



STATENS
SERUM
INSTITUT



NATIONAL
SUNDHEDS-IT

Ibrugtagning af Fødselsindberetningsservicen på NSP

Indholdsfortegnelse

1	Vejledning til ibrugtagning af Fødselsindberetningsservicen	3
1.1	Læsevejledning (standard for alle vejledningerne)	3
1.2	Begreber og forkortelser	4
1.3	Organisatoriske forudsætninger	5
1.4	Tekniske forudsætninger	5
2	Eksplicit mål med vejledningen	6
3	Gennemgang af de konkrete processer	7
3.1	Indgåelse af overordnet aftale om brug af NSP (NSP Serviceaftale).....	7
3.2	Indgåelse af aftale om brug af Fødselsindberetningsservicen	7
3.3	Indgåelse af aftale om brug af de fælles testmiljøer	7
3.4	Sikre udviklerkendskab til relevante standarder og biblioteker	8
3.5	Sikre udviklerkendskab til den eksterne dokumentation	8
3.6	Første kald af testudgaven af Fødselsindberetningsservicen	8
3.7	Anvendelse af Fødselsindberetningsservicen i produktionsmiljøet	9
4	Eksempler på fejl/showstopper med løsningsmuligheder	10
4.1	IDkort har forkert niveau.....	10
4.2	IDkort underskrevet af forkert part	10
4.3	IDkort udløbet.....	10
4.4	IDkortets signatur afvises med beskeden "ugyldig signatur"	10
4.5	Kaldet afvises af Fødselsindberetningsservicen med beskeden "overholder ikke DGWS"	10
4.6	Der kommer en fejl fra Fødselsindberetningsservicen i forhold til mine input.....	10
5	Referencer / "Vil du vide mere"	12

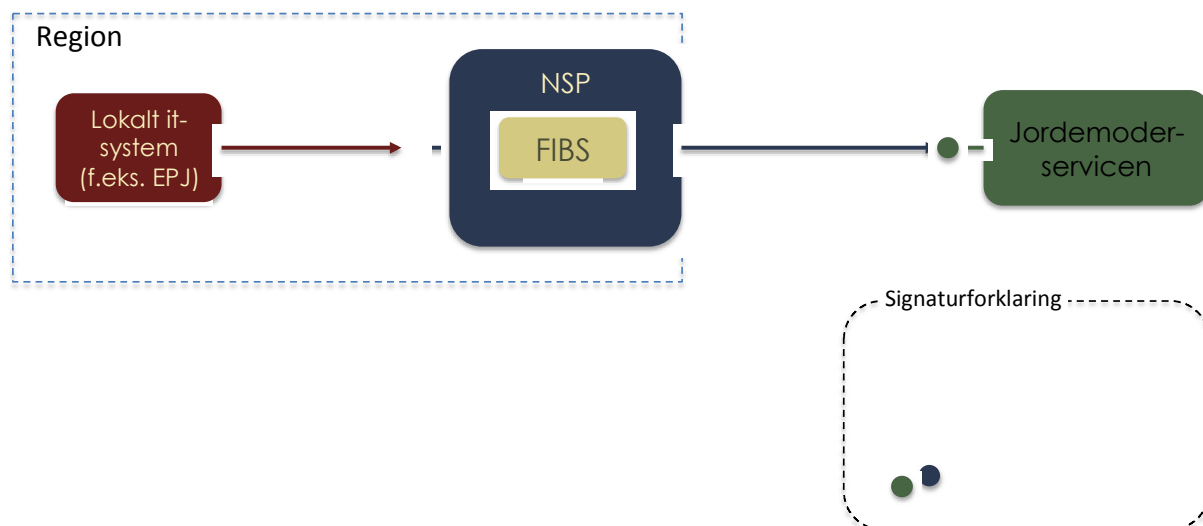
1 Vejledning til ibrugtagning af Fødselsindberetningsservicen

Ministeriet for Ligestilling og Kirke stiller, via den Nationale Serviceplatform, elektronisk anmeldelse af fødsler til CPR/Den elektroniske Kirkebog til rådighed. Servicen muliggør anmeldelse af fødsler direkte fra et hospitals systemer til CPR/Den elektroniske Kirkebog.

Servicen er målrettet jordemødre, der gennem fagsystemer registrerer basale kirkebogs-orienterede informationer om en fødsel, dvs. barnets fødselsoplysninger samt moderens og faderens cpr-nummer.

Anvendelse af servicen erstatter papirindberetning til sogne/personregistre.

Den "Fødselsindberetningsservice" der udbydes på NSP gør det muligt for et lokalt it system at anmelde fødsler ved hjælp af de standarder og metoder, der er vedtaget for sundhedsvæsenet. Det sker ved at Fødselsindberetningsservicen på NSP, til forskel for den "jordemoderservice" Ministeriet for Ligestilling og Kirke udstiller på internettet, er beriget med funktionalitet der "veksler" et standardkald fra et lokalt it system til en form, der forstås og accepteres af den service der udbydes af kirkeministeriets webservice (Jordemoderservicen).



Figur 1 - Illustration af komponenterne og ansvarsfordelingen imellem parterne.

1.1 Læsevejledning (standard for alle vejledningerne)

Nærværende vejledning er en overordnet beskrivelse af de processer, der skal gennemføres førend Fødselsindberetningsservicen kan tages i brug. Vejledningen dækker de forberedende skridt, der skal gennemføres, samt eventuelle juridiske afklaringer og indgåelse af aftaler om brug af servicen.

1.2 Begreber og forkortelser

Forkortelse i teksten	Beskrivelse
DCC	SOSI Decoupling Component, også kaldet "DCC". En infrastrukturkomponent, der har som primært formål at håndtere "tidsmæssigt afkoblede kald", dvs. kald til webservices, hvor det kaldende system ikke behøver at få svaret øjeblikkeligt, men har brug for sikkerhed for at kaldet gennemføres indenfor et angivet tidsrum - eller en fejlmelding, hvis dette ikke sker.
GW	Se SOSI-Gateway.
DGWS	Den Gode Webservice.
FOCES	OCES certifikat udstedt til en "funktion" eller et system i en virksomhed
MOCES	OCES certifikat udstedt til en medarbejder i en virksomhed.
NSI	Sektor for National Sundheds-it, Statens Serum Institut.
NSP	Den Nationale Serviceplatform på sundhedsområdet. En platform med en række it-infrastrukturelementer, der gør det nemmere, billigere og mere sikkert at udveksle sundhedsdata.
NSP Operatøren	Operatøren varetager koordinering af operationelle aktiviteter knyttet til NSP. Capgemini varetager NSP Operatør rollen på vegne af NSI.
NSP Serviceaftale	Forholdet mellem NSI, som systemansvarlig organisation for NSP, og anvenderne af NSP, reguleres i en NSP Serviceaftale. Heri specificeres det serviceniveau som NSI er forpligtet til at levere den Nationale Serviceplatform til, samt generelle vilkår for anvendelse af den nationale infrastruktur og de services og datasamlinger som udbydes på NSP.
OCES	Offentlige Certifikater til Elektroniske Services. Det danske fællesoffentlige system til digitale signaturer.
SOSI	ServiceOrienteret SystemIntegration. SOSI leverer integrationsmekanismer, infrastrukturkomponenter og værktøjer til webservicebaseret integration mellem anvendersystemer (f.eks. regionale EPJ-systemer eller lægepraksissystemer) og nationale services. SOSI udgør en væsentlig del af det tekniske fundament for NSP infrastrukturkomponenterne.
STS	Security Token Service. En it-service i infrastrukturen, som udsteder "security tokens". Disse "tokens" indeholder typisk informationer om brugeren som STS servicen har kontrolleret og som den modtagende part dermed kan stole på.
VOCES	OCES certifikat udstedt til en virksomhed.
Security Token	En digital "klump" af data der indeholder sikkerhedsattributter der relaterer sig til en bruger, et system eller en virksomhed. I sundhedsdomænet er security tokens struktureret efter SAML2 standarden.

1.3 Organisatoriske forudsætninger

Da Fødselsindberetningsservicen er en service der udbydes på NSP, kræver det at følgende organisatoriske forhold er på plads for at servicen kan anvendes:

- Der er indgået aftale med Statens Serum Institut v/NSI om brug af NSP (NSP Serviceaftale)
- Der er indgået aftale med Statens Serum Institut v/NSI om anvendelse af Fødselsindberetningsservicen specifikt
- At organisationen (defineret ved CVRnr.) har tilladelse til at udtage CPR numre

1.4 Tekniske forudsætninger

Da Fødselsindberetningsservicen udstilles på NSP (både dNSP og dNSP), er det teknisk muligt at få adgang til servicen fra både regionale it-systemer og fra it-systemer, der gør brug af den centrale NSP-instans.

Følgende tekniske forudsætninger skal være opfyldt:

- Det kaldende it-system skal have adgang til NSP.
- Se separat vejledning i tilslutning til NSP for yderligere information om processerne for tilslutning til NSP
- Det kaldende it-system skal have et gyldigt virksomheds- eller funktionscertifikat (VOCES eller FOCES).
- Det kaldende it-systemet skal kunne håndtere de generelle krav til sikkerhed og billeshåndtering i SOSI-føderationen (læs evt. mere om DGWS, billetter og SOSI under Vejledninger og links).
- Da Fødselsindberetningsservicen udstilles som en DGWS webservice, er det en forudsætning at det kaldende system kan generere DGWS kald.

2 Eksplicit mål med vejledningen

Efter gennemførelse af denne vejledning er følgende opnået:

- Overordnet aftale om brug af NSP (NSP Serviceaftale) er indgået med Statens Serum Institut v/NSI
- Aftale om anvendelse af Fødselsindberetningsservicen er indgået med Statens Serum Institut v/NSI
- De tekniske forudsætninger for brug af servicen er på plads i både de fælles testmiljøer og produktionsmiljøet
- Det kaldende it-systems integration med Fødselsindberetningsservicen kan testes i de fælles testmiljøer
- Den tekniske dokumentation af Fødselsindberetningsservicen er kendt i udviklerorganisationen

3 Gennemgang af de konkrete processer

Af figuren nedenfor gives et grafisk overblik over alle de aktiviteter der skal gennemføres før organisationen kan indberette fødselsanmeldelser via Fødselsindberetningsservicen på NSP.

I afsnittene 3.1 til 3.7 beskrives hver enkelt aktivitet selvstændigt.

Aftaler

Indgåelse af NSP Serviceaftale

Indgåelse af aftale om brug af FIBS

Indgåelse af aftale om brug af NSP testmiljøer

Viden og test

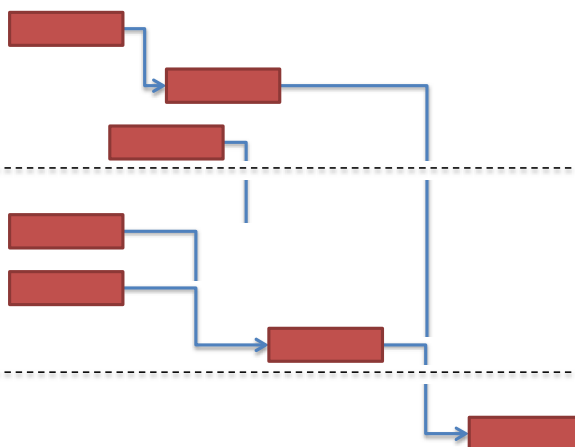
Sikre udviklerkendskab til standarder og biblioteker

Sikre udviklerkendskab til eksterne dokumentation

Første kald i testmiljøet

Produktion

Anvendelse af servicen i produktionsmiljøet



3.1 Indgåelse af overordnet aftale om brug af NSP (NSP Serviceaftale)

For at kunne anvende de services der udbydes på den Nationale Serviceplatform skal der indgås en aftale om brug af selve den Nationale Serviceplatform (NSP Serviceaftale).

NSP Serviceaftale indgås per organisation, defineret ved organisationens CVRnr.

Hvis organisationen ikke allerede har indgået en NSP Serviceaftale, fortsættes til næste aktivitet på listen (afsnit 3.2 nedenfor).

Bemærk at NSP Operatøren først åbner for den tekniske adgang til NSP når der foreligger en underskrevet NSP Serviceaftale.

3.2 Indgåelse af aftale om brug af Fødselsindberetningsservicen

NSP Serviceaftalen dækker NSP, den dækker ikke de services der udbydes på NSP. Udover NSP Serviceaftalen, skal der derfor indgås aftale om anvendelse af hver enkelt service en organisation ønsker at anvende.

Skabelon til bestilling af anvendelse af service eller datasamling på NSP, samt vejledning til udfyldelse, kan findes på:

[[link til side med bestillingsformular på nsi.services.dk/nspaftalekoncept](https://nsi.services.dk/nspaftalekoncept)]

Efter indgåelse af denne aftale har I mulighed for at anvende Fødselsindberetningsservicen.

3.3 Indgåelse af aftale om brug af de fælles testmiljøer

Fødselsindberetningsservicen udstilles i de fælles testmiljøer, og der skal indgås en aftale om brug af miljøerne forud for test af Fødselsindberetningsservicen.

Skabelon til bestilling af anvendelse af de fælles testmiljøer findes på:

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

Skabelon der skal udfyldes og indsendes som beskrevet.

Der er udarbejdet en separat vejledning til ibrugtagelse af de fælles testmiljøer. Denne vejledning findes her, hvor de fælles testmiljøer også er beskrevet:

<https://www.nspop.dk/pages/viewpage.action?pagelId=8915610>

3.4 Sikre udviklerkendskab til relevante standarder og biblioteker

Hvis ikke der i udviklerorganisationen er et forudgående kendskab til brug af DGWS webservices, bør dette etableres så tidligt som muligt i forløbet.

NSI har udarbejdet hjælpebiblioteker ("SEAL") til Java og .NET, og et kendskab til disse biblioteker, og den omfattende understøttelse af ikke-trivielle opgaver forbundet med sikker webservice kommunikation og brug af NSP-arkitekturs infrastrukturens komponenter, bør forankres hos udviklerne.

Følgende standarder og begreber bør være kendt hos udviklerne:

- DGWS (version 1.01)
- MOCES, VOCES og FOCES (Digital Signatur)
- NSP infrastrukturens vigtigste infrastrukturkomponenter: STS, GW og DCC
- SEAL (Java eller .NET)
- SOSI Library Programmers Guide

Af afsnittet Referencer nederst i dokumentet, findes links til sider hvor der kan skaffes viden om de nævnte standarder og begreber.

3.5 Sikre udviklerkendskab til den eksterne dokumentation

Fødselsindberetningsservicen på NSP er en indpakning af Ministeriet for Ligestilling og Kirkes jordemoder-service. Ministeriet for Ligestilling og Kirke har udarbejdet en teknisk dokumentationspakke, der fremsendes sammen med aftalen om anvendelse af Fødselsindberetningsservicen. Dokumentationspakken indeholder snitfladebeskrivelse for jordemoder-servicen samt eksempler på kald og svar:

- Håndbog Til Personregistrering SOAP services, Ajourføringservice - Servicespecifikation Jordemoderanmeldelse
- Håndbog til personregistrering SOAP services, Etablering af en SOAP klient

3.6 Første kald af testudgaven af Fødselsindberetningsservicen

Fødselsindberetningsservicen dokumentationen indeholder ikke et egentligt anvenderdokument. Det udstiller ej heller en WSDL for DGWS kaldet til Fødselsindberetningsservicen, men har et eksempel på en (java) testklient.

Koden kan fungere som inspiration for udviklerne og kan findes her:

<https://svn.nspop.dk/public/components/fibs/latest/code/modules/fibs/src/test/java/dk/rsd/fibs/servelet/FibsTestClient.java>

3.7 Anvendelse af Fødselsindberetningsservicen i produktionsmiljøet

Der er ingen særlige forudsætninger for anvendelsen af Fødselsindberetningsservicen i produktionsmiljøet, og der henvises derfor til den generelle tilslutningsvejledning for NSP i forhold til hvordan man går fra test til produktion.

Bemærk dog at der skal være etableret aftaler med NSI som beskrevet i afsnit 3.1, 3.2 og 3.3.

4 Eksempler på fejl/showstopper med løsningsmuligheder

4.1 IDkort har forkert niveau

Fødselsindberetningsservicen forudsætter brug af SOSI IDkort niveau 3 (dvs. på basis af V-OCES eller F-OCES). Alle andre niveauer afvises.

Løsning: Brug et virksomhedscertifikat eller et funktionscertifikat ved billetgenerering.

4.2 IDkort underskrevet af forkert part

Brugen af Fødselsindberetningsservicen kræver et SOSI-IDkort underskrevet af en STS med et SOSI føderations-certifikat. Alle STS'er udstillet af NSI opfylder dette.

Det er ikke muligt at blande test og produktion, så f.eks. kald til Fødselsindberetningsservicen i testmiljøerne kræver brug af en testSTS, og kald til Fødselsindberetningsservicen i produktionsmiljøet kræver brug af en produktionsSTS.

Løsning: Brug STS'en fra samme miljø som Fødselsindberetningsservicen.

4.3 IDkort udløbet

Fødselsindberetningsservicen stiller ikke særlige krav til IDkortets levetid, men det skal dog være gyldigt. Anvendelse af et IDkort senere end udløbstidspunktet afvises.

Løsning: Opret et nyt IDkort hos STS'en.

4.4 IDkortets signatur afvises med beskeden "ugyldig signatur"

Fødselsindberetningsservicen kræver et IDkort underskrevet af en STS (se afsnit 4.2), og som en del af modtagelsen af kaldet valideres om IDkortet matcher signaturen (hvis der ændres i indholdet vil dette ikke være tilfældet).

Løsning: Det er formentlig en klientfejl. Undersøg om I selv har ændret i IDkortet, eller om der er gået noget galt med f.eks. encoding. Hvis ikke dette er tilfældet, er det nødvendigt at trace kaldet hele vejen frem til Fødselsindberetningsservicen for at sikre sig at infrastrukturen ikke (uforvarende) ændrer IDkortet.

4.5 Kaldet afvises af Fødselsindberetningsservicen med beskeden "overholder ikke DGWS"

Fødselsindberetningsservicen kræver at DGWS 1.01 overholdes. Kald, der ikke gør dette, afvises.

Løsning: Brug om muligt SEAL (Java eller .NET) til at hjælpe med at generere kaldene.

4.6 Der kommer en fejl fra Fødselsindberetningsservicen i forhold til mine input

Fødselsindberetningsservicen videregiver kaldet uden nogen form for validering af input. Ministeriet for Ligestilling og Kirkes webservice validerer selv kaldet, både form og indhold, og alle fejlbeskeder fra Ministeriet for Ligestilling og Kirkes webservice returneres direkte.

Løsning: Sammenhold kaldet med dokumentationen af Ministeriet for Ligestilling og Kirkes webser-
vice.

5 Referencer / ”Vil du vide mere”

Herunder er links opsamlet fra de foregående afsnit, suppleret med links til yderligere information.

Den Gode Webservice 1.0.1

<http://www.medcom.dk/wm110731>

SEAL Java

Bemærk at SOSI Programmers Guide også findes her.

<http://digitaliser.dk/group/374971>

SEAL.NET

<http://digitaliser.dk/group/375117>

Skabelon til aftale om brug af service på NSP:

<https://www.nspop.dk/pages/viewpage.action?pagelId=2362617>

Skabelon til aftale om brug af fælles testmiljøer:

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

Vejledning til brug af de fælles testmiljøer:

<https://www.nspop.dk/pages/viewpage.action?pagelId=8915610>

Eksempelklient til kald af Fødselsindberetningsservicen

<https://svn.nspop.dk/public/components/fibs/latest/code/modules/fibs/src/test/java/dk/rsd/fibs/servlet/FibsTestClient.java>