Testplan - Snitflade-, Integrations- og anvendertest

Bilag B: Planens test cycles

Version: 2.1

Status: Godkendt af styregruppen

Oprettet: 19-12-2016

Dokument historie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Dato** | **Beskrivelse** | **Initialer** |
| 2.0 | 12.10.2016 | Testplanen godkendt i GD1 og GD2 styregrupper. | S&D KH |
| 2.1 | 19.12.2016 | Testcycle ”Test af andres services (DLS format)” tilføjet i kapitel 2.1.1 ifb. klargøring til snitfladetest. | S&D KH |

Indholdsfortegnelse

[1. Indledning 3](#_Toc469941366)

[1.1 Formål og anvendelse 3](#_Toc469941367)

[1.2 Test cycles 3](#_Toc469941368)

[2. Planens test cycles 4](#_Toc469941369)

[2.1 Snitfladetest 4](#_Toc469941370)

[2.1.1 Test cycles – Klargøring til snitfladetest 4](#_Toc469941371)

[2.1.2 Test cycles – Gennemførelse af snitfladetest 5](#_Toc469941372)

[2.2 Integrationstest – Tværgående forretningsprocesser 6](#_Toc469941373)

[2.2.1 Test cycles – Sekvensdiagrammer omkring ejendomsdannelse 6](#_Toc469941374)

[2.2.2 Test cycles – Sekvensdiagrammer omkring ejerskifte 7](#_Toc469941375)

[2.2.3 Test cycles – Sekvensdiagrammer omkring adressedannelse 8](#_Toc469941376)

[2.3 Anvendertest 10](#_Toc469941377)

[2.3.1 Test cycles – Primære anvendere GD1 10](#_Toc469941378)

[2.3.2 Test cycles – Primære anvendere GD2 11](#_Toc469941379)

[2.3.3 Test cycles – Eksterne anvendere 12](#_Toc469941380)

# Indledning

## Formål og anvendelse

Dokumentet er et underbilag til ”Testplan – Snitflade-, integrationstest og Anvendertest”.

Formålet er at give et overblik over de forskellige test cycles, der anvendes i forbindelse med afvikling af testen. De enkelte test cycles og test cases er detaljeret beskrevet i testværktøjet Zephyr.

Under testen måles fremdriften bl.a. ved at udtrække statistikker mv. i forhold til afviklingen af disse test cycles.

## Test cycles

En test cycle er en beholder for en gruppe af test cases.

Der er oprettet test cycles for hvert registre der kalder et andet register (ajourføringsservices) eller et registers tjenester på Datafordeleren (udstillingsservices og hændelsesbeskeder).

# Planens test cycles

## Snitfladetest

### Test cycles – Klargøring til snitfladetest

Klargøring til snitfladetest gennemføres som en række test af de enkelte registre.

Nedenfor beskrives de fire væsentligste test cycles generisk for et register. I Zephyr er disse oprettet specifikt for hver enkelt register.

|  |
| --- |
| Connectivity/sikkerhed |
| Zephyr navn | <Register> - Connectivity/sikkerhed (fx MU - Connectivity/sikkerhed) |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at registret har connectivity til Datafordeleren hhv. til registre som udstiller ajourføringsservices til brug for registret. |
| Registre | * Det enkelte register
* Registre som udstiller ajourføringsservices til brug for registret
* Datafordeleren
 |
| Aktører | * De enkelte registres leverandører
* DAF leverandør
 |
| Periode | Er gennemført for de fleste registre. Afsluttes senest oktober 2016 |

|  |
| --- |
| Test af andres services (DLS format) |
| Zephyr navn | <register> - Test af andres services (DLS format) (fx BBR – Test af andres services (DLS format)) |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at de services, som registret anvender fra andre registre, i forhold til struktur og format er som forventet.  |
| Registre | * Det enkelte register
 |
| Aktører | * Registermyndighed
* Det enkelte registers leverandør
 |
| Periode | Ultimo oktober 2016 til ultimo februar 2017 (forskellig for de enkelte registre ift. rekonfigurering på DAF) |

|  |
| --- |
| Egne udstillingsservices |
| Zephyr navn | <register> - Test af egne services (fx DAR Test af egne services)  |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at de services, som registret udstiller på DAF, fungerer som forventet. Testen omfatter alle varianter af input parametre – herunder bitemporalitet – test af output parametre med anvendelse af relevante datavarianter.  |
| Registre | * Det enkelte register
 |
| Aktører | * Registermyndighed
* Det enkelte registers leverandør
 |
| Periode | Ultimo oktober 2016 til ultimo februar 2017 (forskellig for de enkelte registre ift. rekonfigurering på DAF) |

|  |
| --- |
| Egne hændelsesbeskeder |
| Zephyr navn | <register> - Replikering / Hændelser (fx EJF – Replikering / Hændelser) |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at dataopdateringer og de hændelsesbeskeder, som registret udstiller på DAF, fungerer som forventet. Testen omfatter alle varianter af hændelsesbeskeder med anvendelse af relevante datavarianter.  |
| Registre | * Det enkelte register
 |
| Aktører | * Registermyndighed
* Det enkelte registers leverandør
 |
| Periode | Medio januar 2017 til ultimo februar 2017 |

### Test cycles – Gennemførelse af snitfladetest

Snitfladetesten gennemføres som en række test af de enkelte registre – enten op mod DAF eller direkte mod et andet register.

Nedenfor beskrives de tre væsentligste test cycles generisk for et register. I Zephyr er disse oprettet specifikt for hver enkelt register. Ikke alle registre har behov for alle test cycles, fx kalder Ejerfortegnelsen ikke ajourføringsservices i andre registre.

|  |
| --- |
| Snitfladetest af ajourføringsservices |
| Zephyr navn | <register1>\_TO\_<register2>\_AJOUR (fx BBR\_TO\_MU\_AJOUR) |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre, at de direkte integrationer mellem registre (i form af ajourføringsservices) fungerer som forventet i forhold til de forskellige datavarianter.Det kaldende register har ansvaret for testens planlægning. |
| Registre | * Det enkelte register
* Registre som udstiller ajourføringsservices til brug for registret
 |
| Aktører | * De enkelte registres leverandører
 |
| Periode | Primo februar 2017 til ultimo marts 2017. |

|  |
| --- |
| Snitfladetest af DAF services |
| Zephyr navn | <register1>\_TO\_<register2> (fx BBR\_TO\_MU) |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre, at alle registrets integrationer til DAF services fungerer som forventet i forhold til de forskellige datavarianter, som registret anvender i applikationen. |
| Registre | * Det enkelte register
 |
| Aktører | * Det enkelte registers leverandør
 |
| Periode | Primo marts 2017 til ultimo april 2017. |

|  |
| --- |
| Snitfladetest af DAF hændelser |
| Zephyr navn | <register1>\_TO\_<register2>\_HÆNDELSER (fx BBR\_TO\_MU\_HÆNDELSER) |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre, at alle registrets integrationer til DAF hændelsesbeskeder fungerer som forventet i forhold til de forskellige datavarianter, som registret anvender i applikationen. |
| Registre | * Det enkelte register
 |
| Aktører | * Det enkelte registers leverandør
 |
| Periode | Primo marts 2017 til ultimo april 2017. |

## Integrationstest – Tværgående forretningsprocesser

### Test cycles – Sekvensdiagrammer omkring ejendomsdannelse

Ejendomsdannelse testes gennem nedenstående 4 sekvensdiagrammer med tilhørende datavarianter.

|  |
| --- |
| Matrikulær forandring af Samlet Fast Ejendom |
| Zephyr navn | Ejendom-SFE |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at matrikulære forandringer i Matriklen af en Samlet Fast Ejendom kommunikeres til grunddataregistrene Ejerfortegnelsen og BBR, til Datafordeleren samt til Digital Tinglysning. |
| Registre | * Matriklen
* Ejendomsbeliggenhed
* Ejerfortegnelsen
* BBR
* DAR
 |
| Aktører | * Landinspektør
* GST medarbejder (Matrikelmyndighed)
* Kommunal medarbejder (Matrikel)
* Kommunal medarbejder (Adressemyndighed)
 |
| Periode | Primo maj 2017 til ultimo august 2017 |

|  |
| --- |
| Ejerlejlighedsopdeling og forandring |
| Zephyr navn | Ejendom-Ejerlejlighed |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at oprettelse og opdatering i Matriklen af en Ejerlejlighedsforening kommunikeres til grunddataregistrene Ejerfortegnelsen og BBR, til Datafordeleren samt til Digital Tinglysning. |
| Registre | * Matriklen
* Ejendomsbeliggenhed
* Ejerfortegnelsen
* BBR
 |
| Aktører | * Landinspektør
* GST medarbejder (Matrikelmyndighed)
* Kommunal medarbejder (Matrikel)
 |
| Periode | Primo maj 2017 til ultimo august 2017 |

|  |
| --- |
| Oprettelse af BPFG via kommunen |
| Zephyr navn | Ejendom-BPFG |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at oprettelse af en BPFG i BBR klienten kommunikeres korrekt til hhv. Matriklen, Ejerfortegnelsen og DAR, således ejendom, ejerskab og adresser oprettes i disse registre |
| Registre | * Matriklen
* Ejerfortegnelsen
* BBR
* DAR
 |
| Aktører | * Kommunal medarbejder (BBR-myndighed)
* Kommunal medarbejder (Adressemyndighed)
 |
| Periode | Primo maj 2017 til medio juni 2017 |

|  |
| --- |
| Opdatering af ejendomsbeliggenhed |
| Zephyr navn | Ejendom-Beliggenhed |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at oprettelse, opdatering og nedlæggelse af fast ejendom i Matriklen samt ændring af repræsentative adresser i BBR kommunikeres til Ejendomsbeliggenhed, således adressen her kan blive oprettet, opdateret eller nedlagt |
| Registre | * Matriklen
* Ejendomsbeliggenhed
* BBR
* DAR
 |
| Aktører | * GST medarbejder (Matrikelmyndighed)
* Kommunal medarbejder (BBR-myndighed)
* Kommunal medarbejder (Adressemyndighed)
 |
| Periode | Primo maj 2017 til ultimo juni 2017 |

### Test cycles – Sekvensdiagrammer omkring ejerskifte

Ejerskifte testes gennem nedenstående 4 sekvensdiagrammer med tilhørende datavarianter.

|  |
| --- |
| Ejerskifte via Digital Tinglysning |
| Zephyr navn | Ejerskifte-ViaDigitalTinglysning |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at et tinglyst ejerskifte i Ejerfortegnelsen kommunikeres til BBR på en sådan måde, at BBR er i stand til at udsende en ny BBR-meddelelse til de rette ejere, når dette forretningsmæssigt er påkrævet. |
| Registre | * Ejerfortegnelsen
* BBR
 |
| Aktører | Maskinel afvikling |
| Periode | Primo maj 2017 til medio juni 2017 |

|  |
| --- |
| Ejerskifte via kommunen |
| Zephyr navn | Ejerskifte-ViaKommunen |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at et ejerskifte af faktisk ejer i Ejerfortegnelsen foretaget af kommunen kommunikeres til BBR på en sådan måde, at BBR er i stand til at udsende en ny BBR-meddelelse til de rette ejere, når dette forretningsmæssigt er påkrævet. |
| Registre | * Ejerfortegnelsen
* BBR
 |
| Aktører | * Kommunal medarbejder (Ejerfortegnelse)
 |
| Periode | Primo maj 2017 til medio juni 2017 |

|  |
| --- |
| Ændring af personforhold (CPR) |
| Zephyr navn | Ejerskifte-CPR |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at ændringer i CPR (personer) som har betydning for Ejerfortegnelsen, kommunikeres til Ejerfortegnelsen. |
| Registre | * Ejerfortegnelsen
* CPR
 |
| Aktører | * Personadministrator hos CPR
 |
| Periode | Medio april 2017 til medio maj 2017 |

|  |
| --- |
| Skift i virksomhedsform og virksomhedslukning (CVR) |
| Zephyr navn | Ejerskifte-Virksomhed |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at ændringer i CVR (virksomheder og produktionsenheder) som har betydning for Ejerfortegnelsen, kommunikeres til Ejerfortegnelsen. |
| Registre | * Ejerfortegnelsen
* BBR
* CVR
 |
| Aktører | * Virksomhedsadministrator hos CVR
 |
| Periode | Medio april 2017 til medio maj 2017 |

### Test cycles – Sekvensdiagrammer omkring adressedannelse

Adressedannelse testes gennem nedenstående 4 sekvensdiagrammer med tilhørende datavarianter.

|  |
| --- |
| Opdater administrativ inddeling |
| Zephyr navn | Adresse-AdministrativInddeling |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at opdatering af en Administrativ inddeling i DAGI af betydning for DAR og CPR (fx et Sogn) kommunikeres til DAR og videre derfra til CPR med henblik på opdatering af CPR Vej. |
| Registre | * DAR
* DAGI
* CPR
 |
| Aktører | * SDFE medarbejder (DAGI)
* Kommunal medarbejder (DAR registerfører)
 |
| Periode | Primo maj 2017 til ultimo juni 2017 |

|  |
| --- |
| Opdater supplerende bynavn |
| Zephyr navn | Adresse-SupplerendeBynavn |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at opdatering af Supplerende navn i DAR kommunikeres til DAGI med henblik på opdatering af den administrative inddeling hhv. til CPR med henblik på opdatering af CPR Vej. |
| Registre | * DAR
* DAGI
* CPR
 |
| Aktører | * SDFE medarbejder (DAGI)
* Kommunal medarbejder (DAR registerfører)
 |
| Periode | Primo maj 2017 til ultimo juni 2017 |

|  |
| --- |
| Opdater gadepostnummer og postnummer |
| Zephyr navn | Adresse-GadepostnummerPostnummer |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at opdatering af Gadepostnummer i en adresseopdatering i DAR kommunikeres til CPR med henblik på opdatering af CPR Vej samt at opdatering af Gadepostnummer kommunikeres til DAGI med henblik på opdatering af den administrative inddeling |
| Registre | * DAR
* DAGI
* CPR
 |
| Aktører | * SDFE medarbejder (DAGI)
* Kommunal medarbejder (DAR registerfører)
 |
| Periode | Primo maj 2017 til ultimo juni 2017 |

|  |
| --- |
| Opdater BBR Bygning og Teknisk anlæg |
| Zephyr navn | Adresse-BBRBygningOgTekniskAnlæg |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at opdateringer i BBR af Bygninger, Tekniske anlæg og Enheder kommunikeres til DAR via hændelser fra Datafordeleren samt at DAR som resultatet heraf udstiller det dertil hørende Husnummer/ Adresse. |
| Registre | * BBR
* DAR
 |
| Aktører | * Kommunal medarbejder (BBR registerfører)
* Kommunal medarbejder (DAR registerfører)
 |
| Periode | Medio april 2017 til medio maj 2017 |

|  |
| --- |
| Opdater GeoDanmark Bygning |
| Zephyr navn | Adresse-GeoDanmarkBygning |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at opdateringer i GeoDanmark af en bygning kommunikeres til DAR via hændelser fra Datafordeleren samt at DAR som resultatet heraf udstiller det dertil hørende Husnummer / Adresse |
| Registre | * DAR
* GeoDanmark
 |
| Aktører | * GeoDanmark medarbejder
* Kommunal medarbejder (DAR registerfører)
 |
| Periode | Medio april 2017 til medio maj 2017 |

|  |
| --- |
| Opdater GeoDanmark Vejmidte |
| Zephyr navn | Adresse-GeoDanmarkVejmidte |
| Testens scope | Denne test cycle skal sikre at opdateringer i GeoDanmark af en vejmidte kommunikeres til DAR via hændelser fra Datafordeleren samt at DAR som resultatet heraf udstiller de dertil hørende opdateringer af Navngiven vej og Adresse. |
| Registre | * DAR
* GeoDanmark
 |
| Aktører | * GeoDanmark medarbejder
* Kommunal medarbejder (DAR registerfører)
 |
| Periode | Medio april 2017 til medio maj 2017 |

## Anvendertest

### Test cycles – Primære anvendere GD1

Anvendertesten består her af nedenstående test cykles afviklet med de relevante testdatavarianter mv. Detailplanlægningen gennemføres af anvenderne.

|  |
| --- |
| GD1 – Tilbagekonvertering til ESR |
| Zephyr navn | Zephyr navn fastlægges senere i samarbejde med KOMBIT |
| Testens scope | Testen skal verificere, at ejendomsdata vedligeholdt i Matriklen og Ejerfortegnelsen på betryggende vis kan tilbagekonverteres til ESR, således grundlaget for en paralleldrift etableres. |
| Registre | * Matriklen
* Ejendomsbeliggenhed
* Ejerfortegnelsen
* ESR
 |
| Aktører | * KOMBIT inkl. KMD som ESR leverandør
* Kommunale medarbejdere (ESR)
 |
| Periode | Ultimo oktober 2017 til ultimo januar 2018 |

|  |
| --- |
| GD1 – Ejendomsskat & Ejendomsbidrag |
| Zephyr navn | Zephyr navn fastlægges senere i samarbejde med KOMBIT |
| Testens scope | Testen skal gennem anvendertesten verificere, at ejendomsvurdering og ejendomsskatteopkrævning kan fungere på baggrund af de udstillede grunddata – uden behov for at skulle hente ejendomsdata fra ESR. |
| Registre | * Matriklen
* Ejendomsbeliggenhed
* Ejerfortegnelsen
* Ny løsning til ejendomsskat og ejendomsbidrag (E&E)
 |
| Aktører | * KOMBIT inkl. CSC som E&E leverandør
 |
| Periode | Ultimo oktober 2017 til ultimo januar 2018 |

### Test cycles – Primære anvendere GD2

Anvendertesten består her af nedenstående test cykles afviklet med de relevante testdatavarianter mv. Detailplanlægningen gennemføres af anvenderne.

|  |
| --- |
| GD2 – Personregistrering i CPR |
| Zephyr navn | Zephyr navn fastlægges senere i samarbejde med CPR |
| Testens scope | Testen skal verificere, at registrering af dansk ophold kan foretages i CPR, baseret på adresser oprettet og vedligeholdt i Adresseregisteret.Testen skal specielt være med til at sikre, at den særlige integration der etableres mellem CPR og Adresseregisteret fungerer efter hensigten |
| Registre | * DAR
* DAGI
* CPR
 |
| Aktører | * SDFE medarbejder (DAGI)
* Kommunal medarbejder (DAR registerfører)
* CPR medarbejder
 |
| Periode | Primo september 2017 til ultimo januar 2018 |

|  |
| --- |
| GD2 – Virksomhedsregistrering i CVR, SKAT og Danmarks Statistik |
| Zephyr navn | Zephyr navn fastlægges senere i samarbejde med CVR |
| Testens scope | Testen skal gennem anvendertesten verificere, at registrering af virksomheder i CVR og dertil knyttede registreringer hos SKAT og Danmarks Statistik kan foretages i CVR, baseret på adresser oprettet og vedligeholdt i Adresseregisteret. |
| Registre | * DAR
* DAGI
* CVR
* SKAT
* Danmarks Statistik (DSST)
 |
| Aktører | * SDFE medarbejder (DAGI)
* Kommunal medarbejder (DAR registerfører)
* CVR medarbejder
* SKAT medarbejder
* DSST medarbejder
 |
| Periode | Primo september 2017 til ultimo januar 2018 |

### Test cycles – Eksterne anvendere

Anvendertesten består her af nedenstående test cykles afviklet med de relevante testdatavarianter mv. Detailplanlægningen gennemføres af anvenderne.

|  |
| --- |
| Offentlige myndigheder |
| Zephyr navn | Zephyr navn fastlægges senere |
| Testens scope | Testen skal gennem anvendertesten verificere, at grunddata inden for GD1 og GD2 registreres og udstilles i en for anvenderne brugbar form.Anvendere er i denne sammenhæng andre offentlige myndigheder og registre – herunder ATP. |
| Registre | * Datafordeleren
 |
| Aktører | * Eksterne anvendere
 |
| Periode | Primo september 2017 til ultimo januar 2018 |

|  |
| --- |
| Vrivare virksomheder |
| Zephyr navn | Zephyr navn fastlægges senere |
| Testens scope | Testen skal gennem anvendertesten verificere, at grunddata inden for GD1 og GD2 registreres og udstilles i en for anvenderne brugbar form.Anvendere er i denne sammenhæng er private aktører – herunder specifikt hele finanssektoren med banker, realkreditinstitutioner, ejendomsmæglere mv. og deres it-leverandører. |
| Registre | * Datafordeleren
 |
| Aktører | * Eksterne anvendere
 |
| Periode | Primo september 2017 til ultimo januar 2018 |