



Folkhälsomyndigheten

Beskrivning av nationella vaccinationsregistrets XML- validering



Dokumentinformation

Tjänstens version 2.0 | Dokumentversion 1.0.

Syfte

Syftet med dokumentet är att ge en beskrivning av NVR XML-validering efter inrapportering av vaccinationer.

För att säkerställa hög datakvalitet och tillförlitlig information i våra system genomför vi en något striktare validering av inkommande data. Syftet är att förhindra felaktiga, inkonsekventa eller verksamhetsmässigt ogiltiga uppgifter från att lagras eller vidarebehandlas.

Denna automatiska validering avser NVR 2.0.

Målgrupp

Ansvariga för och /eller leverantörer av journalsystem där vårdgivare genomför rapportering efter genomförd vaccination.

Begrepp och definitioner

- XML: En XML-fil (eXtensible Markup Language) är ett textbaserat filformat för att lagra och transportera strukturerad data med hjälp av anpassade "taggar".
- NVR: Nationella vaccinationsregistret.

Kontakter

Vid frågor om tjänsten och inför anslutning kontakta:

supportvaccinationsregister@folkhalsomyndigheten.se

Innehåll

Beskrivning NVR XML-validering.....	1
Dokumentinformation	2
Syfte	2
Målgrupp	2
Begrepp och definitioner	2
Kontakter.....	2
Innehåll.....	3
Inledning (XML-validering)	4
Verksamhetssammanhang.....	4
Lagrum.....	4
Information som ska rapporteras	4
Automatisk validering av XML-fil	4
Revisionshistorik.....	7
Dokumentansvarig.....	7

Inledning (XML-validering)

Verksamhetssammanhang

Det nationella vaccinationsregistret (NVR) infördes den 1 januari 2013. Alla vaccinationer som ingår i det svenska barnvaccinationsprogrammet, och som är utförda på barn i Sverige från den 1 januari 2013, ska rapporteras till NVR. Även vaccinationer för riskgrupper; pneumokockvaccinationer (från den 1 december 2022) och tuberkulosvaccinationer till barn (från den 1 maj 2025) samt vaccinationer mot covid-19 ska rapporteras.

Ändamål med behandlingen: statistik, uppföljning och utvärdering av nationella vaccinationsprogram och covid-19-vaccinationer samt forskning och epidemiologiska studier.

Lagrum

Alla vaccinationer inom nationella vaccinationsprogram och vaccinationer mot covid-19 ska rapporteras till NVR. Rapporteringen är obligatorisk för ansvarig vårdgivare och regleras i lag (2012:453) om register över nationella vaccinationsprogram m.m.

Information som ska rapporteras

Den primära informationen som ska rapporteras är enligt nedan. För detaljerad information om vad som ska rapporteras, se API-specifikation.

- Den vaccinerades personnummer eller samordningsnummer
- Datum för vaccination
- Vilket vaccin som använts
- Dosnummer (endast för covid-19)
- Vårdgivare som ansvarat för vaccinationen
- Utförande vårdenhhet

Den vaccinerades folkbokföringsort hämtas direkt från folkbokföringsregistret.

Automatisk validering av XML-fil

NVR genomför automatisk validering av vaccinationsrapporterna i överförd XML-fil.

Utöver att validera formatet och strukturen via det befintliga schemat utför vi även datavalidering för att säkerställa att innehållet i sig är korrekt, konsekvent och i linje med verksamhetsregler. Se XML-schema.

[Index of /xml-schema/ \(vaccinationsregistret.folkhalsomyndigheten.se\)](https://vaccinationsregistret.folkhalsomyndigheten.se/index-of/xml-schema/)

Schemavalidering

- Beskrivning av felet: XML följer inte det schema som vi definierat
- Åtgärd/Konsekvens: Inläsning stoppas och ni får ett mejl till den e-postadress ni angett.
- Nästa steg: Korrigera XML så den följer schemat och ladda upp igen.

Datavalidering

- Beskrivning av felet: Fel i data som hindrar inläsning (till exempel felaktigt personnummer)
- Åtgärd/Konsekvens: Felaktiga vaccinationer i filen läses inte in och ni får ett mejl till den e-postadress ni angett.
- Nästa steg: Kontrollera och om möjligt korrigera de poster som är felaktiga och ladda upp dessa på nytt.

NVR validerar följande

Vaccin

- Det angivna vaccinet (NPL-id eller namn) måste finnas i vår lista. Namn får endast användas om vaccinet saknar NPL-id. Inläsning av vaccinationen stoppas (Datavalidering).
- Batchnummer (om angivet) måste tillhöra det angivna vaccinet. Inläsning av vaccinationen stoppas (Datavalidering).

Listorna med giltiga vaccin/batchnummer kommer i och med driftsättning av NVR 2.0 att flytta:

från:

<https://vaccinationsregistret.folkhalsomyndigheten.se/bachnummer-listor/vaccineProductList.csv>

[https://vaccinationsregistret.folkhalsomyndigheten.se/bachnummer-listor/Alla_Vaccines_batches_\[YYMMDD\].csv](https://vaccinationsregistret.folkhalsomyndigheten.se/bachnummer-listor/Alla_Vaccines_batches_[YYMMDD].csv)

[https://vaccinationsregistret.folkhalsomyndigheten.se/bachnummer-listor/Senaste_Vaccines_batches_\[YYMMDD\].csv](https://vaccinationsregistret.folkhalsomyndigheten.se/bachnummer-listor/Senaste_Vaccines_batches_[YYMMDD].csv)

till:

<https://api-nvr.folkhalsomyndigheten.se/v1/vaccines/csv-data/vaccine-products>

<https://api-nvr.folkhalsomyndigheten.se/v1/vaccines/csv-data/all-batches>

<https://api-nvr.folkhalsomyndigheten.se/v1/vaccines/csv-data/latest-batches>

Patient

För identitetsuppgifter av typen personnummer (exempel: 19900101-0017 eller 199001010017) och samordningsnummer (19900161-0025 eller 199001610025) måste format och checksumma stämma samt att patienten ska vara registrerad hos Skatteverket.

Inläsning av vaccinationen stoppas (Datavalidering)

Patienten får inte vara äldre än den angivna åldersgränsen för vaccinet. Inläsning av vaccinationen stoppas (Datavalidering):

Tabell 2. Minimiålder och maximiålder för vaccin i NVR.

Vaccin	Minimiålder	Maximiålder
Rotavirus	5 veckor	33 veckor
Difteri	5 veckor	21 år och 364 dagar
Stelkramp	5 veckor	21 år och 364 dagar
Kikhosta	5 veckor	21 år och 364 dagar
Polio	5 veckor	21 år och 364 dagar
Hib	5 veckor	21 år och 364 dagar
Pneumokocker	5 veckor	Ingen gräns
Mässling, påssjuka, röda hund	5 månader	21 år och 364 dagar
HPV	9 år	21 år och 364 dagar
TBC	Ingen gräns	5 år och 364 dagar
Covid-19	Ingen gräns	Ingen gräns

Vaccinationsdatum

- Får inte vara ett datum i framtiden. Inläsning av vaccinationen stoppas (Datavalidering).
- Får inte vara före patientens födelsedatum. Inläsning av vaccinationen stoppas (Datavalidering).

Skillnad på formatvalidering och datavalidering

XML-filer som inte validerar mot schemat (XSD) avvisas i sin helhet och behandlas inte vidare (Schemavalidering). Dessa filer måste korrigeras och skickas in på nytt i sin helhet, på samma sätt som tidigare.

XML-filer som validerar mot schemat men innehåller datavalideringsfel behandlas däremot delvis (Datavalidering). I dessa fall tas de poster som är korrekta emot och behandlas, medan de poster som innehåller felaktiga eller ogiltiga data avvisas.

I de fall där filen hanteras delvis behöver endast de poster som innehåller fel skickas in på nytt, efter att felen har korrigerats.

Det är dock tillåtet att skicka in hela filen på nytt, även om endast vissa poster innehöll fel.

Revisionshistorik

Tabell 3. Beskriver historik över dokumentets historik (vilka revisioner som skett och när).

Datum	Dokument-version	Beskrivning	Signatur
2026-01-13	0.1	Första utkast	PJ, LS
2026-01-13	1.0	Färdig beskrivning	PJ, LS
2026-01-16	1.1	Tillgänglighetsanpassat	AE, PJ

Dokumentansvarig

Ansvarig för detta dokument och dess innehåll är Folkhälsomyndigheten.

Dokumentets filnamn är: Beskrivning_NVR-XML-Validering (NVR20) v1.1.doc



Folkhälsomyndigheten

Solna Nobels väg 18, 171 82 Solna. **Östersund** Campusvägen 20. Box 505, 831 26 Östersund.

www.folkhalsomyndigheten.se