



# Det Danske Vaccinationsregister

## Om modifiers

# 1 Indledning

Dette notat diskuterer aspekter omkring modifiers i Det danske Vaccinationsregisters (DDV) nye websericesnitflade

## 2 Modificatortyper

I DDV optræder der tre typer af modifiers i forbindelse med registrering eller opdatering af oplysninger om en vaccination:

- CreatedBy - angiver den udførende ("den der stikker")
- ModifiedBy - angiver hvem der har lavet den seneste opdatering af vaccinationens data.
- ReportedBy - angiver hvem der har indrapporteret vaccinationen.

Modifier-begrebet er modelleret med FMKs 1.4 snitflade in mente, men der er alligevel nogle ddv-specifikke elementer, der skal noteres.

Modifier-elementerne er beskrevet i snitflade-schemaet SSI\_Modifier.xsd.

De mulige brugertyper er:

- Autoriseret sundhedsprofessionel
- Borger
- Anden professionel bruger uden autorisation
- Løst defineret bruger - anvendes f.eks. ved borgerens egne registreringer, hvor oplysninger om bruger og organisation blot er tekststreng (ikke strukturerede).
- Sygesikringsimporteret - angiver at den stammer fra importerede sygesikringsdata, ikke personhenførbart men med oplysninger om yder.
- Systemopdateret - angives i reportedby for f.eks. data, der er importeret fra receptserveren.

Elementerne Løst defineret bruger (PartlyDefinedEffectuator), sygesikringsimporteret og systemopdateret er således nye i forhold til FMK.

For en Autoriseret sundhedsprofessionel, anden sundhedsprofessionel og sygesikringsimporteret er det muligt at angive oplysninger om organisationen. Aktuelt kan oplysninger fra Yderregisteret, SKS-klassifikationen og kommunekoder anvendes. SOR er endnu ikke implementeret (selvom xml-schemaet for organisation i princippet giver mulighed for det).

Det er for mange af modificatortyperne også muligt at angive at brugeren har ageret på vegne af en anden bruger.

## 3 Særlige aspekter – Vaccinationers modifiers

Sammenlignet med lægemiddelordinationer på FMK, så har en vaccination en langt simplere livscyklus. I princippet skal der blot registreres at den er indgivet. Alle efterfølgende opdateringer er i princippet, med en enkelt undtagelse, udtryk for tilretning af indtastningsfejl.

### 3.1 Partlydefined Effectuator

I princippet burde dette give anledning til en relativt simpel brugergrænseflade, men et enkelt forhold komplicerer tingene: Normalt er oplysninger om createdby genereret ud fra system-oplysninger, men i tilfælde af at vaccinationen f.eks. er givet i udlandet, kan det godt være at borgeren eller lægen ønsker at rette organisationen i partly defined effectuator-elementet fra "Nairobi Central Hospital" til "Nairobi Central Hospital". I dette tilfælde kan en opdatering altså give anledning til ændring af et createdBy-element.

### 3.2 ReviewedBy

Det er muligt for en læge at godkende vaccinationer der enten er registreret af borgeren selv, eller er kommet ind via data fra receptserveren (vaccinationer udleveret på apoteket). En godkendelse vil give anledning til at elementet reviewedBy, der ligeledes i princippet har en modifierstruktur, udfyldes med oplysninger om hvem der godkendte vaccinationen. ReviewedBy sættes ikke nødvendigvis eksplicit: For en vaccination, der er oprettet af den læge der har indgivet vaccinationen, vil reviewedby således implicit blive sat til at være den oprettende læge. Efterfølgende opdateringer til vaccinationen, vil ikke give anledning til opdateringer i reviewedBy-elementet. Det vil altid pege på den første læge der implicit eller eksplicit godkendte vaccinationen.

### 3.3 Credibility

Credibility-begrebet for en vaccination, er et forsøg på at angive kvaliteten / troværdigheden af en registrering. Credibility beregnes derfor også ud fra vaccinationens modifiers.

## 4 Særlige aspekter – anbefalede vaccinationer

Aktuelt findes der ikke historik på anbefalede vaccinationer. ModifiedBy i schemastrukturen vil derfor altid have samme indhold som CreatedBy.

Ved effektivering af en anbefalet vaccination, skal CreatedBy på den nyoprettede vaccination angive den, der indgiver. Hvem der har planlagt vaccinationen er således uvæsentligt i dette tilfælde.