

## Testobjekt

## Dok 75 – SYSVAK Akseptansetest: sending og mottak av SYSVAK meldinger

<b>Forfatter:</b>	Peter Holmes / Kent Aune	<b>Dokumentversjon:</b>	1.1
<b>Godkjent av:</b>	Peter Holmes / 08.03.2018	<b>Side:</b>	1 av 25
<b>Meldingsversjon:</b>	1.0, datert 19.12.2007		

<b>RELATERTE DOKUMENTER .....</b>	<b>2</b>
<b>1 AKSEPTANSETEST FOR SENDING OG MOTTAK AV SYSVAK MELDINGER .....</b>	<b>3</b>
1.1 HVORDAN GJENNOMFØRE EN TEST .....	3
1.2 KONTAKTINFORMASJON .....	3
<b>2 INTRODUKSJON TIL CASE-BESKRIVELSENE .....</b>	<b>4</b>
2.1 OPPBYGGING AV CASE-BESKRIVELSENE .....	4
2.2 GENERELLE RETNINGSLINJER .....	4
<b>3 REGISTRERING AV HENDELSER .....</b>	<b>5</b>
3.1 CASE 1 – REGISTRERING AV VAKSINASJON .....	5
3.2 CASE 2 – REGISTRERING AV MANGLENDE VAKSINERINGS .....	6
3.3 CASE 3 – REGISTRERING AV VAKSINASJON SOM IKKE ER SATT PÅ STEDET .....	7
3.4 CASE 4 – UKJENT VAKSINASJONSDATO VED ETTERREGISTRERING .....	8
3.5 CASE 5 – REGISTRERING AV VAKSINASJON UTEN FNR .....	9
3.6 CASE 6 – REGISTRERENDE HELSEENHET .....	10
3.7 CASE 7 – HÅNTERING AV BEHANDLINGSRESULTAT .....	11
<b>4 SØK OPP VAKSINASJONSSTATUS .....</b>	<b>13</b>
4.1 CASE 8 - SYSVAK RETURNERER SLETTEDE HENDELSER .....	13
4.2 CASE 9 - MANGLENDE VAKSINERINGS RETURNERES VED SØK .....	14
4.3 CASE 10 – KUN PERSONER MED FNR/DNR RETURNERES VED SØK .....	15
4.4 CASE 11 - VAKSINASJONSSTATUS RETURNERT KUN VED ENTYDIG SØK .....	16
<b>5 HENT KODEVERK .....</b>	<b>17</b>
5.1 CASE 12 - HENTE VAKSINEKODER .....	17
<b>6 ANDRE KRAV .....</b>	<b>18</b>
6.1 CASE 13 – SAMTYKKE OG RESERVASJON .....	18
6.2 CASE 14 – SPESIALFUNKSJONER .....	19
<b>7 EGENERKLÆRING .....</b>	<b>20</b>
7.1 GJENNOMFØRTE TESTCASE .....	20
7.2 XML-MELDING .....	22
<b>8 INFORMASJON OM AVSENDERSYSTEM .....</b>	<b>25</b>

Folkehelseinstituttet	Helsedata og digitalisering, IT-systemer Oslo	Dokumentversjon: 1.1
Systemtest	Dok 75 - SYSVAK Akseptanasetest_v1.1b.doc	Side: 2 av 25

## Relaterte dokumenter

Ref	Dokument
[1]	Volven: <a href="http://www.volven.no">http://www.volven.no</a>
[2]	SYSVAK-registerforskriften <a href="http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20030620-0739.html">http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20030620-0739.html</a>
[3]	Forskrift om endring i SYSVAK-registerforskriften <a href="http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?xdoc=/for/ff-20091002-1227.html">http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?xdoc=/for/ff-20091002-1227.html</a>

## Endringsoversikt

Versjon	Dato	Av	Beskrivelse
1.0	20100408	Kent Aune / Peter Holmes	Første versjon
1.1	20180308	Peter Holmes	Oppdatering av Case 5. DUF-nr brukt tidligere var ikke gyldig.
1.1.b	20191612	Torbjørn Halse	Kontaktinformasjon og KITH-referanser

# 1 Akseptansetest for sending og mottak av SYSVAK meldinger

Denne akseptansetesten og tilknyttede prosessaktiviteter er utarbeidet i samarbeid med KITH. Så langt som mulig etterstrever det å følge KITHs metodikk **Feil! Fant ikke referanseskilden.** for standardisering, test og godkjenningen av nye meldingsstandarder.

Akseptansetesten skal sikre at sending og mottak av SYSVAK meldinger er implementert på korrekt måte i følge den aktuelle meldingsbeskrivelsen **Feil! Fant ikke referanseskilden.** og XML Skjema **Feil! Fant ikke referanseskilden.** Testen er ment som en hjelp for leverandørene for å garantere kvaliteten på implementasjonen.

Det er utarbeidet et sett med case-beskrivelser og tilhørende egenerklæringsskjema. Casene skal dekke den vanligste bruken av meldingene, med størst mulig detaljeringsgrad som beskrevet i meldingsbeskrivelsen. Egenerklæringsskjemaet inneholder sjekkpunkter rundt tekniske forhold (syntaks) og meldingens innhold (semantikk).

## 1.1 Hvordan gjennomføre en test

Leverandørene skal gjennomgå testprosedyrene som er utarbeidet. Gjennomføringen av testene er leverandørens ansvar og de gjøres i leverandørens lokaler og skal dokumenteres.

1. Leverandør sender inn resultater til FHI i form av egenerklæringsskjema samt de ulike artefaktene som etterspørres for hver case, ref. kapittel 2.1.
  - o Alle filer og artefakter skal sendes elektronisk til [sysvak@fhi.no](mailto:sysvak@fhi.no).
  - o Egenerklæring må sendes inn ved post på grunn av signaturen.
2. FHI evaluerer innsendt materiale.
3. Leverandøren mottar tilbakemelding.
4. Punkt 1-3 gjentas inntil endelig godkjenning er gitt.

### 1.1.1 Dokumenter som skal sendes inn til FHI

- De artefakter som etterspørres for hver testcase skal sendes inn til FHI. Meldingene skal være validert med en XML-validator før de sendes SYSVAK.
- Vedlagt egenerklæring. Innsender må forsikre seg om at alle krav iht. syntaks og semantikk er implementert, eventuelt må avvik dokumenteres.

## 1.2 Kontaktinformasjon

[sysvak@fhi.no](mailto:sysvak@fhi.no) (Se forøvrig FHI sine hjemmesider på [fhi.no](http://fhi.no))

## 2 Introduksjon til case-beskrivelsene

Denne akseptansetesten har som overordnet mål å bekrefte korrekt interaksjon mellom de ulike EPJ systemene og SYSVAK. I forhold til å kunne tilby vaksinasjonsrelaterte helsetjenester trenger sluttbrukeren å kunne hente vaksinasjonsdata fra SYSVAK. I tillegg er sluttbrukeren pliktig til å rapportere vaksinasjonsdata til SYSVAK, inkludert en bekreftelse på at rapporteringsplikten er gjennomført. Av den grunn er enkelte av testcasene beskrevet fra et sluttbrukerperspektiv. Kravene som stilles i denne akseptansetesten har sin opprinnelse i disse brukstilfellene.

### 2.1 Oppbygging av case-beskrivelsene

Hver case-beskrivelse består av fire deler: bakgrunn, kravene, testcasene og artefaktene.

Case-beskrivelse er knyttet til et spesifikt brukstilfelle og beskriver:

- bakgrunn: bakgrunnsinformasjon for kravene
- kravene: krav i forhold til brukstilfellet
- testcasene: de stegene en bruker av EPJ systemet utfører som leder til interaksjon med SYSVAK<sup>1</sup>
- artefaktene: de artefaktene som Folkehelseinstituttet etterspør for å kunne bekrefte korrekt interaksjon mellom et EPJ system og SYSVAK

En case-beskrivelse kan inkludere flere testcases. Dette er gjort der man ved å eksekvere en sekvens av sammenhengende steg skal kunne demonstrere flere variasjoner innenfor et brukstilfelle.

### 2.2 Generelle retningslinjer

Innsendte artefakter skal inneholde nok informasjon for at Folkehelseinstituttet skal kunne bekrefte korrekt oppførsel. Spesifikke testpersoner og andre data-attributter som er beskrevet for de enkelte casene skal helst brukes. Datoer og identifikatorer som brukes skal kunne avvike fra casebeskrivelsen hvis det er absolutt nødvendig. I sine kommentarer om gjennomføring av testcasen (ref. Egenerklæring, kapittel 7.1) skal leverandøren opplyse Folkehelseinstituttet eksplisitt om slike avvik.

Eventuelle testaktører kan avvike, men det er ønskelig å benytte testaktørene som er benyttet i casebeskrivelsen. Andre avvik fra case-beskrivelsen skal dokumenteres med begrunnelse for eventuelle avvik.

---

<sup>1</sup> Disse stegene er beskrevet på en måte som skal være uavhengig av EPJ system.

### 3 Registrering av hendelser

Registrering av hendelser er utvilsomt den viktigste og mest sentrale meldingstypen for SYSVAK. Case-beskrivelsene i dette kapittelet inneholder ulike varianter av hendelsesregistreringer.

#### 3.1 Case 1 – Registrering av vaksinasjon

##### 3.1.1 Bakgrunn

Dette er det primære brukstilfellet for SYSVAK, der det skjer en vaksinasjonsregistrering for en person med fullt fødselsnummer.

##### 3.1.2 Kravene

**Krav 1:**

EPJ system skal generere en melding om vaksinasjonsregistrering for person med fødselsnummer og deretter lese svarmelding fra SYSVAK.

##### 3.1.3 Testcasene

Nr	Aksjon	Forventet resultat
1	Registrer vaksinasjon: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fødselsnummer: "12057900499"</li><li>• Konsultasjonsdato: &lt;i dag&gt;</li><li>• Vaksinekode: "KOM02"</li><li>• Preparat: "Tetravac"</li><li>• Batchnummer "ABCD_1234"</li><li>• ErVaksinasjonSattPaStedet: "Ja"</li></ul>	Vaksinasjonen blir registrert i SYSVAK. Svarmeldingen som blir mottatt inneholder ingen valideringsmeldinger.  <i>(Hvis testcaset er utført gjentatte ganger vil svarmeldingen inneholde en informasjonsmelding om at hendelsen fantes fra før og er blitt oppdatert. Ref. valideringskode: 1101 <b>Feil! Fant ikke referanseskilden.</b>)</i>

##### 3.1.4 Artefaktene

Skjerm bilde hvor det fremgår at registreringen er akseptert av SYSVAK.

## 3.2 Case 2 – Registrering av manglende vaksinerings

### 3.2.1 Bakgrunn

En manglende vaksinerings (også tidligere kalt kontraindikasjon) indikerer at en person skulle ha fått en vaksine i henhold til vaksinasjonsprogrammet, men at vaksinen ikke ble gitt av ulike årsaker.

### 3.2.2 Kravene

#### **Krav 2:**

EPJ system skal generere en melding om manglende vaksinerings for person med fødselsnummer og deretter lese svarmelding fra SYSVAK.

### 3.2.3 Testcasene

Nr	Aksjon	Forventet resultat
1	Registrer manglende vaksinerings: <ul style="list-style-type: none"><li>Fødselsnummer = "21016400952"</li><li>Konsultasjonsdato: &lt;i dag&gt;</li><li>Vaksinekode: "GUL01"</li><li>Årsak til manglende vaksinerings: "Annet"</li><li>Varighet: "Kortvarig"</li></ul>	Den manglende vaksinerings blir registrert i SYSVAK. Svarmelding som blir mottatt inneholder ingen valideringsmeldinger.  <i>(Hvis testcasen er utført gjentatte ganger vil svarmelding inneholde en informasjonsmelding om at hendelsen fantes fra før og er blitt oppdatert. Ref. valideringskode: 1101 Feil! Fant ikke referanseskilden.)</i>

### 3.2.4 Artefaktene

Oppgis som en del av egenerklæring.

### 3.3 Case 3 – Registrering av vaksinasjon som ikke er satt på stedet

#### 3.3.1 Bakgrunn

Når en vaksinasjon ikke er utført på stedet (av registrerende helseenhet), gjerne i forbindelse med etterregistreringer ønsker SYSVAK informasjon om registreringen er basert på vaksinasjonskort, muntlig informasjon etc.

#### 3.3.2 Kravene

##### **Krav 3:**

Hvis vaksinasjonen ikke er satt på stedet må bruker kunne registrere vaksinasjonsdokumentasjon, ref. OID=9555 [1].

#### 3.3.3 Testcasene

Nr	Aksjon	Forventet resultat
1	Registrer vaksinasjon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsnummer = "12057900499"</li> <li>• Konsultasjonsdato: &lt;1 år siden&gt;</li> <li>• Vaksinekode: "KOM06"</li> <li>• ErVaksinasjonSattPaStedet: "Nei"</li> <li>• Dokumentasjon = "JFO" (Journal foreligger)</li> </ul>	Vaksinasjonen blir registrert i SYSVAK. Svarmeldingen som blir mottatt inneholder ingen valideringsmeldinger.  <i>(Hvis testcasen er utført gjentatte ganger vil svarmeldingen inneholde en informasjonsmelding om at hendelsen fantes fra før og er blitt oppdatert. Ref. valideringskode: I101 Feil! Fant ikke referanseskilden.)</i>

#### 3.3.4 Artefaktene

1. Skjerm bilde av registreringen som viser at det er mulig å velge vaksinasjonsdokumentasjon.
2. En kopi av xml-meldingen (HendelseRequest) som blir sendt.

Folkehelseinstituttet	Helsedata og digitalisering, IT-systemer Oslo	Dokumentversjon: 1.1
Systemtest	Dok 75 - SYSVAK Akseptansetest_v1.Ib.doc	Side: 8 av 25

## 3.4 Case 4 – Ukjent vaksinasjonsdato ved etterregistrering

### 3.4.1 Bakgrunn

Ved etterregistreringer av vaksinasjoner kan det i enkelte tilfeller være vanskelig å avgjøre den eksakte vaksinasjonsdatoen. Folkehelseinstituttet ønsker at bruker benytter ”den mest sannsynlige” dato og at det samtidig blir presisert at det er en fiktiv dato. Folkehelseinstituttet har definert retningslinjer for bruk av fiktiv dato ved etterregistrering her: <http://www.fhi.no/sysvak>, under ”Skjema og veiledning”.

### 3.4.2 Kravene

#### **Krav 4:**

Ved registrering av vaksinasjoner der vaksinasjonsdato er ukjent skal vaksinasjonsdokumentasjon (ref. OID=9555 [1]) settes til ”Fiktiv dato”.

### 3.4.3 Testcasene

Testcasene ikke relevant her.

### 3.4.4 Artefaktene

Skjerm bilde av registreringen som viser at det er mulig å velge ”Fiktiv dato” som vaksinasjonsdokumentasjon.



## 3.5 Case 5 – Registrering av vaksinasjon uten fnr

### 3.5.1 Bakgrunn

Ref. **Feil! Fant ikke referansekilden.**, kapittel 4.1:

“Om SYSVAK mottar en hendelsesregistrering, der fødselsnummer/d-nummer ikke er tilstede vil SYSVAK umiddelbart i behandlingen av meldingen:

- Forsøke å finne vaksinanden sitt fødselsnummer/d-nummer gjennom søk i FolkeregisterFHI. Hvis SYSVAK identifiserer vaksinanden blir hendelsen knyttet til denne vaksinandens fødselsnummer/d-nummer, samtidig som fødselsnummer/d-nummer blir returnert i svarmeldingen (*HendelseResponse*).”

Det er viktig for SYSVAK at personer blir påført et fødselsnummer/d-nummer da det kun er disse personene som returneres til EPJ system via søk. Videre er det kun personer med fødselsnummer/d-nummer som danner grunnlag for offisiell vaksinasjonsstatistikk.

### 3.5.2 Kravene

#### Krav 5:

Hvis EPJ systemet mottar et fødselsnummer, samt informasjon om at fødselsnummer er funnet skal EPJ system automatisk påføre fødselsnummer på personen eller gjøre fødselsnummeret synlig for bruker.

### 3.5.3 Testcasene

Nr	Aksjon	Forventet resultat
1	Registrer vaksinasjon for person uten fødselsnummer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsdato: "14.01.1998"</li> <li>• Fornavn: "Folke"</li> <li>• Etternavn: "Danser"</li> <li>• Kjønn: Mann</li> <li>• Dokumentasjon-Type: "DUF-nummer"</li> <li>• Dokumentasjon-Id: "200619602702"</li> <li>• Konsultasjonsdato: &lt;i dag&gt;</li> <li>• Vaksinekode: "HIB01"</li> <li>• Preparat: "Act-Hib"</li> <li>• ErVaksinasjonSattPaStedet: "Ja"</li> </ul>	SYSVAK finner fødselsnummer på vaksinanden og vaksineringsen blir registrert på fødselsnummer: "14019800513". Svarmeldingen som blir mottatt inneholder fødselsnummeret, samt en informasjonsmelding om at SYSVAK fant fødselsnummer for personen.  <i>(Hvis testcasen er utført gjentatte ganger vil svarmeldingen også inneholde en informasjonsmelding om at hendelsen fantes fra før og er blitt oppdatert. Ref. valideringskode: I101 <b>Feil! Fant ikke referansekilden.</b>)</i>

### 3.5.4 Artefaktene

Skjerm bilde som viser at personen er blitt påført et fødselsnummer eller et skjerm bilde som viser informasjonsmeldingen fra SYSVAK.

## 3.6 Case 6 – Registrerende helseenhet

### 3.6.1 Bakgrunn

Ref. **Feil! Fant ikke referanse-kilden.**, kapittel 3.5.3:

”Avsender av en melding, definert i KITH sin hodemelding, trenger ikke nødvendigvis å være helseenheten som eksempelvis registrerer en vaksinasjon eller utfører et søk. Bortsett fra avsender identifikasjonen, ønsker SYSVAK å motta identifikasjonen til den faktiske helseenheten i selve fagmeldingen.”

SYSVAK lagrer informasjonen om hvilken helseenhet som registrerer vaksinasjonsdata ved å bruke de dataene som oppgis i *registrerende helseenhet* i fagmeldingen. Folkehelseinstituttet har ikke noe sentralt register over helseenheter. Av den grunn validerer ikke SYSVAK de innkommende dataene om registrerende helseenhet mot et internt kodeverk. Det vil si at SYSVAK skal kunne akseptere tilfeldige verdier for registrerende helseenhet, forutsatt at verdiene er validert i henhold til SYSVAKs XML skjema **Feil! Fant ikke referanse-kilden.** Konsekvensen er at disse verdiene blir returnert ved søk og at EPJ ikke bør være avhengig av verdienes integritet.

### 3.6.2 Kravene

**Krav 6:**

Identifikasjonen til *registrerende helseenhet* skal være den faktiske helseenheten som registrerer hendelsen.

**Krav 7:**

I forhold til verdiene for *registrerende helseenhet* som returneres av SYSVAK skal ikke EPJ systemet være avhengig av verdienes integritet.

### 3.6.3 Testcasene

Testcase ikke relevant her.

### 3.6.4 Artefaktene

Oppgis som en del av egenerklæring.

## 3.7 Case 7 – Håndtering av Behandlingsresultat

### 3.7.1 Bakgrunn

Alle innkommende meldinger til SYSVAK blir sjekket for struktur, innhold og integritet etter et sett av behandlingsregler ref. **Feil! Fant ikke referanseilden.**, kapittel 3.3. Alle svarmeldinger fra SYSVAK inkluderer et **Behandlingsresultat** som indikerer om meldingen er akseptert eller ikke. Eventuelle unntakssituasjoner og årsaken til unntakene blir inkludert i behandlingsresultatet som en **Valideringsmelding**. Valideringsmeldinger er ment og skrevet for helsepersonell som initierte meldingen og det er derfor avgjørende at helsepersonell som kommuniserer med SYSVAK mottar disse meldingene.

### 3.7.2 Kravene

#### Krav 8:

EPJ systemet må koble utgående meldinger med svarmeldinger fra SYSVAK. Sentralt her er å lese behandlingsresultatet i svarmeldingen fra SYSVAK. Tilstander for en hendelse i EPJ system skal omfatte:

- Ny (skal sendes til SYSVAK)
- Sendt (er blitt sendt til SYSVAK, men venter på svar)
- Akseptert (akseptert av SYVAK, ingen feil)
- Annet (eventuelle advarsler eller informasjonsmeldinger mottatt fra SYSVAK)

#### Krav 9:

Ettersom svarmeldinger fra SYSVAK kan inneholde både feil, advarsler og informasjon (ref **Feil! Fant ikke referanseilden.**: *Behandlingsresultat*), er det avgjørende at EPJ system tilgjengeliggjør disse meldingene til sluttbruker.

### 3.7.3 Testcasene

#### Krav 8:

Testcase ikke relevant her.

#### Krav 9:

Nr	Aksjon	Forventet resultat
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsnummer = "15476500565"</li> <li>• Konsultasjonsdato: "&lt;i dag&gt;"</li> <li>• Vaksinekode: "KIK01"</li> <li>• Preparat: "Vaxicoq"</li> <li>• ErVaksinasjonSattPaStedet: "Ja"</li> </ul>	<p>SYSVAK validerer meldingen og leverer en følgende svarmelding:</p> <p>"Det er angitt et hjelpenummer for vaksinanden. SYSVAK aksepterer ikke hjelpenummer som identifikasjon, bare fødselsnummer/d-nummer. Det kan opprettes en vaksinand uten fødselsnummer/d-nummer der hjelpenummeret til personen legges ved som dokumentasjon. Registreringen er ikke akseptert av SYSVAK." (Ref: valideringskode: F107 <b>Feil! Fant ikke referanseilden.</b>)</p>

Folkehelseinstituttet	Helsedata og digitalisering, IT-systemer Oslo	Dokumentversjon: 1.1
Systemtest	Dok 75 - SYSVAK Akseptansetest_v1.1b.doc	Side: 12 av 25

### 3.7.4 Artefaktene

Krav 8:

Oppgi hvilke tilstander en hendelse (vaksinasjon) kan ha.

Krav 9:

Skjerm bilde av valideringsmeldingen slik den er synlig for sluttbruker.

## 4 Søk opp vaksinasjonsstatus

### 4.1 Case 8 - SYSVAK returnerer slettede hendelser

#### 4.1.1 Bakgrunn

Ref. **Feil! Fant ikke referanseilden.**, kapittel 5: “Det gjøres oppmerksom på at hendelser som er blitt slettet også returneres ved søk. Hvis en helseenhet registrerer en vaksinasjon som slettet, og en annen søker opp vaksinasjonsstatus, vil den vaksinasjonen som er slettet også returneres. Vaksinasjonen vil da ha HendelseAksjon satt til ”slettet”.”

Ved behandling av søkeresultat fra SYSVAK må det tas hensyn til at lokal EPJ database og SYSVAK kan ha avvikende vaksinasjonsdata. EPJ system må aldri automatisk slette vaksinasjonsdata i lokal database, selv om vaksinasjonen ikke er en del av søkeresultatet fra SYSVAK.

#### 4.1.2 Kravene

##### Krav 10:

EPJ system må kunne identifisere vaksinasjoner som er markert som slettet

(HendelseAksjon=Sletting) og tilby bruker å slette vaksinasjonen lokalt i EPJ hvis den eksisterer.

#### 4.1.3 Testcasene

Nr	Aksjon	Forventet resultat
1	Sletting av vaksinasjon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsnummer: ”12057900499”</li> <li>• Konsultasjonsdato: &lt;i dag&gt;</li> <li>• Vaksinekode: ”KOM02”</li> <li>• Preparat: ”Tetravac”</li> <li>• ErVaksinasjonSattPaStedet: ”Ja”</li> <li>• HendelseAksjon: ”Sletting”</li> </ul>	Slettingen blir registrert i SYSVAK. Svarmeldingen som blir mottatt inneholder ingen valideringsmeldinger.
2	Søk: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsnummer: ”12057900499”</li> </ul>	SYSVAK vil returnere den slettede vaksinasjonen, sammen med eventuelt andre tidligere registrerte hendelser for personen.

#### 4.1.4 Artefaktene

Oppgis som en del av egenerklæring.

## 4.2 Case 9 - Manglende vaksinerings returneres ved søk

### 4.2.1 Bakgrunn

Ved søk returnerer SYSVAK hendelser. En hendelse kan være av type vaksinasjon eller manglende vaksinerings.

### 4.2.2 Kravene

#### **Krav 11:**

Manglende vaksinerings som returneres fra søk skal også importeres i EPJ system.

### 4.2.3 Testcasene

Nr	Aksjon	Forventet resultat
1	Registrer manglende vaksinerings: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fødselsnummer = "21016400952"</li> <li>Konsultasjonsdato: &lt;i dag&gt;</li> <li>Vaksinekode: "KOM09"</li> <li>Årsak til manglende vaksinerings: "Annet"</li> <li>Varighet: "Kortvarig"</li> </ul>	Den manglende vaksinerings blir registrert i SYSVAK. Svarmeldingen som blir mottatt inneholder ingen valideringsmeldinger.  <i>(Hvis testcasen er utført gjentatte ganger vil svarmeldingen inneholde en informasjonsmelding om at hendelsen fantes fra før og er blitt oppdatert. Ref. valideringskode: 1101 Feil! Fant ikke referanseskilden.)</i>
2	Søk: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fødselsnummer: "21016400952"</li> </ul>	Minst en av hendelsene som returneres i svarmeldingen fra SYSVAK inneholder den manglende vaksinerings som ble registrert under aksjon 1.

### 4.2.4 Artefaktene

Skjerm bilde(r) som viser hvordan EPJ system skiller mellom vaksinasjoner og manglende vaksinerings for en person.

## 4.3 Case 10 – Kun personer med fnr/dnr returneres ved søk

### 4.3.1 Bakgrunn

Ref. **Feil! Fant ikke referanseskilden.**, kapittel 5.1.1: “Søk etter personer skjer mot FolkeregisterFHI, ergo er det kun personer med fødselsnummer/d-nummer som returneres ved søk. Det betyr at vaksinander i SYSVAK sin tabell over vaksinander uten fødselsnummer/d-nummer aldri blir returnert i søket.”

### 4.3.2 Kravene

**Krav 12:**

EPJ system skal hjelpe bruker til å forstå at det er kun personer med fødselsnummer/d-nummer som blir returnert ved søk.

### 4.3.3 Testcasene

Ingen relevante testcase.

### 4.3.4 Artefaktene

Skjerm bilde som viser at EPJ System hjelper bruker til å forstå at det kun er personer fødselsnummer/d-nummer som returneres ved søk.

## 4.4 Case 11 - Vaksinasjonsstatus returnert kun ved entydig søk

### 4.4.1 Bakgrunn

Ref. **Feil! Fant ikke referanseskilden.**, kapittel 5.1.2: “I henhold til personvern og helsepersonelloven kan SYSVAK kun utlevere vaksinasjonsstatus hvis søket er entydig, nærmere sagt når søket gir treff på kun en person. Søket kan gi treff på flere personer, men da vil ikke vaksinasjonsstatus for personene utleveres, bare personopplysinger.”

### 4.4.2 Kravene

#### **Krav 13:**

EPJ system skal hjelpe bruker til å forstå at vaksinasjonsdata ikke er inkludert fra SYSVAK når søket gir treff på flere personer, uavhengig av om personene har vaksinasjonsdata i SYSVAK.

### 4.4.3 Testcasene

Nr	Aksjon	Forventet resultat
1	Registrere vaksinasjon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsnummer: "01010150074"</li> <li>• Konsultasjonsdato: &lt;i dag&gt;</li> <li>• Vaksinekode: "KOM02"</li> <li>• Preparat: "Tetravac"</li> <li>• ErVaksinasjonSattPaStedet: "Ja"</li> </ul>	Vaksinasjonen blir registrert i SYSVAK. Svarmeldingen som blir mottatt inneholder ingen valideringsmeldinger.  <i>(Hvis testcasen er utført gjentatte ganger vil svarmeldingen inneholde en informasjonsmelding om at hendelsen fantes fra før og er blitt oppdatert. Ref. valideringskode: 1101 <b>Feil! Fant ikke referanseskilden.</b>)</i>
2	Søk: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsdato: "01.01.2001"</li> <li>• Etternavn: "Johansen"</li> </ul>	Svarmeldingen fra SYSVAK vil gi to treff: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svanhild (fnr: 01010150074)</li> <li>• Teodor (fnr: 01010150155)</li> </ul> Vaksinasjonsdata blir ikke returnert for personene da det ikke er et entydig treff.

### 4.4.4 Artefaktene

Skjerm bilde som viser at EPJ System hjelper bruker til å forstå at vaksinasjonsdata ikke er inkludert fra SYSVAK når søket gir treff på flere personer.



## 5 Hent kodeverk

### 5.1 Case 12 - Hente vaksinekoder

#### 5.1.1 Bakgrunn

SYSVAK benytter en rekke kodeverk. Alle kodeverk er publisert på Volven [1], samt at kodeverkene kan hentes fra SYSVAK via elektroniske meldinger.

#### 5.1.2 Kravene

**Krav 14:**

EPJ System bør kunne hente kodeverk elektronisk fra SYSVAK. SYSVAK kan levere alle SYSVAK-relaterte kodeverk. Et minimumskrav er at vaksinekoder hentes og oppdateres automatisk i EPJ systemet.

#### 5.1.3 Testcasene

Nr	Aksjon	Forventet resultat
1	Hent følgende kodeverk: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vaksine</li></ul>	SYSVAK leverer komplett liste over vaksinekoder.

#### 5.1.4 Artefaktene

Oppgis som en del av egenerklæring.

## 6 Andre krav

### 6.1 Case 13 – Samtykke og reservasjon

#### 6.1.1 Bakgrunn

SYSVAKs forskrift (ref. [2], [3], § 1-2) beskriver hvilke vaksinasjoner som

- er meldepliktige uten samtykke
- kan registreres hvis vaksinanden samtykker til registrering
- kan registreres hvis vaksinanden ikke reserverer seg mot registrering.

#### 6.1.2 Kravene

**Krav 15:**

EPJ system må støtte elektronisk melding av alle vaksinasjoner til SYSVAK i samsvar med kravene vedrørende samtykke og reservasjon, ref. SYSVAKs forskrift.

#### 6.1.3 Testcasene

Ingen relevante testcase.

#### 6.1.4 Artefaktene

Oppgis som en del av egenerklæring.

## 6.2 Case 14 – Spesialfunksjoner

### 6.2.1 Bakgrunn

EPJ systemer kan tilby ulike spesialfunksjoner. For eksempel kan et system ha en modus som krever at brukeren må utføre en eksplisitt operasjon for at meldinger skal bli genererte og sendt til SYSVAK. Det samme systemet kan ha en annen modus som *automatisk* genererer og sender meldinger til SYSVAK, så snart at dataene er klare for sending.

Alternativt kan et system ha en spesialfunksjon som tilbyr muligheten for å håndtere grupper av potensielle vaksiner samtidig (for eksempel grupper av elever eller ”klasselister”).

### 6.2.2 Kravene

**Krav 16:**

EPJ systemet må generere og sende SYSVAK meldinger korrekt i forhold til alle kravene i dette dokumentet, uavhengig av spesialfunksjoner som er implementert.

### 6.2.3 Testcasene

Ingen relevante testcase.

### 6.2.4 Artefaktene

Oppgis som en del av egenerklæring.

## 7 Egenerklæring

Kriteriene er fordelt på syntaks og semantikk for meldingen. Hvert punkt inneholder et kriterium/testcase som det enten kan svares ja eller nei på. Hvis svaret er *nei* bør man notere hvorfor i kommentarfeltet. I tillegg skal leverandøren bruke kommentarfeltet for å dokumentere eventuelle avvik samt begrunnelse for avviket, ref. kapittel 2.2.

### 7.1 Gjennomførte testcase

Kryss av for hvilke testcase som er gjennomført. I dette kapittel skal leverandøren svare ja eller nei for hvert krav i testcasen.

Case	Ja/Nei	Kommentar
1	Krav 1: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Krav 2: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Krav 3: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	Krav 4: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
5	Krav 5: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6	Krav 6: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>  Krav 7: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

7	Krav 8: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>  Krav 9: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8	Krav 10: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
9	Krav 11: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
10	Krav 12: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
11	Krav 13: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
12	Krav 14: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
13	Krav 15: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
14	Krav 16: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

## 7.2 XML-melding

Alle meldingstyper skal følge samme krav.

### 7.2.1 Syntaks

Disse kriteriene gjelder den tekniske oppbyggingen av meldingen.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
1	Genererer fagapplikasjonen meldingen selv?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Validerer den genererte meldingen i henhold til gitte skjemadefinisjon?	Oppgi i egenerklæringsskjemaet hvilket verktøy som er benyttet.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Blir alle meldinger validert før de sendes til SYSVAK?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	Benyttes korrekt tegnsett?	Tegnsettet skal være UTF-8.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
5	Sørger fagapplikasjon for å validere at kodeverdier er i henhold til definert kodeverk.	Se meldingsbeskrivelsen <b>Feil! Fant ikke referanseilden.</b> for detaljerte krav.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

## 7.2.2 Semantikk

En rekke krav kan ikke sjekkes ved hjelp av automatisk validering av XML-meldingen, da den tekniske definisjonen (XML Schema Definition) ikke nødvendigvis inneholder logiske og semantiske kontroller som f.eks. formatering og avhengigheter.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
6	Inneholder meldingen minstekrav for utfylling (alle obligatoriske felt)?	Se meldingsbeskrivelsen for detaljerte krav. Følgende felter skal minimum ligge i meldingen: MsgHead Msginfo Type MIGversion GenDate MsgId Sender Organisation OrganisationName Ident Receiver Organisation OrganisationName Ident	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6a	Er Type alltid med og med innhold. For eksempel V="HENDELSEREQUEST"?	MsgHead@Type	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6b	Er MIGversion alltid med og på formen "vn ccyy-mm-dd"?	MsgHead@MIGversion	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6c	Er GenDate alltid med og oppgitt med dato og klokkeslett, som for eksempel 2008-12-14T14:00:07?	MsgHead@GenDate	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6d	Har meldingen alltid en unik identifikasjon? UUID kreves.	MsgHead@MsgId	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
7	Benyttes dialogreferansen <i>MsgHead/MsgInfo/ConversationRef/</i> for å koble utgående melding med svarmelding fra SYSVAK. (Ref. <b>Feil! Fant ikke referanse-kilden.,</b> kapittel 3.6.4)	MsgHead@MsgInfo@ConversationRef	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8	Inneholder alle informasjonsbærende XML-elementer informasjon?	XML-elementer som ikke inneholder informasjon skal ikke være med i instansmeldinger	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	



## 8 Informasjon om avsendersystem

Programvareleverandør:

Navn og versjon på system

Eventuell

kommunikasjonsleverandør:

Dato påbegynt test:

Dato avsluttet test:

Adresse:

Kontaktperson:

Telefon:

Telefaks:

E-post:

Dato/signatur

---