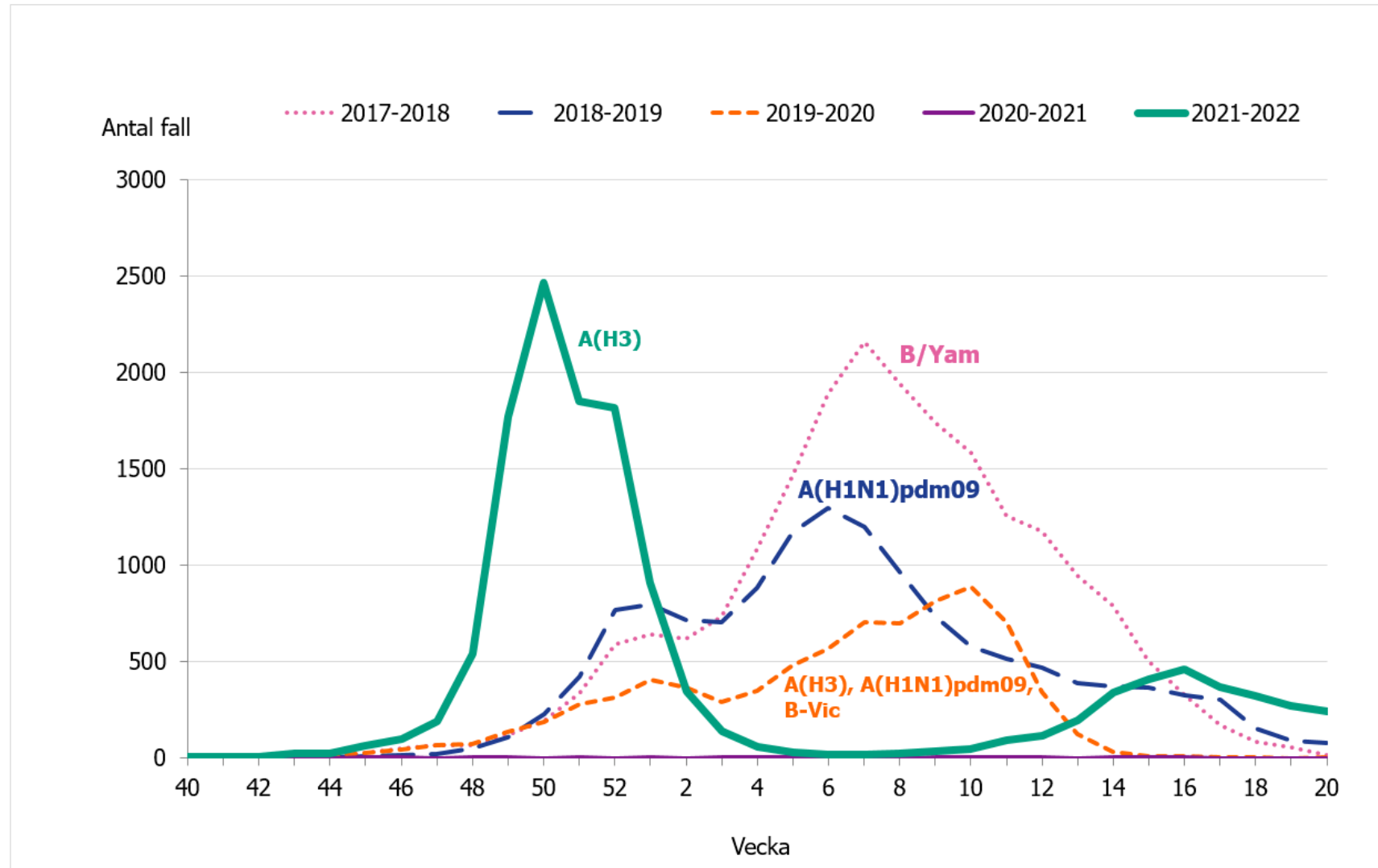


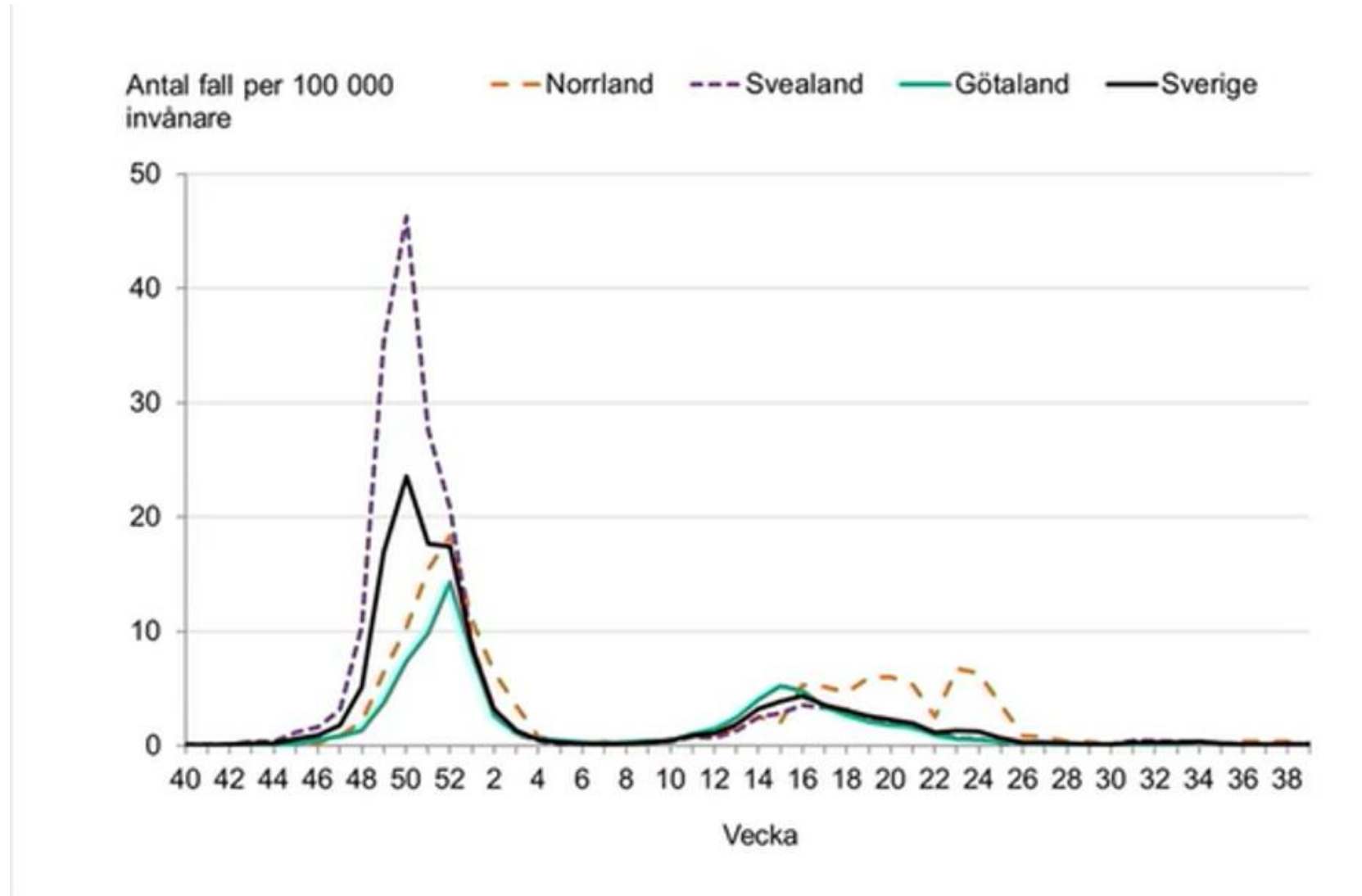
Influenzavaccination

2022/2023

Förra influensasäsongen



Incidens per landsdel



INFLUENZA LABORATORY SURVEILLANCE INFORMATION

Virus detections by subtype reported to FluNet

Country, area or territory

Alla

WHO region

Alla

Influenza transmission zone

Alla

Hemisphere

Alla

Sök

Markera alla

Northern hemisphere

Southern hemisphere

*Surveillance site type

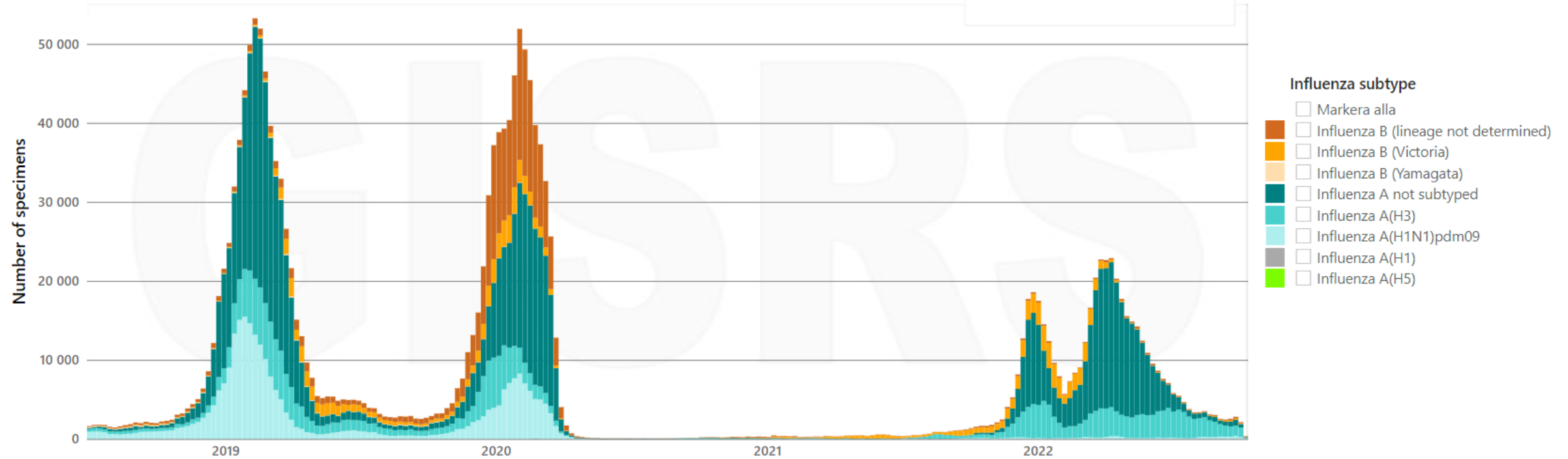
Alla

Week end date

2018-07-01

2022-10-09

Show week numbers



*Surveillance site type:

- **Non-sentinel:** Data obtained from non-sentinel systems as indicated by the reporting country. Data reported in this category may include outbreak investigation, universal testing, testing at point of care or other systems apart from sentinel surveillance.
- **Sentinel:** Data obtained from sentinel surveillance as indicated by the reporting country. Sentinel surveillance systems collect high-quality data in a timely manner systematically and routinely from sentinel surveillance sites representative of the population under surveillance.

INFLUENZA LABORATORY SURVEILLANCE INFORMATION

Virus detections by subtype reported to FluNet

Country, area or territory:

WHO region:

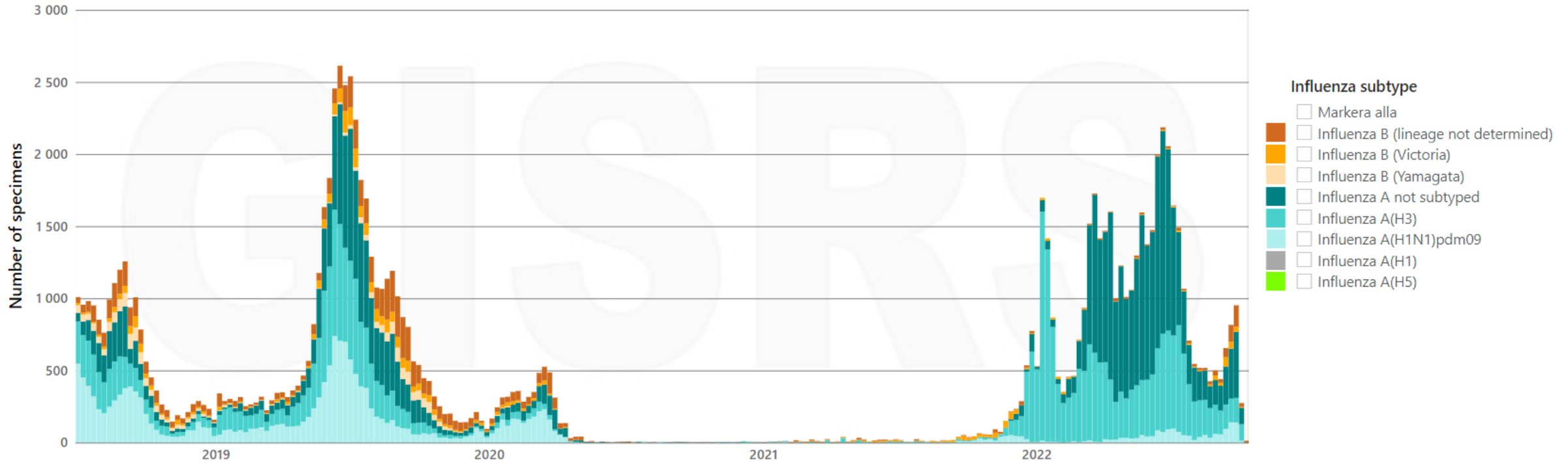
Influenza transmission zone:

Hemisphere:

*Surveillance site type:

Week end date:

[Show week numbers](#)



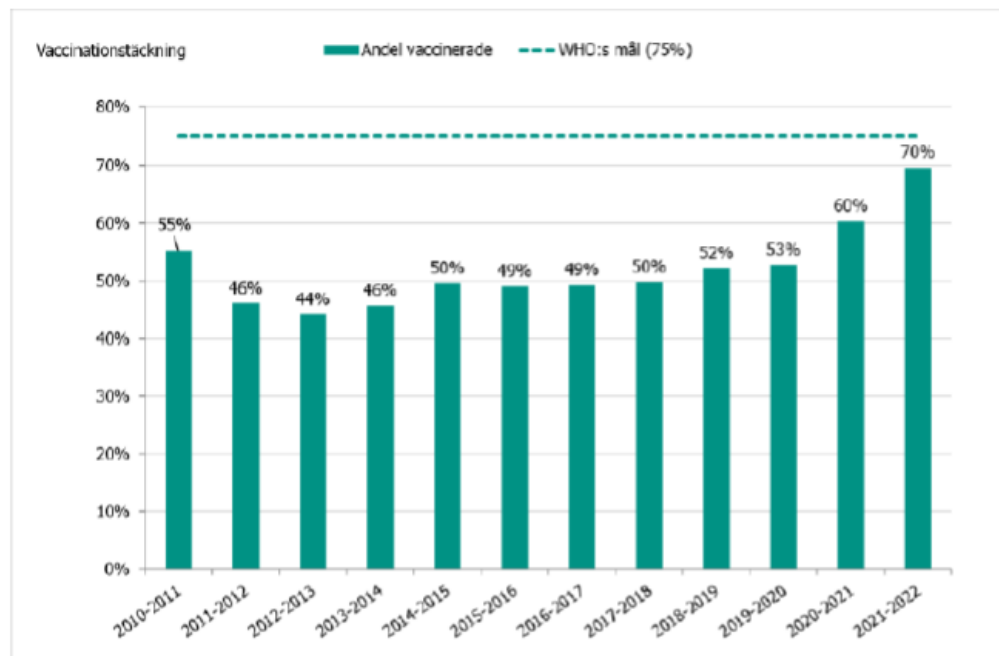
***Surveillance site type:**

- **Non-sentinel:** Data obtained from non-sentinel systems as indicated by the reporting country. Data reported in this category may include outbreak investigation, universal testing, testing at point of care or other systems apart from sentinel surveillance.
- **Sentinel:** Data obtained from sentinel surveillance as indicated by the reporting country. Sentinel surveillance systems collect high-quality data in a timely manner systematically and routinely from sentinel surveillance sites representatives of the population under surveillance.

Fantastisk vaccinationstäckning



Figur 5A. Vaccinationstäckning bland personer 65 år och äldre i Sverige, 2011-2012 till 2021-2022



- ✓ Ökad efterfrågan
- ✓ Samadmin Covid-19

Andel vaccinerade i åldersgruppen 65 år och äldre per region		
Region	Föregående säsong (2020-2021)	Aktuell säsong (2021-2022)
Region Blekinge	67%	70%
Region Dalarna	62%	72%
Region Gotland	59%	74%
Region Gävleborg	58%	67%
Region Halland	62%	71%
Region Jämtland Härjedalen	41%	66%
Region Jönköpings län	67%	76%
Region Kalmar län	54%	70%
Region Kronoberg	66%	76%
Region Norrbotten	62%	65%
Region Skåne	62%	68%
Region Stockholm	55%	62%
Region Sörmland	62%	69%
Region Uppsala	60%	75%
Region Värmland	70%	81%
Region Västerbotten	52%	74%
Region Västernorrland	43%	68%
Region Västmanland	61%	65%
Västra Götalandsregionen	65%	74%
Region Örebro län	61%	76%
Region Östergötland	67%	69%
Genomsnitt	60%	70%

Influensavacciner

- Vaxigrip Tetra, art nummer 527182 (Sanofi)
- Fluad Tetra, art nummer 518768 (Sequiris), förstärkt vaccin
- Båda beställs från Oriola och levereras i 10-pack utan kanyl
- Fluenz Tetra (AZ), nässpray, för barn 2-17 år
- Vaccinerna innehåller fyra virustyper: A (H1N1) Victoria, A (H3N2) Darwin, B Austria (Victoria) och B Phuket.
- Riktlinjer: <https://regionvasterbotten.se/smittskydd/influensa-och-pneumokockvaccination>

Fluad Tetra: Förstärkt vaccin

- Erbjuds till personer på säbo och med hemsjukvård >65år
- Godkänt för personer från 65års ålder
- Äggodlat subenhetsvaccin
- Vaccinet innehåller standarddos antigen tillsammans med ett förstärkningsmedel, så kallat adjuvans
 - Adjuvans som förstärker immunsvaret
 - Adjuvanset i Fluad tetra heter MF59

Grupper som rekommenderas vaccination

- Personer 65 år och äldre
- Gravida efter graviditetsvecka 12 (sänkt från 16)
- Vuxna och barn från 6 månaders ålder med vissa kroniska sjukdomar eller tillstånd
- Hushållskontakter till personer med kraftigt nedsatt immunförsvar
- Personal inom vård och omsorg som arbetar nära patienter och omsorgstagare med ökad risk för allvarlig sjukdom

Sjukdomar och tillstånd som medför ökad risk för allvarlig sjukdom

- Vuxna och barn från 6 månaders ålder med följande sjukdomar eller tillstånd
 - Kronisk hjärtsjukdom
 - Kronisk lungsjukdom, KOL, svår/instabil astma
 - Andra tillstånd som leder till nedsatt lungfunktion eller försämrad hostkraft och sekretstagnation (extrem fetma, neuromuskulära sjukdomar eller flerfunktionshinder)
 - Kronisk lever- eller njursvikt
 - Diabetes typ 1 och 2
 - Nedsatt immunförsvar på grund av sjukdom eller behandling
 - Individuell läkarbedömning
 - Gravida efter graviditetsvecka 12

Varför vaccinera sig varje år?

- Influensavaccinets effekt varar i 6–9 månader, det vill säga tillräckligt för att ge skydd under en influensasäsong.
- Den som vaccinerats tidigare behöver alltså vaccineras igen inför den kommande säsongen. Inför varje säsong anpassas vaccinstammarna för att likna de som cirkulerar.

Prioritering under hösten

- 8 nov-4 dec
 - Alla 65 år och äldre
 - Medicinska riskgrupper, vuxna och barn från 6 månaders ålder
 - Vård- och omsorgspersonal
 - Hushållskontakter till kraftigt immunsupprimerade
- Vaccinationer på särskilda boenden för äldre kan påbörjas 1-2 veckor innan
- Från 5 december
 - Allmänheten

Om samtidig vaccination

- Standarddos influensavaccin och vaccin mot covid-19 (oavsett dosnummer och typ av covid-19 vaccin) kan ges till vuxna vid samma tillfälle. Ges vid olika injektionsställen. Gäller även gravida.
- Fluad tetra och mRNA vaccin kan ges samtidigt
- Fluad tetra och Nuvaxovid separeras med minst 7 dagar
- Standarddos influensavaccin kan ges samtidigt som andra inaktiverade vacciner
- För barn rekommenderas 7 dagars mellanrum mellan covid-19 vaccination och andra vacciner även säsongsinfluensa

Läkemedelsbehandling

- Måste in tidigt <72h, helst första dygnet efter symtomdebut
- Minskar sjukdomsduration med i snitt 1 dygn men upp till 3-3,5 dygn för gamla sköra
- Hårda mortalitetsdata saknas
- Mycket effektivt som profylax efter exponering



Grupper som rekommenderas vaccin mot pneumokocker:

- **Alla personer över 65 år samt barn över två år och vuxna (utom gravida) med vissa sjukdomar/tillstånd:**
- kronisk hjärtsjukdom
- kronisk lungsjukdom, nedsatt lungfunktion
- andra tillstånd som leder till nedsatt lungfunktion eller försämrad hostkraft med sekretstagnation, t.ex. vissa kroniska neurologiska sjukdomar eller extrem fetma med BMI>40
- kronisk leversjukdom
- kronisk njursvikt
- diabetes mellitus
- personer med alkohol- eller narkotikaberoende
- rökare
- svetsare utsatta för toxisk rök.

Rekommenderas vaccination med PPV23 (pneumovax), och revaccination rekommenderas generellt inte till dessa grupper

Pneumokockvaccination

- Gratis i Västerbotten för personer 65 år och äldre och till övriga riskgrupper enligt Folkhälsomyndighetens definition.
- **Pneumovax**[®] är ett 23-valent polysackaridvaccin (PPV23), som skyddar mot 23 pneumokocktyper. Polysackaridvaccin har visat ge skydd mot invasiv sjukdom och lunginflammation.
- **Apexnar**[®] (PCV20) är ett konjugatvaccin och innehåller antigen mot 20 serotyper till skillnad från
- **Prevenar13**[®] som innehåller antigen mot 13 serotyper. **OBS! ännu inte LM förmån på Appexnar ännu**
 - Konjugatvaccin ger ett mer robust skydd över tid framför allt hos personer med nedsatt immunförsvar.
- **Synflorix** är ett konjugatvaccin som innehåller 10 antigen och ingår i barnvaccinationsprogrammet vid 3, 5 och 12 månaders ålder.

Grupper med mycket hög risk för allvarlig pneumokocksjukdom

- Aspleni eller hypospleni
 - Splenektomerade personer, tillstånd som medför bristande mjältfunktion och planerad splenektomi
- Likvorläckage eller barriärskada till följd av kirurgi eller trauma mot skallen
- Nedsatt immunförsvar
 - stamcells-, benmärgs- eller organtransplantation. Personer med hematologisk cancer, sicklecellsanemi och lungcancer. Nedsatt immunförsvar pga. behandling, t.ex. med TNF-alfa-hämmare, monoklonala antikroppar eller cytostatika
- Cochleaimplantat
- Nefrotiskt syndrom
- Cystisk fibros

- Dessa tillhör oftast en specialistklinik som beställer vaccination-infektionsklinik
- Appexnar/Prevenar till vuxna (Prevenar till barn) med efterföljande Pneumovax efter 2 månader. OBS! Appexnar inte ännu i LM-förmån

Framtidens influensavaccin?

- mRNA-vaccin: De stora producenterna Pfizer/BioNTech och Moderna har pågående fas 2/3 studier och räknar med mRNA vaccin som kan uttrycka flera virusstammar.
- Skulle innebära kortare tid från beslut av ingående virusstammar till färdig vaccinprodukt (producenterna räknar med 2-3 mån jämfört med 6 mån)
- Redan inför nästa säsong???????

Sentinelövervakningen-del av övervakning framåt

- Övervakningssystem för influensa/covid-19 i primärvården
- Övervakning för att följa de årliga influensautbrotten sedan 2006, tillägg av covid-19 sedan mars 2020
- Sverige en av 10 länder som deltar i Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies (**VEBIS**) för influensa/covid-19, ECDC

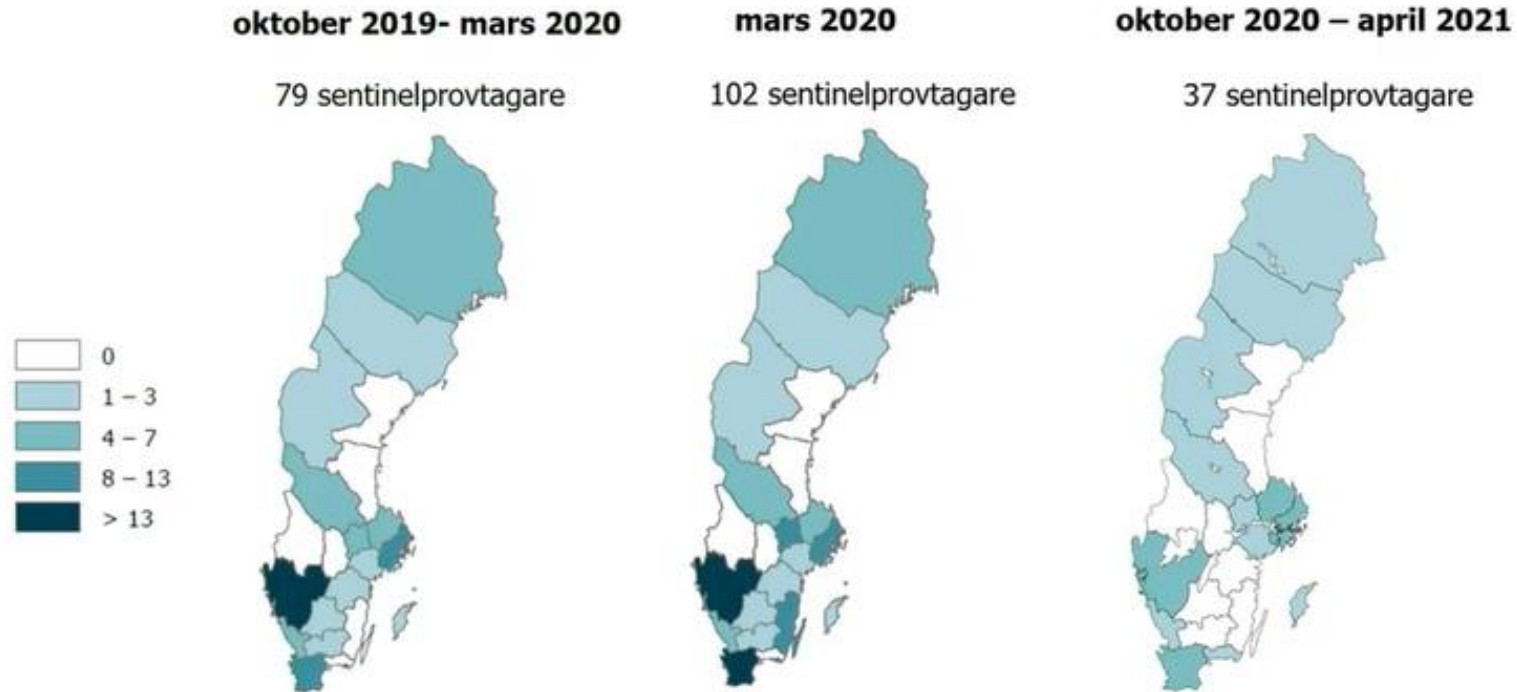


Sentinelprovtagare

- Mottagningar och enskilda läkare i **öppenvården**, som tar emot patienter med luftvägssymptom, influensaliknande symptom (ILS) eller akut respiratorisk infektion (ARI)
- Provtagningsmaterial, provkartonger, portofritt från Folkhälsomyndigheten
- Ersättning utgår med 50 kr per prov/upp till 5 patienter per vecka
- Kostnadsfri analys av influensa och covid-19 utförs vid Folkhälsomyndigheten



Sentinelprovtagare 2019-2021



- <https://www.folkhalsomyndigheten.se/mikrobiologi-laboratorieanalyser/mikrobiella-och-immunologiska-overvakningsprogram/sentinelovervakning/influensa-sentinel-anmalan/>
- <https://www.folkhalsomyndigheten.se/mikrobiologi-laboratorieanalyser/mikrobiella-och-immunologiska-overvakningsprogram/sentinelovervakning/fordjupad-information-om-nationella-sentinelovervakningen/>

Tack för uppmärksamheten!

Vaccination av gravida

- För gravida rekommenderas vaccination efter graviditetsvecka 12 (tidigare efter 16) av flera anledningar:
- God evidens om effekt och säkerhet för vaccination
- Det ökar möjligheten för flera gravida att få skydd under influensasäsongen
- Det blir enklare när rekommendationen liknar den för covid-19 vaccination
- <https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/vaccinationer/vacciner-a-o/influensa/influensavaccination-av-gravida/>