GD1/GD2 12](#_Toc408928970)

[3.3.1 Kvalitetssikring af Matriklens detailspecifikation af tjenester 12](#_Toc408928971)

[3.3.2 Kvalitetssikring af Ejerfortegnelsens detailspecifikation af tjenester 12](#_Toc408928972)

[3.3.3 Kvalitetssikring af BBRs detailspecifikation af tjenester 13](#_Toc408928973)

[3.3.4 Kvalitetssikring af DARs detailspecifikation af tjenester 14](#_Toc408928974)

[3.3.5 Kvalitetssikring af DAGI/DSs detailspecifikation af tjenester 15](#_Toc408928975)

[3.4 Integrationstest i GD1 og GD2 16](#_Toc408928976)

[3.4.1 Tværgående systemtest: Test i GD1 og GD2 16](#_Toc408928977)

[3.5 Integrationstest i forhold til eksterne dataanvendere 17](#_Toc408928978)

[3.5.1 Facilitering af systemtest: Ekstern test anvendere 17](#_Toc408928979)

# Indledning

Dokumentets formål er at give et overblik over de væsentligste arbejdspakker i forhold til styring og opfølgning af delprogrammets fremdrift.

Med ”væsentligste” menes her dels arbejdspakker, som er en del af udstillingen af fælles grunddata gennem den fællesoffentlige datafordeler, dels arbejdspakker som er relevante for andre parter i forhold til etablering af grunddata og anvendelse af disse.

## Produktbaseret planlægning

Etablering af en implementeringsplan for delprogrammet gennemføres med teknikken produktbaseret planlægning.

Fremskaffelse af de enkelte produkter foretages i arbejdspakker, som beskriver processen for frembringelse af produktet – herunder tidsramme. Deadlines indføres i delprogrammes samlede plan i MS project.

Som udgangspunkt planlægges med én arbejdspakke pr. produkt, men en arbejdspakke kan godt levere flere produkter. Modellen herfor besluttes af den enkelte aftalepartner.

Arbejdspakkerne indeholder beskrivelser af produkter med angivelse af kvalitetskrav m.m.. Afhængigheder mellem de enkelte produkter illustreres i produktflow diagrammer.

Arbejdspakkerne organiseres i projekter og samles i delprogrammets implementeringsplan, som bl.a. viser sammenhængen mellem de enkelte arbejdspakker.

## Metode

### Produktsammenhænge

Produktsammenhænge illustreres dels i form af produktnedbrydningsdiagrammer (hvor dette er relevant), dels i form af produktflowdiagrammer.

**Produktnedbrydningsdiagrammer** viser hvordan den enkelte aftalepartner nedbryder de enkelte hovedprodukter i delprodukter med henblik på at illustrere behov i relation til de mere detaljerede sammenhænge. Som udgangspunkt medtages kun hovedprodukter i det samlede produktoverblik (kapitel 2).

**Produktflowdiagrammer** beskriver sammenhængen mellem de forskellige produkter. I denne illustration anvendes nedenstående tre symboler:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Produkter som skal etableres i delprogrammet af den aftalepartner, som er i scope for de pågældende produktsammenhænge. |
|  | Produkter som skal etableres i delprogrammet af en anden aftalepartner end den der er i scope for de pågældende produktsammenhænge. |
|  | Produkter som er eksterne ift. delprogrammet – enten ved at de leveres uden for grunddataprogrammet eller ved at de leveres af et andet delprogram under grunddataprogrammet. |

### Arbejdspakkebeskrivelser

Beskrivelse af de enkelte arbejdspakker gennemføres i nedenstående skabelon, som er etableret med udgangspunkt i tilsvarende arbejdspakkeskabeloner i den fællesoffentlige projektmodel hhv. Prince2 – under hensyntagen til at beskrivelsen skal anvendes på delprogramniveau.

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | <Navn på arbejdspakken> |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: <Titel på ansvarlig, evt. navn>Ansvarlig for kvalitetskontrol: <Titel på ansvarlig, evt. navn> |
| **Tidsramme:** | <Arbejdspakkens forventede varighed (f.eks. kalendermåneder/dage)> |
| **Indhold:** | <En beskrivelse i hovedpunkter af de arbejdsprocesser der skal gennemføres i arbejdspakken for at kunne etablere de tilhørende produkter> |
| **Produkt(er):** | <Liste over produkter (produktnummer + produktnavn) som arbejdspakken skal levere. Listen skal suppleres med en kort beskrivelse af produktet, såfremt dette ikke entydigt fremgår af arbejdspakkens indholdsbeskrivelse> |
| **Milepæle** | <Liste og beskrivelse af arbejdspakkens milepæle. Milepæle anvendes af delprogrammet til at monitorere arbejdspakkens fremdrift. Det skal for registerprojekterne – særligt DAR - tilstræbes, at milepæle ligger med 2 måneders interval. Alle produkter med eksterne afhængigheder skal defineres/medtages som milepæle. > |
| **Afhængigheder:** | <Identifikation af afhængigheder til andre arbejdspakker/milepæle/produkter> |
| **Ressourcekrav:** | <Identifikation af krav til ressourcedeltagelse uden for egen organisation/myndighed>  |
| **Kvalitetskriterier:** | <Specifikation af målbare kvalitetskriterier f.eks. om produktet opfylder de specificerede krav > |
| **Godkendelse:** | <Proces for hvorledes produktet kvalitetssikres/godkendes. Herunder beskrivelse af hvem der godkender> |

# Produktoverblik

## Produkter

Projekt tværgående test i GD1 og GD2 leverer nedenstående hovedprodukter til grunddataprogrammet. De enkelte hovedprodukter for projektet er nedbrudt i produkter nummereret med ”decimaler” (se figuren nedenfor).



Figur : Produktnedbrydning af produkter under projekt tværgående kvalitetssikring i GD1 og GD2

## Produktsammenhænge

Projekt tværgående test og kvalitetssikring i GD1 og GD2 har ansvaret for at levere nedenstående produkter til delprogrammet. Disse produkters sammenhænge i forhold til hinanden hhv. til andre produkter inden for og uden for delprogrammet er illustreret nedenfor.



Figur : Produktsammenhænge i relation til produkter fra projekt tværgående test og kvalitetssikring i GD1 og GD2

# Arbejdspakker fra projekt tværgående test og kvalitetssikring

## Rammer for tværgående test og kvalitetssikring

### Fælles metoder og standarder for test og kvalitetssikring

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Fælles metoder og standarder for test og kvalitetssikring |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2 |
| **Tidsramme:** | 2 måneder |
| **Indhold:** | Fastlægger metoder og standarder for test og kvalitetssikring. Standarder for test skal tage udgangspunkt i eksisterende teststandarder og sikre at alle testansvarlige på tværs af GD1 og GD2 anvender de fastlagte testbegreber. Tilsvarende skal kvalitetssikring være en uddybning af kendte kvalitetssikringsprincipper.Arbejdspakken omfatter følgende delprodukter:* Teststandard
* Metodik og skabelon for beskrivelse af detaljerede testplaner
* Skabelon for beskrivelse af testcases
* Sekvensdiagrammer for GD1/GD2 forretningsprocesser
* Skabelon for kvalitetssikring af tjenestespecifikationer
* Metodik og skabelon for testrapportering
 |
| **Produkt:** | Godkendte teststandarder, metodikker og skabeloner for tværgående test |
| **Milepæle** | Ingen |
| **Afhængigheder:** | Ingen |
| **Ressourcekrav:** | Bidrag og review fra deltagerne i Testforum |
| **Kvalitetskriterier:** | Teststandarder, metodikker og skabeloner kvalitetssikres i testforum  |
| **Godkendelse:** | Review i Projektforum og endelig godkendelse i GD1-og GD2-styregrupperne. |

### Udarbejdelse af hovedplan for test og kvalitetssikring i GD1 og GD2

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Udarbejdelse af hovedplan for Test i GD1 og GD2 |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2 |
| **Tidsramme:** | 4 måneder |
| **Indhold:** | Udarbejdelse af plan for test af tværgående GD1/GD2 systemintegrationern via Datafordeleren samt kvalitetssikring af specifikationer af tværgående tjenester (services og hændelser). Planen beskriver på et overordnet niveau testakiviteter både mht. ressourcebehov og tid. Desuden forholder den sig til behovene for testmiljøer og testdata. |
| **Produkt:** | Hovedplan for test og kvalitetssikring i GD1 og GD2. |
| **Milepæle** | Review og godkendelse i Q2 2015 |
| **Afhængigheder:** | Ingen |
| **Ressourcekrav:** | Alle registerprojekter i GD1 og GD2 skal bidrage til planlægningen (testforum). DAF-operatøren reviewer hovedplanen |
| **Kvalitetskriterier:** | Hovedplanen skal være dækkende for alle GD1- og GD2-forretningsområder og godkendes af de medvirkende parter. |
| **Godkendelse:** | Review i Projektforum og endelig godkendelse i GD1-og GD2-styregrupperne. |

### Etablering af fælles GD1/GD2 testmiljøer

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Etablering af fælles GD1/GD2 testmiljøer |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2. |
| **Tidsramme:** | Q2-Q4 2015 – 8 mdr. |
| **Indhold:** | Koordination af opgaven med etablering af fælles testmiljøer for test i GD1/GD2.”Et fælles testmiljø” er et sæt af ét eller flere løst koblede testsystemer. Testmijøet afspejler det rigtigt produktionsmiljø, men bruges til test.Testmanageren skal koordinere de aktiviteter, der er nødvendige for at registerprojekterne kan bidrage med testsystemer til de fælles testmiljøer. Arbejdet består i:* At klone registersystemerne (MU, EFJ, BBR, DAR og DAGI/DS) fra det interne testmiljø til et fælles testmiljø.
* At etablere kommunikation mellem de medvirkende testmiljøer.
* At udarbejde en samlet teknisk beskrivelse af det fælles testmiljø
 |
| **Produkt:** | Fælles GD1/GD2/GD7 testmiljøer er klar til systemtest. |
| **Milepæle** | Testsystemer klar til integration i de fælles testmiljøer |
| **Afhængigheder:** | Hovedplanen for tværgående test og kvalitetssikring i GD1/GD2 er godkendtDatafordeleren har etableret det aftalte antal testmiljøer på grundlag af indgåede leveranceaftaler.MU har etableret testsystemBBR har etableret testsystemEF har etableret testsystemDAR har etableret testsystemDAGI/DS har etableret testsystemDe medvirkende registerprojekters testsystemer skal være integreret med datafordelerens testmiljøer. |
| **Ressourcekrav:** | Alle registerprojekter i GD1 og GD2 samt DAF-leverandøren skal bidrage til etableringen. |
| **Kvalitetskriterier:** | De tekniske beskrivelser af de fælles testmiljøer reviewes i testforum og projektforum. |
| **Godkendelse:** | Delprogramledere og projektledere i for GD1 og GD2 . |

## Testdata

### Specifikation af fælles testdata

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Specifikation af fælles testdata |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2. |
| **Tidsramme:** | Q1 2015 – 3 mdr. |
| **Indhold:** | Specifikation og afgrænsning af nødvendige fælles testdata. Afklaring og vilkår for evt. anvendelse af eksisterende testdatasæt.[Der mangler afklaring af om der er krav til forvanskning/anonymisering af testdata]Arbejdspakken specificerer tre testdatasæt:* + Samlet sæt af produktionsdata for større område, Til brug i anvender test
	+ Komplet og sammenhængende produktionsdata, inkl. data som ikke udstilles på DAF, foret begrænset område/areal. Til brug ved funktionstest som led i Test i GD1/GD2
	+ Konstruerede data, Til brug ved robusthedstest som led i Test i GD1/GD2
 |
| **Produkt:** | Tekniske specifikationer godkendt (april 2015) |
| **Milepæle** | Ingen |
| **Afhængigheder:** | Godkendte udstillingsmodeller for registerprojekterne: MU, BBR, EF, DAR og DAGI/DSForretningsmæssig beskrivelse af tjenester, som indgår i test.Overordnet beskrivelse af use cases, som indgår i test. |
| **Ressourcekrav:** | Specifikation: Alle registerprojekter i GD1 og GD2 skal bidrage (Testforum). |
| **Kvalitetskriterier:** | Specifikationen af testdata skal opfylde kravene fra specifikationerne af de tværgående testcases. |
| **Godkendelse:** | Styregrupperne for GD1 og GD2. |

### Etablering af fælles testdata

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Etablering af fælles testdata |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2. |
| **Tidsramme:** | Q2-Q4 2015 – 9 mdr. |
| **Indhold:** | At tilvejebringe de specificerede sammenhængende testdata til at kunne afprøve alle transaktioner, som går på tværs af registerprojekterne i GD1 og GD2, som beskrevet i use casene.Arbejdspakken etablerer følgende delprodukter:* Samlet sæt af produktionsdata for større område, Til brug i anvender test
* Komplet og sammenhængende produktionsdata, inkl. data som ikke udstilles på DAF, foret begrænset område/areal. Til brug ved Test i GD1/GD2
* Konstruerede data, Til brug ved Test i GD1/GD2.
 |
| **Produkt:** | Testdata etableret i de fælles testmiljøer |
| **Milepæle** | * Testdata leveret
* Testdata etableret i Matriklens testmiljø
* Testdata etableret i BBR’s testmiljø
* Testdata etableret i Ejerfortegnelsens testmiljø
* Testdata etableret i DAR
* Testdata etableret i DAGI/DS
 |
| **Afhængigheder:** | Planer for tværgående GD1/GD2 test er godkendtSpecifikation af testdata godkendtAftale om fælles testdata |
| **Ressourcekrav:** | Alle registerprojekter i GD1 og GD2 skal etablere testdata i egne testmiljøer |
| **Kvalitetskriterier:** | Testdataspecifikationen skal være overholdt. |
| **Godkendelse:** | Delprogramlederne for GD1 og GD2. |

## Tværgående kvalitetssikring GD1/GD2

### Kvalitetssikring af Matriklens detailspecifikation af tjenester

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Kvalitetssikring af Matriklens detailspecifikation af tjenester |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2 |
| **Tidsramme:** | 1 uge |
| **Indhold:** | Facilitere kvalitetssikringen af Registerprojektets specifikationer af tjenester.Registerprojektet laver en samlet aflevering for hver af de fire tjenestespecifikationstyper: ajourføringsservices, udstillingsservices, hændelsesbeskeder og sammenstillede udstillingsservices. Der gennemføres fælles review af tjenestespecifikationerne med deltagelse af både Registerprojekt og de relevante Anvenderregistre. Arbejdspakken omfatter følgende delrapporter:* QA af ajourføringsservicespecifikationer
* QA af udstillingsservicespecifikationer
* QA af hændelsesbeskrivelser
* QA af sammenstillede services
 |
| **Produkt:** | Samlet QA-rapport over Registerprojektets detailspecifikation af tjenester |
| **Milepæle** | * Ajourføringsservices kvalitetssikret
* Udstillingsservices kvalitetssikret
* Hændelsesbeskeder kvalitetssikret
 |
| **Afhængigheder:** | Registerprojektets løsningsbeskrivelseSkabeloner for QA af tjenestespecifikationer Fuldt dokumenterede tjenestespecifikationer klar til tværgående kvalitetssikring |
| **Ressourcekrav:** | Registerprojektet og Anvenderprojekterne deltager i fælles reviewmøder |
| **Kvalitetskriterier:** | Tjenestespecifikationen opfylder anvenderregisterets forretningsmæssige krav. |
| **Godkendelse:** | De enkelte tjenestespecifikationer godkendes af Anvenderregisteret. |

### Kvalitetssikring af Ejerfortegnelsens detailspecifikation af tjenester

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Kvalitetssikring af Ejerfortegnelsens detailspecifikation af tjenester |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2 |
| **Tidsramme:** | 1 uge |
| **Indhold:** | Facilitere kvalitetssikringen af Registerprojektets specifikationer af tjenester.Registerprojektet laver en samlet aflevering for hver af de fire tjenestespecifikationstyper: ajourføringsservices, udstillingsservices, hændelsesbeskeder og sammenstillede udstillingsservices. Der gennemføres fælles review af tjenestespecifikationerne med deltagelse af både Registerprojekt og de relevante Anvenderregistre. Arbejdspakken omfatter følgende delrapporter:* QA af ajourføringsservicespecifikationer
* QA af udstillingsservicespecifikationer
* QA af hændelsesbeskrivelser
* QA af sammenstillede services
 |
| **Produkt:** | Samlet QA-rapport over Registerprojektets detailspecifikation af tjenester |
| **Milepæle** | * Ajourføringsservices kvalitetssikret
* Udstillingsservices kvalitetssikret
* Hændelsesbeskeder kvalitetssikret
 |
| **Afhængigheder:** | Registerprojektets løsningsbeskrivelseSkabeloner for QA af tjenestespecifikationer Fuldt dokumenterede tjenestespecifikationer klar til tværgående kvalitetssikring |
| **Ressourcekrav:** | Registerprojektet og Anvenderprojekterne deltager i fælles reviewmøder |
| **Kvalitetskriterier:** | Tjenestespecifikationen opfylder anvenderregisterets forretningsmæssige krav. |
| **Godkendelse:** | De enkelte tjenestespecifikationer godkendes af Anvenderregisteret. |

### Kvalitetssikring af BBRs detailspecifikation af tjenester

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Kvalitetssikring af BBRs detailspecifikation af tjenester |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2 |
| **Tidsramme:** | 1 uge |
| **Indhold:** | Facilitere kvalitetssikringen af Registerprojektets specifikationer af tjenester.Registerprojektet laver en samlet aflevering for hver af de fire tjenestespecifikationstyper: ajourføringsservices, udstillingsservices, hændelsesbeskeder og sammenstillede udstillingsservices. Der gennemføres fælles review af tjenestespecifikationerne med deltagelse af både Registerprojekt og de relevante Anvenderregistre. Arbejdspakken omfatter følgende delrapporter:* QA af ajourføringsservicespecifikationer
* QA af udstillingsservicespecifikationer
* QA af hændelsesbeskrivelser
* QA af sammenstillede services
 |
| **Produkt:** | Samlet QA-rapport over Registerprojektets detailspecifikation af tjenester |
| **Milepæle** | * Ajourføringsservices kvalitetssikret
* Udstillingsservices kvalitetssikret
* Hændelsesbeskeder kvalitetssikret
 |
| **Afhængigheder:** | Registerprojektets løsningsbeskrivelseSkabeloner for QA af tjenestespecifikationer Fuldt dokumenterede tjenestespecifikationer klar til tværgående kvalitetssikring |
| **Ressourcekrav:** | Registerprojektet og Anvenderprojekterne deltager i fælles reviewmøder |
| **Kvalitetskriterier:** | Tjenestespecifikationen opfylder anvenderregisterets forretningsmæssige krav. |
| **Godkendelse:** | De enkelte tjenestespecifikationer godkendes af Anvenderregisteret. |

### Kvalitetssikring af DARs detailspecifikation af tjenester

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Kvalitetssikring af DARs detailspecifikation af tjenester |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2 |
| **Tidsramme:** | 1 uge |
| **Indhold:** | Facilitere kvalitetssikringen af Registerprojektets specifikationer af tjenester.Registerprojektet laver en samlet aflevering for hver af de fire tjenestespecifikationstyper: ajourføringsservices, udstillingsservices, hændelsesbeskeder og sammenstillede udstillingsservices. Der gennemføres fælles review af tjenestespecifikationerne med deltagelse af både Registerprojekt og de relevante Anvenderregistre. Arbejdspakken omfatter følgende delrapporter:* QA af ajourføringsservicespecifikationer
* QA af udstillingsservicespecifikationer
* QA af hændelsesbeskrivelser
* QA af sammenstillede services
 |
| **Produkt:** | Samlet QA-rapport over Registerprojektets detailspecifikation af tjenester |
| **Milepæle** | * Ajourføringsservices kvalitetssikret
* Udstillingsservices kvalitetssikret
* Hændelsesbeskeder kvalitetssikret
 |
| **Afhængigheder:** | Registerprojektets løsningsbeskrivelseSkabeloner for QA af tjenestespecifikationer Fuldt dokumenterede tjenestespecifikationer klar til tværgående kvalitetssikring |
| **Ressourcekrav:** | Registerprojektet og Anvenderprojekterne deltager i fælles reviewmøder |
| **Kvalitetskriterier:** | Tjenestespecifikationen opfylder anvenderregisterets forretningsmæssige krav. |
| **Godkendelse:** | De enkelte tjenestespecifikationer godkendes af Anvenderregisteret. |

### Kvalitetssikring af DAGI/DSs detailspecifikation af tjenester

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Kvalitetssikring af DAGI/DSs detailspecifikation af tjenester |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2 |
| **Tidsramme:** | 1 uge |
| **Indhold:** | Facilitere kvalitetssikringen af Registerprojektets specifikationer af tjenester.Registerprojektet laver en samlet aflevering for hver af de fire tjenestespecifikationstyper: ajourføringsservices, udstillingsservices, hændelsesbeskeder og sammenstillede udstillingsservices. Der gennemføres fælles review af tjenestespecifikationerne med deltagelse af både Registerprojekt og de relevante Anvenderregistre. Arbejdspakken omfatter følgende delrapporter:* QA af ajourføringsservicespecifikationer
* QA af udstillingsservicespecifikationer
* QA af hændelsesbeskrivelser
* QA af sammenstillede services
 |
| **Produkt:** | Samlet QA-rapport over Registerprojektets detailspecifikation af tjenester |
| **Milepæle** | * Ajourføringsservices kvalitetssikret
* Udstillingsservices kvalitetssikret
* Hændelsesbeskeder kvalitetssikret
 |
| **Afhængigheder:** | Registerprojektets løsningsbeskrivelseSkabeloner for QA af tjenestespecifikationer Fuldt dokumenterede tjenestespecifikationer klar til tværgående kvalitetssikring |
| **Ressourcekrav:** | Registerprojektet og Anvenderprojekterne deltager i fælles reviewmøder |
| **Kvalitetskriterier:** | Tjenestespecifikationen opfylder anvenderregisterets forretningsmæssige krav. |
| **Godkendelse:** | De enkelte tjenestespecifikationer godkendes af Anvenderregisteret. |

## Integrationstest i GD1 og GD2

### Tværgående systemtest: Test i GD1 og GD2

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Tværgående systemtest: Test i GD1 og GD2 |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanagerAnsvarlig for kvalitetskontrol: Delprogramlederne for GD1 og GD2 |
| **Tidsramme:** | 3 mdr.  |
| **Indhold:** | Planlægning og gennemførelse af systemtest af integrationerne mellem MU, BBR, EF, DAR, DAGI/DS og DAF.Der etableres et testforløb for hver af de tværgående forretningsprocesser som enten involverer punkt-punkt integration mellem to registre eller integration via Datafordelerens udstilling af hændelsesbeskeder og data. GD1 har tidligere beskrevet disse processer i de såkaldte UHA-diagrammer.For hvert testforløb udarbejdes detailtestplan indeholdende:* Detaljerede tidsplan med rolle og ansvar for gennemførelse af test
* Design af test og valg af testdata på baggrund af de forretningsmæssige krav
* Specifikation af testcases med acceptkriterier

Hvert testforløb dokumenteres i en testrapport med delprogrammets indstilling til accept/forkastelse af testen.Arbejdspakken omfatter følgende delprodukter:* Detailtestplaner for GD1/GD2’s tværgående forretningsprocesser
* Testrapporter for gennemførte test
 |
| **Produkt:** | Tværgående systemtest i GD1 og GD2 godkendt. |
| **Milepæle** |  |
| **Afhængigheder:** | Metodik og skabelon for beskrivelse af detaljerede testplanerSkabelon for testrapport vedr. tværgående systemtestSekvensdiagrammer for GD1/GD2 forretningsprocesserSystemtest af snitflader godkendt i alle registerprojekterFælles GD1/GD2/GD7 testmiljø er klar til systemtest. |
| **Ressourcekrav:** | Alle registerprojekter i GD1 og GD2 skal bidrage til planlægning og gennemførsel. |
| **Kvalitetskriterier:** | GD1/GD2 projektforum reviewer forslag til testplaner og tilser at testcases kan afvikles i overensstemmelse med testplanens kvalitetskrav. GD1/GD2 projektforum reviewer testrapporter  |
| **Godkendelse:** | Styregrupperne godkender testplaner og testrapporter. |

## Integrationstest i forhold til eksterne dataanvendere

### Facilitering af systemtest: Ekstern test anvendere

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Facilitering af systemtest: Ekstern test anvendere |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram>  |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: GD1 og GD2’s fælles testmanager faciliterer arbejdet.Ansvarlig for kvalitetskontrol: Anvenderprojekterne i GD1 og GD2 |
| **Tidsramme:** | 3 mdr. |
| **Indhold:** | Facilitering af GD1/GD2 anvenderprojekternes planlægning, gennemførsel og afrapportering af tværgående test ift. Anvenderprojekternes forretning. Disse test benytter GD1/GD2/GD7 testdata og testmiljøer. Anvenderprojekterne i denne sammenhæng er:* KL/Kombit: Økonomisystemer
* SKAT: Udstilling af vurderingsoplysninger
* CPR
* CVR
* DST
* SKAT: Adresser

På grundlag af anvenderprojekternes indmeldinger af testønsker udarbejdes en fælles GD1/GD2 tidsplan for gennemførelse af anvendernes systemtest.Anvenderprojekterne anvender den fælles skabelon til beskrivelse af egne testforløb. Beskrivelserne indeholder:* Detaljeret tidsplan med rolle og ansvar for gennemførelse af test
* Design af test og valg af testdata
* Specifikation af testcases med acceptkriterier

Hvert testforløb dokumenteres i en testrapport med delprogrammets indstilling til accept/forkastelse af testen. |
| **Produkt:** | Systemtest Eksterne anvendere godkendt |
| **Milepæle** | * Fælles testplan inkl. testcases godkendt
* Test afviklet
* Testrapporter godkendt
 |
| **Afhængigheder:** | Anvenderprojekterne har leveret detaljerede testplaner beskrevet i overensstemmelse med den fælles skabelon herfor. Tværgående systemtest i GD1 og GD2 godkendt.Skabelon for rapportering af tværgående systemtest er godkendt. |
| **Ressourcekrav:** | Testmanageren faciliterer. Alle anvenderprojekter forestår test. Registerprojekter i GD1 og GD2 opretholder et beredskab aht. evt. fejlrettelser. |
| **Kvalitetskriterier:** | Fælles tidsplan reviewes af projekt-/testforumDetaljerede testplaner reviewes af de registermyndigheder, hvis data indgår i testen. |
| **Godkendelse:** | Systemtest godkendes af anvenderprojekterne i samarbejde med GD1/GD2. |