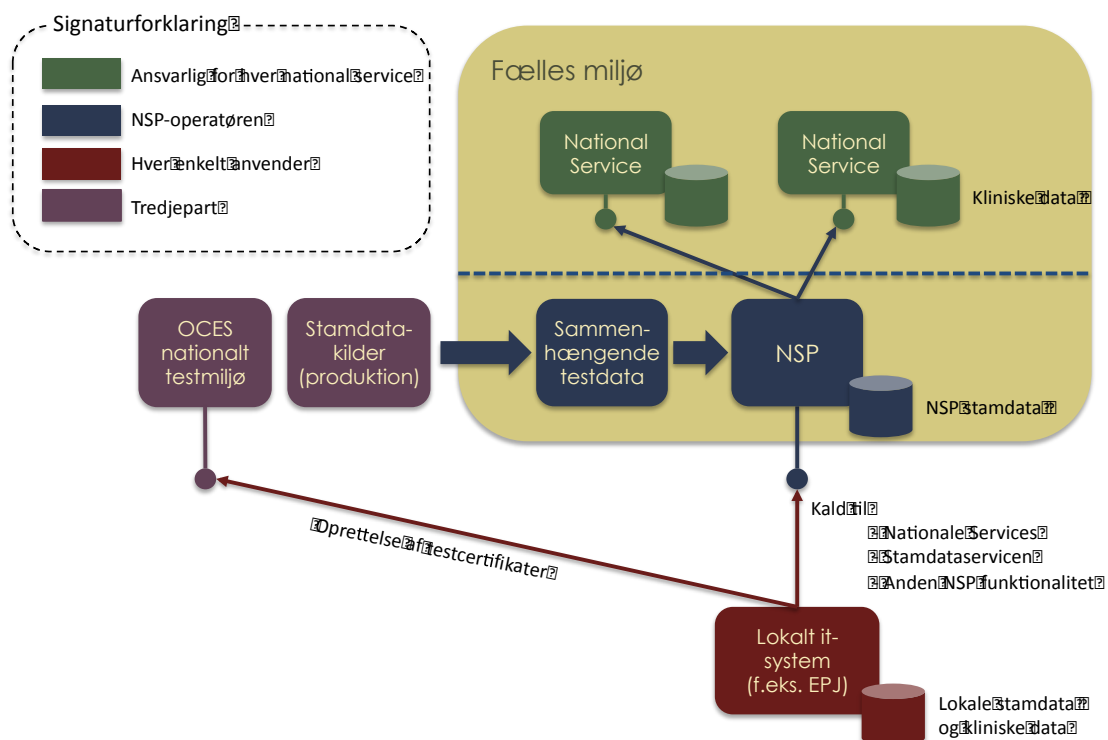




<p>Fælles testmiljøer</p> <p>- Tilslutning til og anvendelse af fælles miljøer</p> <p>Dato: 08.07.2015</p> <p>Version: 1.05</p> <p>Udarbejdet af: NSI</p>	<p>National Sundheds-IT</p> <p>www.nsi.dk</p> <p>Islandsbrygge 39</p> <p>2300 København S</p>
--	---



Version	Ansvarlig	Kommentar
1.01	CHE	Tilføjet erfaringer fra de første anvenderes tilslutning til de fælles miljøer. Udsendt som DRAFT til de første anvendere.
1.02	CHE	Yderligere erfaringer opsamlet. Internt review (JRI).
1.03	CHE	NSI review (STMA).
1.04	Operatør	Mindre korrektion – henvisning til NSPOP.dk
1.05	Operatør	Adgang til Uddannelse og Prodtest via internet

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion og formål.....	3
1.1	Yderligere informationer og dokumentation.....	3
1.2	Læsevejledning.....	3
1.3	Begreber og forkortelser	4
2	Overblik over NSP fælles miljøer	5
2.1	Udstillede miljøer	5
2.2	Overordnet arkitektur	5
2.3	Organisering og ansvarsfordeling	6
2.4	Anvenderens opgaver.....	8
2.5	Anvendernes fælles spilleregler	9
2.6	Tekniske og organisatoriske forudsætninger	9
3	Tilslutningsforløb	10
3.1	Afdækning af test- og uddannelsesbehov.....	10
3.2	Vilkår for anvendelse af de fælles miljøer – indgåelse af aftale	10
3.3	Adgangskontrol til nationale services på NSP'en.....	10
3.4	Konfiguration og ibrugtagning af nationale services.....	11
3.5	Klargøring af egen (test) LRA organisation	11
3.6	Anvendelse af sammenhængende testdata	12
3.7	Migreringsplan for eksisterende testdata.....	12
3.8	Overholdelse af ”fælles spilleregler”	12
3.9	Etablering af projektorganisation og driftsorganisation	12
3.10	Analyse af konsekvenser ved ”nulstilling” af kliniske data	13
3.11	Uddannelse af teknikere og brugere	13
3.12	Etablering af aftale for sundhedsdatanetforbindelse.....	13
3.13	Opsætning af egne miljøer og it-systemer	13
4	Appendiks A: Tjekliste til brug ved tilslutning	14
5	Referencer	16

1 Introduktion og formål

Denne guide henvender sig til organisationer og andre aktører i sundhedsvæsnet, der ønsker at blive tilsluttet de fælles testmiljøer. Guiden giver et overblik over de vigtigste opgaver og aktiviteter før og under tilslutningen med det formål, at tilslutningsforløbet kan foregå så effektivt som muligt.

Målgruppen er IT ansvarlige, projektledere og IT arkitekter hos parterne, som skal skabe sig et overblik over, hvad en tilslutning indebærer. Der forudsættes i beskrivelsen et overordnet kendskab til NSP og nationale services.

Guiden er af overordnet karakter og beskriver således ikke forhold vedrørende specifikke nationale services, hvordan services kaldes eller funktionalitet udstillet gennem NSP. Der henvises derudover til den generelle dokumentation af NSP og nationale services, hvor der med fordel kan tages udgangspunkt i NSP-operatørens tekniske dokumentation på <https://www.nspop.dk/>.

1.1 Yderligere informationer og dokumentation

De fælles test- og uddannelsesmiljøer er beskrevet på NSP-operatørens hjemmeside, hvor der dels kan findes notater (herunder seneste version af nærværende dokument), dels den tekniske dokumentation af miljøerne.

Følgende notater beskriver de fælles miljøer og forhold vedrørende brugen af miljøerne:

- **"Sammenhængende testdata"**
 - Introduktion til testdata i de fælles miljøer og de særlige forhold, der gør sig gældende som følge af sammenhænge mellem testregistre og det produktionslignende setup med mange anvendere i miljøerne
- **"Fælles spilleregler for aktørerne på fælles NSP miljøer"**
 - Overordnede regler og retningslinjer for aktørernes adfærd i miljøerne.
- **"Overordnet løsningsbeskrivelse"**
 - Gennemgang af miljøerne og tankerne bag, med fokus på it-arkitektur og anvendelsesmuligheder og -begrænsninger.

1.2 Læsevejledning

Notatet giver i sin helhed en kort introduktion til de fælles testmiljøer samt en gennemgang af de vigtigste opgaver og aktiviteter. Ønskes alene en gennemgang af tilslutningsforløbet henvises til kapitel 3, og der suppleres derudover med en samlet oversigt over aktiviteter og opgaver i Appendiks A: Tjekliste til brug ved tilslutning.

1.3 Begreber og forkortelser

Forkortelse	Beskrivelse
FMK	Det Fælles MedicinKort. En national it-tjeneste, der drives Statens SerumInstitut (tidligere Lægemiddelstyrelsen), som gør det muligt at få informationer om alle patienters aktuelle medicinering.
NSI	Sektor for National Sundheds-it, Statens SerumInstitut
NSP	Den Nationale Service Platform på sundhedsområdet. En platform med en række it-infrastrukturelementer, der gør det nemmere, billigere og mere sikkert at udveksle sundhedsdata
cNSP	Den centralt placerede NSP (se ovenfor). cNSP er et tilbud til de aktører, der ikke selv har mulighed for at have en NSP-instans stående. I de fælles testmiljøer er der placeret en cNSP i hvert testmiljø hos driftsleverandøren af testmiljøerne.
dNSP	Fællesbetegnelse for de NSP-instanser, der er placeret hos de enkelte aktører, f.eks. hos regionerne. I de fælles testmiljøer er der placeret en dNSP i hvert testmiljø hos driftsleverandøren af testmiljøerne.
NSP-operatøren	Operatøren er indgangen til generel information og udviklingssupport på Den Nationale Service Platform (NSP) og de øvrige komponenter og løsningselementer, der indgår i sundhedssektorens nationale kommunikationsinfrastruktur. Information og udviklingssupport fra operatøren er til rådighed for alle, der arbejder med it-infrastruktur i sundhedsvæsenet. Operatøren varetager derudover koordineringen af udviklingen af den nationale serviceplatform.

2 Overblik over NSP fælles miljøer

2.1 Udstillede miljøer

NSI har i fællesskab med RSI og regionerne afdækket et minimumssæt af fælles miljøer, der tilsammen dækker de væsentligste krav til testforløb og uddannelse af sundhedsfagligt personale. Der udstilles følgende fælles miljøer til test og uddannelse:

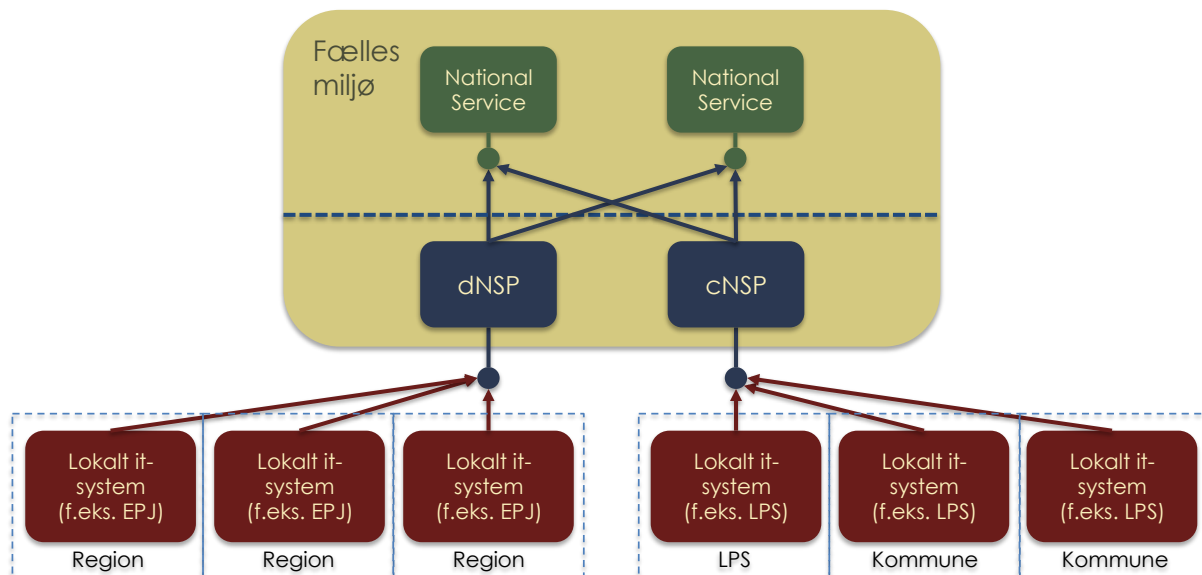
- **TEST1**
 - Formål:
 - Udvikling af klient software
 - Tidlig afprøvning af tværgående aspekter
 - Fejlrettelse (såkaldte "hotfixes") i eksisterende (produktions)versioner
 - I TEST1 findes der kommende versioner i ikke-kvalitetssikret stand af komponenter og nationale services. Der vil f.eks. kunne findes interne releases af FMK i TEST1.
- **TEST2**
 - Formål:
 - Afprøvning af lokal anvendelse af kommende versioner af nationale services og infrastrukturkomponenter
 - Certificering af it-systemer, der skal certificeres til kommende services
 - Udvikling af klientsoftware op mod kommende services, hvor der ønskes test mod mere stabiliserede releases end der tilbydes i TEST1.
 - I TEST2 findes der kommende versioner i kvalitetssikret stand af komponenter og nationale services.
- **UDD**
 - Formål:
 - Uddannelse og undervisning
 - UDD følger produktionsmiljøet i forhold til versioner af komponenter og services, men er underlagt stram regulering af anvendernes adfærd for at sikre at undervisningsforløb ikke forstyrres.
 - For at sikre konsistens i undervisningsmaterialet opdateres miljøets stamdata (herunder medicintaksten) sjældent og på forhånd fastlagte tidspunkter (som udgangspunkt kun 2 gange årligt).
- **PRODTEST**
 - Formål
 - Fejlfinding i forhold til fejl opstået i produktionsmiljøet
 - E2E test i et stabilt, produktionslignende miljø
 - Certificering af it-systemer, der skal certificeres til services, der er i produktion
 - Dette miljø følger produktionsmiljøet nøje i forhold til versioner af komponenter og nationale services.

De enkelte miljøer er indbyrdes uafhængige og er underlagt forskellige retningslinjer for anvendelse.

2.2 Overordnet arkitektur

De fælles miljøer drives centralt (pt. hos en driftsleverandør i Ålborg) og tilgås gennem en NSP-snitflade. I hvert miljø er der to varianter af NSP-snitfladen: en dNSP til brug for bl.a.

regionerne, og en cNSP til brug for bl.a. LPS-systemerne og kommunerne. Sikkerhedsmæssigt anvendes den nationale testinfrastruktur for digitale certifikater for medarbejdere, virksomheder og it-systemer (OCES). Miljøerne udstilles overfor anvenderne gennem centralt placerede testNPS-instanser som illustreret på Figur 1.



Figur 1 – Skitse over arkitekturen i et fælles testmiljø. Hver enkelt aktør (markeret med rødt) gør brug af de nationale services gennem den udstillede NSP-snitflade.

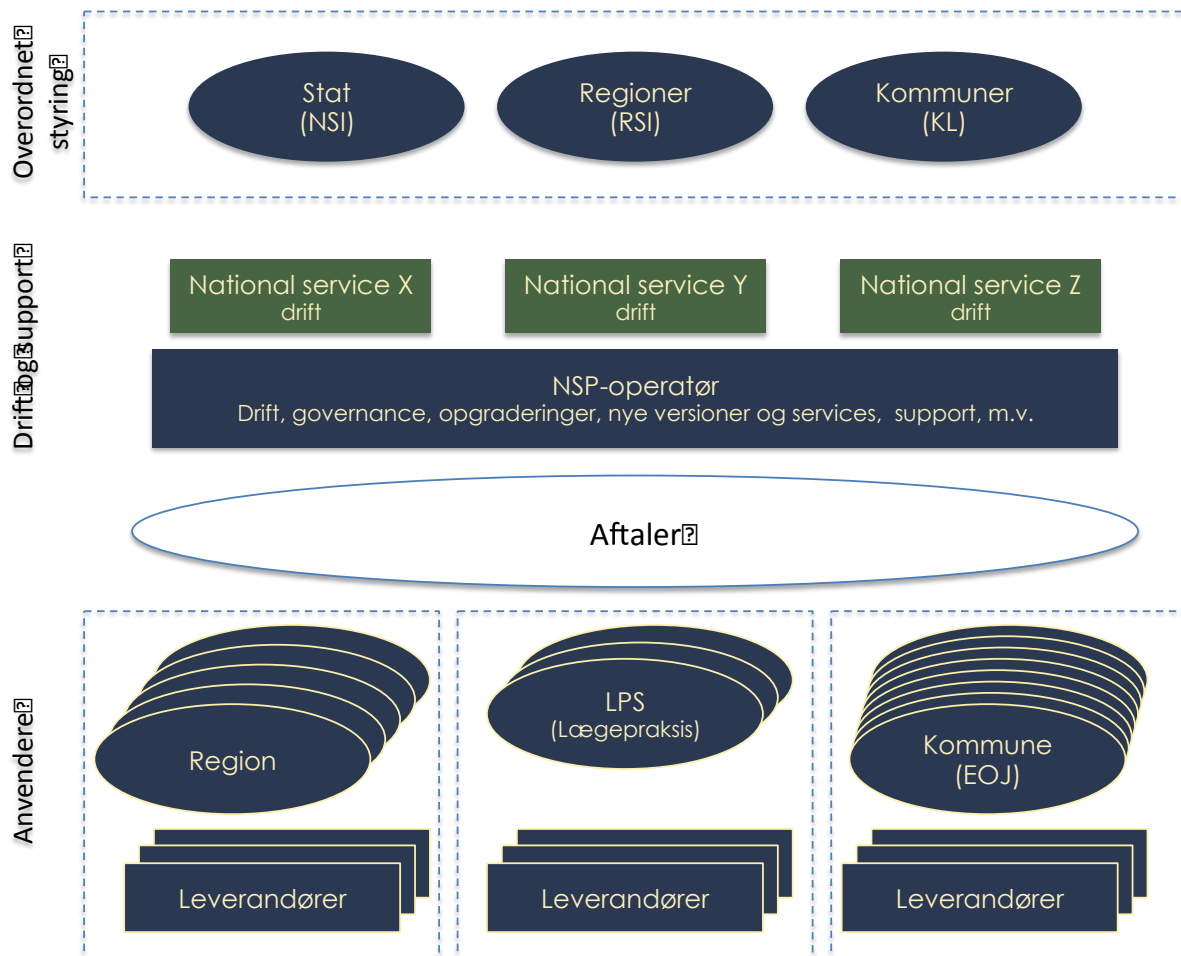
På figuren ses et enkelt miljø illustreret med flere samtidige anvendere. Der vil i de enkelte miljøer være mange anvendere samtidig, idet regioner, regionernes it-leverandører, LPS-leverandørerne og på sigt kommunerne forventes at tage de fælles miljøer i brug.

Miljøerne er opbygget så de kan håndtere den forventede belastning, og kan skaleres hvis der på et senere tidspunkt konstateres en højere belastning end forventet.

2.3 Organisering og ansvarsfordeling

De fælles miljøer udbydes af NSI, og den praktiske håndtering af miljøerne varetages dels af NSP-operatøren, dels af de respektive operatører for de tilknyttede nationale services.

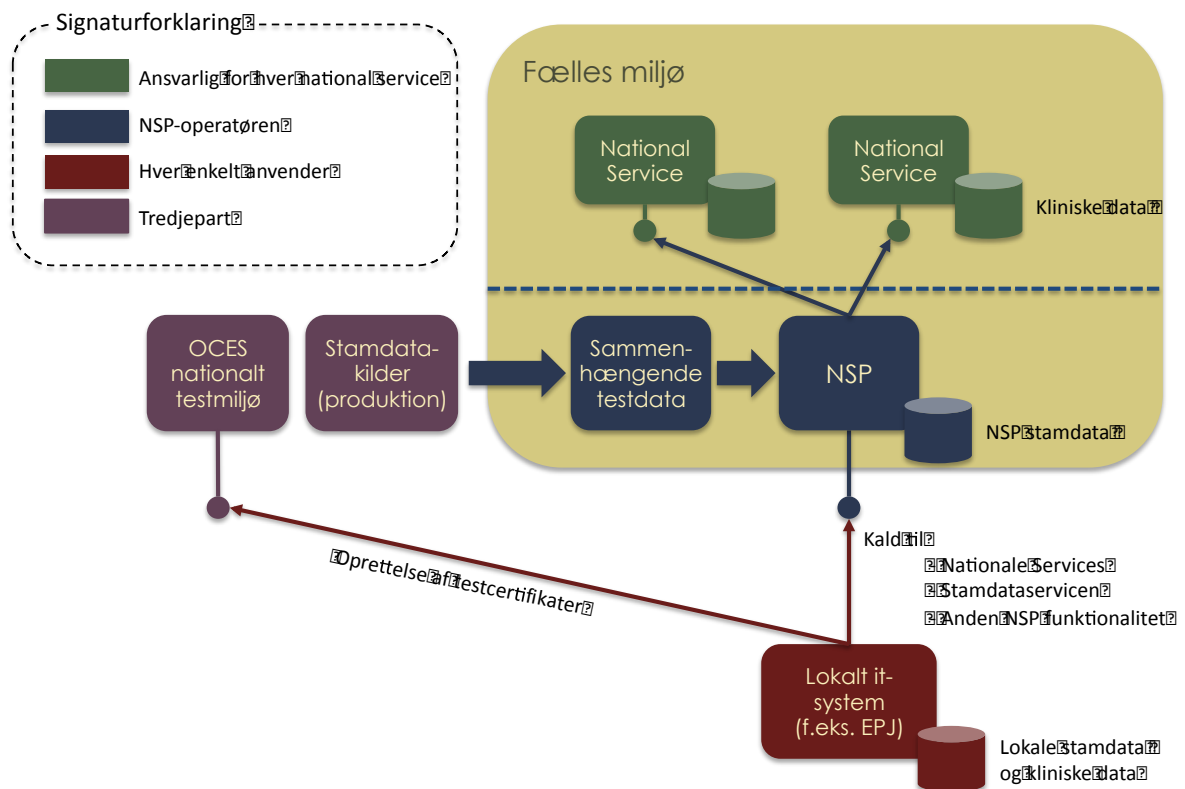
Brugen af miljøerne er underlagt standardiserede aftaler mellem de enkelte anvendere og NSP-operatøren, og organiseringen er skitseret på Figur 2. Som det fremgår af figuren indgås der aftale mellem de enkelte anvendere af miljøerne og NSP-operatøren om tilslutning til og anvendelse af miljøerne. Anvenderne er dermed afskærmet fra miljøernes driftsmæssige opgaver og de bagvedliggende aftaler for brugen af de tilknyttede nationale services.



Figur 2 – Interessenterne og deres indbyrdes organisering. Brugen af miljøerne er underlagt aftaler mellem de enkelte anvendere og NSP-operatøren.

På Figur 3 ses de væsentligste komponenter i løsningen, farvekodet efter hvilken interessent der har ansvaret for komponenterne. Farvekodningen af pilene afspejler, hvem der har opgaven med at udføre kaldene, f.eks. er det den enkelte anvender af et miljø, der har opgaven med at oprette testcertifikater i det nationale OCES-testmiljø, og pilen er derfor rød (farven for anvenderne på figuren).

Hvis en organisation benytter lokale udgaver af stamdata og kliniske data i forbindelse med anvendelse af de fælles testmiljøer, er det samme organisations ansvar at vedligeholde og opbevare disse data.



Figur 3 – Interessenternes ansvarsfordeling illustreret med farvekodning af arkitekturskitzen.

2.4 Anvenderens opgaver

NSP-operatøren koordinerer drift og support af de fælles miljøer, og etablerer aftaler med anvenderne om brugen af miljøerne.

Der er en række opgaver, som anvenderne selv må varetage, da opgaverne ligger i anvenderens eget regi:

- **Vedligehold af testbrugeres digitale signaturer**
De enkelte anvendere har opgaven med at oprette og vedligeholde passende certifikater til testbrugere og testsystemer. Dette foregår gennem det nationale testmiljø udstillet af OCES-operatøren. Det er derfor nødvendigt at have egen test-LRA.
 - o Bemærk at der ved oprettelse af medarbejdertestcertifikater **skal** angives CPR-numre, der ejes af anvenderen selv – det er en forudsætning for brugen af certifikatet i de fælles miljøer.
 - o For yderligere information om test og OCES henvises til OCES-operatørens hjemmeside (<https://www.nets-danid.dk/>)
- **Anvendelse af sammenhængende testdata i egne it-systemer**
Sammenhængende testdata er en væsentlig forudsætning for de fælles miljøer, og anvenderne bør (som i produktion) tage datamæssigt udgangspunkt i de stamdata, der udstilles i de enkelte miljøer.
 - o Denne opgave er især relevant, hvis en anvender ønsker samtidig at anvende lokale stamdata. Her skal anvenderorganisationen tilrettelægge de lokale data meget omhyggeligt og være i stand til at håndtere stamdataændringer i de fælles miljøer.

- **Håndtering af "nulstilling" af testpatienternes data**

I de fælles miljøer er der udstillet funktionalitet, der gør det muligt at tage kliniske øjebliksbilleder af testpatienter i de enkelte nationale services og efterfølgende reetablere testpatienters kliniske data (en "nulstilling")¹. Der vil i lokale it-systemer ofte eksistere tilsvarende versioner af kliniske data, og ved en "nulstilling" i de nationale services kan der opstå forskelle mellem de lokale kliniske data og de nationale kliniske data. Det er derfor nødvendigt at håndtere dette på passende vis.

- **Drift af egne test- og uddannelsesmiljøer**

De enkelte anvendere vil typisk have egne miljøer, der anvendes til forskellige former for test og uddannelse, og anvendelsen af fælles NSP miljøer ændrer ikke på placeringen af ansvaret for drift og vedligehold af disse miljøer.

2.5 Anvendernes fælles spilleregler

Anvendelse af de fælles miljøer foregår under et organisatorisk regelsæt udarbejdet af NSI i samarbejde med regionerne. Rammen kaldes også "de fælles spilleregler", og formålet med rammen er at regulere anvendelsen af de fælles miljøer, således at de erklærede formål med miljøerne kan fastholdes (jævnfør afsnit 2.1), selv når der er mange samtidige anvendere i de enkelte miljøer.

Der henvises til notatet "Fælles spilleregler for aktører på fælles NSP miljøer" [FÆLLES SPILLEREGLER] for det konkrete sæt af retningslinjer.

2.6 Tekniske og organisatoriske forudsætninger

Da et af de erklærede formål med de fælles miljøer er at tilvejebringe et setup, hvor test foregår under langt mere produktionslignende vilkår end i de testmiljøer der har været til rådighed tidligere, er de tekniske og organisatoriske forudsætninger for brugen af testmiljøerne tilsvarende mere produktionslignende end tidligere.

I praksis betyder det, at tilslutningsprocessen er mere omfangsrig end tidligere, og at der derfor bør afsættes de nødvendige ressourcer til at gennemføre de relevante led i tilslutningen som beskrevet i det følgende kapitel.

¹ Se NSPOP.dk for yderligere information omkring håndtering af testdata.

3 Tilslutningsforløb

I det følgende gives en oversigt over de vigtigste opgaver og aktiviteter i forbindelse med et tilslutningsforløb. Formålet med oversigten er at sikre, at de nødvendige aspekter huskes og overvejes. I Appendiks A: Tjekliste til brug ved tilslutning, er en række væsentlige punkter i tilslutningsprocessen opsummeret.

De enkelte aktiviteter er i store træk beskrevet i kronologisk rækkefølge. Af hensyn til kalendertid anbefales det at alle aktiviteter gennemgås og iværksættes parallelt hvor det er muligt.

Aktiviteterne bør gennemgås med det formål at afklare om hver enkelt aktivitet er relevant, eller om den kan udelades.

3.1 Afdækning af test- og uddannelsesbehov

NSI udstiller et antal fælles miljøer, der har hver deres formålserklæring. Som noget at det første bør en anvender afdække, om de lokale behov for test- og uddannelse kan opfyldes ved brug af disse miljøer, og det beskrives, hvilke miljøer der ønskes anvendt fra de enkelte lokale it-systemer.

3.2 Vilkår for anvendelse af de fælles miljøer – indgåelse af aftale

Som nævnt i afsnit 2.3 skal der indgås en aftale mellem en anvender-organisation og NSP-operatøren om anvendelse af de fælles miljøer.

Der er udarbejdet en skabelon for en sådan aftale, der skal udfyldes og indsendes til NSP-operatøren forud for anvendelse af miljøerne. Aftalen kan findes på NSPOP.dk

<https://www.nspop.dk/pages/viewpage.action?pageId=3672761>

Udover informationerne påkrævet i aftalen skal følgende leveres til NSP-operatøren:

- Systemnavn på de eller de it-systemer, der skal tilføjes listen af autoriserede systemer i testmiljøerne²
- testCPR-nummer for den testbruger (og CVR-nummer for brugerens organisation), der ønskes anvendt ved administration af de nationale services, der udbyder en administrativ snitflade i testmiljøerne (pt. kun FMK).³

3.3 Adgangskontrol til nationale services på NSP'en

En række af de udstillede services i de fælles testmiljøer giver alene adgang til it-systemer fra organisationer (f.eks. en region eller en LPS-leverandør), der er oprettet på de enkelte miljøers godkendelseslister. Anvenderorganisationer kan blive tilføjet disse lister ved henvendelse til NSP-support. Bemærk at de enkelte miljøer har separate godkendelseslister, så det skal ved henvendelsen til NSP-support angives i hvilke miljøer, der ønskes adgang til de enkelte services.

² Systemnavnet/navnene oprettes af operatøren på de relevante lister, så der kan åbnes for adgang til de ønskede services i testmiljøerne.

³ Testcertifikatet for brugeren er rent teknisk et helt almindeligt MOCES testcertifikat.

Eksempler på services, der kræver oprettelse på godkendelseslister:

- FMK
- Kopi registerservices

Der henvises til NSPOP.dk for en beskrivelse af services fra serviceejerne, der angiver om services, er beskyttet af godkendelseslister.

3.4 Konfiguration og ibrugtagning af nationale services

De fælles testmiljøer udstiller en række nationale services, der i forskelligt omfang giver mulighed for administration og konfiguration.

Tilslutning til FMK miljø fremgår her: NSP Service: FMK adgang, der ligger under menupunktet: Overblik over NSP Service.

Ved ibrugtagning af de fælles miljøer vil de nationale services være konfigureret i en basistilstand, der ikke nødvendigvis giver fuld adgang til den udstillede funktionalitet. Det anbefales derfor at hver anvenderorganisation gennemgår konfigurationen for de ønskede services.

3.5 Klargøring af egen (test) LRA organisation

Brugernes og de lokale it-systemers adgang til nationale services og NSP-services i de fælles miljøer er baseret på anvendelse af OCES testcertifikater (til oprettelse af SOSI IDkort). Eventuelle onlineløsninger (f.eks. FMK-online) forudsætter også OCES testcertifikater.

Det er den enkelte anvenderorganisation, der skal sørge for at oprette og vedligeholde testcertifikater til brugere og it-systemer, hvilket foregår gennem den (test) LRA funktion, de enkelte organisationer har etableret allerede. Der bør afsættes både kalendertid og interne ressourcer til denne opgave, hvis ikke der i anvenderorganisationen allerede er etableret denne funktion, idet opgaven forudsætter dialog med OCES-operatøren og oprettelse i dennes systemer.

Ifølge OCES-operatøren er det en god ide at blive oprettet som tjenesteudbyder hos dem, det er pt. gratis og giver adgang til deres samlede portefølje af testværktøjer.

Der henvises til OCES-operatørens hjemmeside for yderligere information om digital signatur og testmiljøer:

<http://www.danid.dk/tu>

*Bemærk at de testcertifikater, der benyttes i de "gamle" FMK FÆLLESTEST og FMK PRODTEST miljøer, **ikke** kan anvendes i de nye fælles miljøer. Årsagen er, at de "gamle" certifikater er blevet oprettet på anvendernes vegne af FMK-leverandøren, og cvr-nummeret stemplet ind i certifikaterne tilhører derfor FMK-leverandøren. Det er derfor nødvendigt at oprette nye testcertifikater.*

Bemærk endvidere, at der ved oprettelse af medarbejdertestcertifikater **skal** angives testcpr-numre, der tilhører anvenderen i de sammenhængende testdata i de fælles miljøer (se afsnit 3.6 for information om bestilling af testdata hos NSP-operatøren).

Testcertifikaterne skal oprettes i OCES-operatørens **PP**-testmiljø ("PræProd"). Det anbefales, at der oprettes OCES2-certifikater.

3.6 Anvendelse af sammenhængende testdata

NSI forestår generering af sammenhængende testdata i de udstillede miljøer, hvilket bl.a. betyder, at alle services i miljøerne benytter sig af de stamdata, der udstilles på NSP's stamdataservice. Der er to vigtige konsekvenser af sammenhængende testdata, som der skal tages stilling til:

1. Det bør overvejes, om (test)CPR-registret udstillet på NSP skal indgå i datagrundlaget for lokale testdata, f.eks. testpatienter oprettet i PAS. Tilsvarende bør det overvejes, om eventuelle lokale udgaver af andre nationale registre skal synkroniseres med de registre, der udstilles i stamdataservicen på NSP.
2. De kliniske data, der oprettes af NSP-operatøren (første gang) i de tilknyttede nationale services (f.eks. FMK), er baseret på anonymiserede data fra produktionsmiljøet og har derfor en relativt høj "klinisk kvalitet". Ved oprettelse af testpatienter i de nye miljøer oprettes der automatisk kliniske data for patienterne (udføres af NSP-operatøren), og testpatienterne bør efterfølgende valideres og eventuelt justeres i forhold til de konkrete formål med testpatienterne, idet de automatisk oprettede data er valide i forhold til testpatienternes alder og køn, men der er ikke mulighed for at bestille særlige arketyper af patienter, f.eks. sukkersygepatienter.

Når det er afklaret hvilke data der ønskes anvendt, kan der bestilles cpr-numre til både testborgere og testklinikere hos via Nationale Servicedesk.

Bemærk at cpr-numre alle "ejes" af en anvender. Stamdata, der indgår i det fælles datagrundlag ejes af NSP-operatøren. En oversigt over tilhørsforholdet for samtlige cpr-numre i testmiljøerne kan ses på NSPOP.dk.

Der henvises til siden NSPOP.dk vedrørende sammenhængende testdata. For yderligere informationer henvises til beskrivelse af de enkelte services fra serviceudbyderne, der findes på NSP.

3.7 Migreringsplan for eksisterende testdata

I det omfang, der allerede anvendes et eller flere FMK testmiljøer (både de fælles FMK miljøer og eventuelt tilkøbte dedikerede FMK testmiljøer), bør der udarbejdes en migreringsplan for de testdata, der er etableret i disse miljøer. Alternativt kan man vælge at tage udgangspunkt i de muligheder, der er for automatisk generering af kliniske data i de fælles miljøer.

CPR-numre i de "gamle" testmiljøer er automatisk migreret til de fælles miljøer, og er reserveret til de "gamle" ejere. Ved henvendelse til NSP-support kan det angives, om ejerskabet til eksisterende testcpr-numre ønskes bibeholdt.

3.8 Overholdelse af "fælles spilleregler"

De fælles spilleregler skal overholdes ved brug af de fælles miljøer, og der bør derfor tages stilling til spillereglerne forud for indgåelse af en aftale med NSP-operatøren. Spillereglerne fremgår af NSPOP.dk.

3.9 Etablering af projektorganisation og driftsorganisation

Det skal afklares, om anvenderens eksisterende organisation kan håndtere anvendelsen af fælles miljøer, eller om der skal etableres særskilt struktur til dette. Eksempler på nye ansvarsområder kan være

- Administration af testcertifikater
- Håndtering af "udstillingspatienter" og andre krav fra de fælles spilleregler
- Uddannelse af teknikere og brugere
- Opsætning af egne testmiljøer til brug af de fælles testmiljøer

3.10 Analyse af konsekvenser ved "nulstilling" af kliniske data

I de fælles miljøer er det muligt at gennemføre såkaldt "nulstilling" af de kliniske data i de enkelte tilknyttede nationale services (f.eks. FMK). En nulstilling består i en tilbageførsel af kliniske data for et eller flere cpr-numre til en tidligere gemt tilstand. Det er endvidere muligt at genbestille cpr-numre, og dermed få genoprettet de kliniske data ud fra de nyeste skabeloner hos NSP-leverandøren. Dette gøres ved at kalde særlig funktionalitet udstillet til dette formål af den pågældende nationale service.

Anvendere bør analysere konsekvenserne af en sådan "nulstilling" af data, idet lokale it-systemer ofte har en lokal kopi eller repræsentation af senest kendte kliniske tilstand i f.eks. FMK, og denne kan blive ugyldig ved en tilbageførsel af tilstanden i den nationale service.

Inden denne funktionalitet tages i brug kan den enkelte anvenderorganisation med fordel lægge en plan for hvorledes konsekvenserne håndteres lokalt, f.eks. gennem implementering af tilsvarende "nulstilling" i de lokale it-systemer.

3.11 Uddannelse af teknikere og brugere

De fælles miljøer giver en række muligheder og indfører en række begrænsninger, som både teknikere, driftsfolk og brugere (herunder undervisere) skal være opmærksomme på. Der bør derfor gennemføres passende uddannelsesforløb for de respektive faggrupper.

Det bemærkes, at NSI som et led i indførelsen af de fælles miljøer gennemfører en række workshops i begyndelsen af 2013, hvor både overordnede og lavpraktiske emner gennemgås, med det formål dels at indføre anvenderne i miljøernes opbygning, dels at få etableret det tekniske fundament for tilslutning til miljøerne.

3.12 Etablering af aftale for sundhedsdatanetforbindelse

Miljøerne PRODTEST og UDD er tilgængelige over Sundhedsdatanettet. Ønskes disse miljøer og adgang via Sundhedsdatanettet skal der derfor indgås en aftale med NSP-operatøren om forbindelse til NSP'erne i PRODTEST og UDD. Det er også muligt at tilgå miljøerne via internet.

De nødvendige informationer til etablering af aftalen fremgår af skabelonen nævnt i afsnit 3.2.

3.13 Opsætning af egne miljøer og it-systemer

Når aftaler og organisatoriske opgaver er på plads, skal anvenderorganisationens egne miljøer konfigureres til brug af de relevante fælles miljøer.

Endpoints og de nødvendige tekniske beskrivelser af funktionaliteten til sammenhængende testdata fremsendes af NSP-operatøren til anvenderorganisationens kontaktperson efter indgåelse af aftalen beskrevet i afsnit 3.2.

4 Appendiks A: Tjekliste til brug ved tilslutning

I tabellen nedenfor er væsentlige punkter i tilslutningsprocessen opsummeret til eventuel udfyldelse som en slags "tjekliste". Punkterne har samme rækkefølge som afsnittene i afsnit 3.

Opgave	Beskrivelse
Afdækning af behov for miljøer	Opsamling af interne behov for test og uddannelse og mapning op mod de fælles miljøer (se afsnit 3.1).
Overblik over hvordan man får adgang til NSP/NSP test	Se: Kom på NSP – kort forløbsbeskrivelse
Anmodning om adgang til testmiljøer.	Benyt skabelon på NSPOP.dk (se afsnit 3.2)
Whitelisting på nationale services	Kontakt enkelte serviceejer eller NSP-support med en liste af services, der ønskes gjort tilgængelige (se afsnit 3.3)
Konfiguration af FMK	Jævnfør beskrivelse på NSP Service: FMK adgang omtalt i afsnit 3.4
Klargøring af test LRA funktion	Oprettelse hos OCES-operatøren – test LRA (se afsnit 3.5)
Afklaring af sammenhæng mellem lokale og nationale testdata	Hvis der i forvejen eksisterer lokale testdata, skal det afklares hvordan disse fungerer i sammenhæng med de nationale testdata.
Bestilling af testdata	Der skal bestilles cpr-numre hos Nationale servicedesk (og eventuelt eksisterende cpr-numre i de gamle FMK testmiljøer skal enten videreføres eller frigives).

Opgave	Beskrivelse
Oprettelse af testcertifikater	<p>Der skal oprettes testcertifikater til testklinikere og evt. it-systemer (funktions- og/eller virksomhedscertifikater).</p> <p>Bemærk sammenhængen til de sammenhængende testdata (se afsnit 3.5 og 3.6)</p>
Etablering af projektorganisation og driftsorganisation	<p>Hvis ikke der eksisterer en passende ramme til varetagelse af de nye ansvarsområder skal der etableres en organisation til dette (se afsnit 3.9)</p>
Konsekvensanalyse af "nulstilling" af data	<p>Der skal foretages en analyse som beskrevet i afsnit 3.10. Giver resultatet anledning til ændringer skal disse beskrives og iværksættes.</p>
Etablering af aftale for sundhedsdatanetforbindelse	<p>Ønskes PRODTEST og/eller UDD anvendt via Sundhedsdatanettet, skal der indgås en aftale med NSP-operatøren om dette. Haves der ikke forbindelse til SDN i forvejen skal der etableres en aftale om dette først.</p>
Opsætning af egne miljøer og it-systemer	<p>Det skal afdækkes hvordan egne miljøer og it-systemer skal konfigureres til brug af de nye testmiljøer.</p>

5 Referencer

Reference	Titel	Placering
SAMMENHÆNGENDE TESTDATA	<i>Testdata</i>	Fremgår af NSPOP.dk
FÆLLES SPILLEREGLER	<i>Adgang til fælles testmiljøer</i>	Fremgår af NSPOP.dk
FÆLLES-MILJØER	<i>Fælles testmiljøer</i>	Fremgår af NSPOP.dk