



# Influensarapport för vecka 50, 2015

---

Denna rapport publicerades den 17 december 2015 och redovisar influensaläget vecka 50 (7-13 december).

## Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| Sammanfattning .....   | 2  |
| Vad visar övervakningssystemen? .....  | 2  |
| Lägesbeskrivning .....   | 3  |
| Läget i världen .....  | 3  |
| Special: Fördjupad viruskaraktärisering .....                                | 4  |
| Fördjupad statistik .....  | 5  |
| Laboratiebaserad övervakning.....  | 5  |
| Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker ..... | 10 |
| SIRI .....   | 12 |
| 1177 Vårdguiden på telefon.....  | 13 |
| Webbsök.....   | 14 |

# Sammanfattning

Influensaepidemin startade vecka 49 i Sverige men sammantaget är influensaaktiviteten låg. Antalet influensafall ökade något under vecka 50 och totalt rapporterades 114 fall varav 111 influensa A och 3 influensa B. Erfarenheter från tidigare säsonger visar att influensaaktiviteten brukar avta under julhelgen. Efter årsskiftet när många är tillbaka på arbete och skola förväntas influensaaktiviteten öka igen. I övriga Skandinavien och Europa är influensaaktiviteten fortsatt låg. I veckans specialavsnitt kan du läsa mer om de virus som karakteriserats under denna säsong. De cirkulerande stammarna liknar de som ingår i vaccinet.

Eftersom säsongens epidemi har startat är det hög tid att vaccinera sig om man tillhör en riskgrupp då det tar upp till två veckor att få skydd av vaccinet. [Läs mer om vaccin mot influensa](#)

Denna influensarapport är den sista innan jul och nästa rapport kommer att publiceras den 30/12. Den första rapporten på det nya året kommer den 14/1 2016. För nyheter under julhelgen, se [Folkhälsomyndighetens hemsida](#).

## Vad visar övervakningssystemen?

I tabellen sammanfattas övervakningsdata för respektive system. Läs mer om systemen [här](#).

| Övervakningssystem   | Vecka 50   | Förändring mot föregående vecka |
|--|--|---------------------------------|
| Laboratiebaserad övervakning                                 | 114 fall, varav:<br>111 influensa A<br>3 influensa B   | Trend: Ökning                   |
|  | 920 prover<br>12,4% positiva   | Trend: Ökning                   |
| Sentinelprovtagning  | 6 fall, varav:<br>4 A/H1N1pdm09<br>2 A/H3N2<br>0 B-Victoria<br>0 B-Yamagata                            | Trend: Oförändrad               |
|  | 36 prover<br>16,7% positiva  | Trend: Oförändrad               |
| SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering | 0 intensivvårdade patienter, varav:<br>0 A/H1N1pdm09<br>0 A/H3N2<br>0 influensa A (ej subtypad)<br>0 B | *                               |
| 1177 Vårdguiden på telefon                                   | 4,4 % samtal om feber hos barn<br><br>Aktivitet: normal  | Trend: oförändrat               |
| Webbsök för influensa  | Aktivitet: låg   | Trend: ökning                   |

\* Eftersom efterregistreringar är vanliga presenteras inte någon skattning avseende trend.

## Lägesbeskrivning

Antalet laboratorieverifierade fall ökade något under vecka 50 och totalt rapporterades 114 fall. Av dessa var 111 influensa A och 3 influensa B. Det är i stort sett uteslutande influensa A (97%) som anmäls hittills under säsongen. Flest antal fall rapporteras från storstadsregionerna men fall förekommer i hela landet. Under vecka 50 var det endast Sörmland och Blekinge som inte rapporterade något influensafall.

Andelen positiva prover inom sentinelövervakningen har varit cirka 17% under de två senaste veckorna. Under vecka 50 påvisades fyra prover av influensa A(H1N1)pdm09 och två influensa A(H3N2) från Västernorrland, Uppsala och Skåne.

Både Webbsök och andelen samtal till 1177 med frågor om feber bland barn visar på en ökande influensaaktivitet. Trots ökningen visar systemen sammantaget på en låg aktivitet.

## Läget i världen

Influensaaktiviteten är fortsatt låg i Danmark och Finland hade inget fall under vecka 50. I Norge ökar antalet fall av influensa stadigt men sammantaget är influensaaktiviteten fortfarande låg.

I övriga Europa har antalet laboratorieverifierade fall ökat de senaste veckorna. Även där dominerar influensa A spridningen. Av de fåtal prover som sub- eller linjetypats har influensa A(H1N1)pdm09 påvisats i större utsträckning än influensa A(H3N2) medan B/Victoria och B/Yamagata har påvisats i samma utsträckning. Sammantaget är influensaaktiviteten i Europa fortfarande på låg nivå.

I USA har säsongens epidemi ännu inte startat. Jämfört med ifjol då influensaepidemin i USA började under november och toppade under december, verkar epidemin komma betydligt senare denna säsong. Även i Kanada är influensaaktiviteten betydligt lägre än vid samma tidpunkt ifjol.

**En God Jul önskar vi som jobbar med influensa- och RSV-övervakningen  
Annasara Carnahan, Emma Byström, Sarah Axelsson, Mia Brytting och Helena Dahl**

## Special: Fördjupad viruskaraktärisering

Tretton influensa A(H1N1)pdm09-stammar har sekvenserats sedan säsongstarten vecka 40. Analys av genen för hemagglutinin visar att samtliga stammar tillhör genetisk subgrupp 6B. Se fylogenetiskt träd för influensa A(H1N1)pdm09. Till denna subgrupp hörde även samtliga A(H1N1)pdm09-stammar som analyserades i Sverige under föregående säsong samt de stammar som karaktäriserats i övriga Europa sedan vecka 40 (Flu News Europe, vecka 49, 2015). Tidigare cirkulerande stammar i subgrupp 6B har uppvisat god likhet med vaccinstammen för säsongen (2015/2016), A/California/07/2009 i antigeniska analyser.

Sex influensa A(H3N2)-stammar har sekvenserats sedan vecka 40. Samtliga tillhör genetisk subgrupp 3C.2a baserat på analys av hemagglutiningenen. Se fylogenetiskt träd för influensa A(H3N2). Denna subgrupp var den dominerade bland föregående säsongens karaktäriserade svenska stammar. Även de stammar som har karaktäriserats hittills i övriga Europa domineras subgrupp 3C.2a (Flu News Europe, vecka 49, 2015). Vaccinstammen för säsongen 2015/2016, A/Switzerland/9715293/2013 i subgrupp 3C.3a, förväntas skydda mot majoriteten av stammarna i subgrupp 3C.2a.

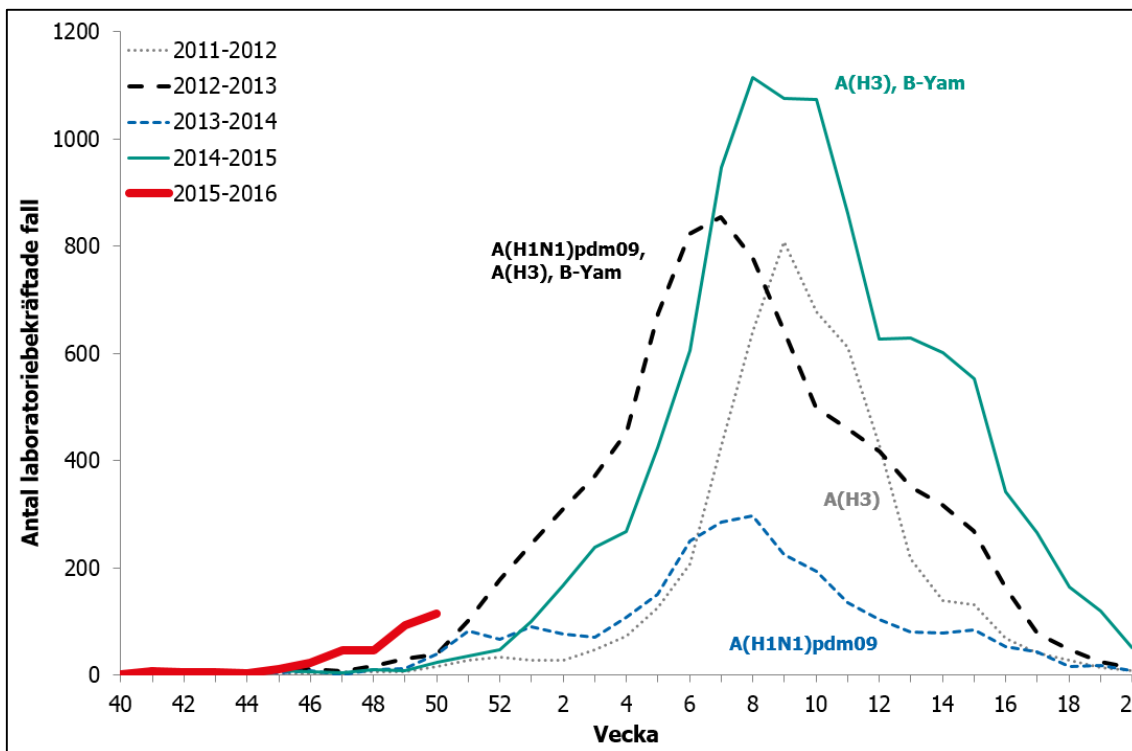
Hos de 13 A(H1N1)pdm09-stammarna och de sex A(H3N2)-stammarna påvisas inga av de mutationer som är kända för att vara associerade med resistens mot neuraminidashämmarna oseltamivir (Tamiflu, Ebilfumin) eller zanamivir (Relenza). Inga fall av resistens mot neuraminidashämmare har hittills påvisats bland de karaktäriserade Europeiska stammarna sedan vecka 40, 2015 (Flu News Europe, vecka 49, 2015).

Endast två influensa fall av influensa B har hittills inkommit till Folkhälsomyndigheten för karaktärisering: ett tillhörande B/Yamagata-linjen och ett tillhörande B/Victoria-linjen. Ytterligare karaktärisering av dessa båda stammar pågår. Vaccinstammen i det trivalenta vaccinet för säsongen 2015/2016 är ett B/Yamagata-lik virus: B/Phuket/3073/2013, medan det kvadrivalenta vaccinet för säsongen 2015/2016 innehåller stammar från båda linjetyperna: B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata-linjen) och B/Brisbane/60/2008 (B/Victoria-linjen). I övriga Europa har hittills 16 B-stammar, en tillhörande vardera B/Yamagata-linjen och 15 tillhörande B/Victoria-linjen, karaktäriserats. Den B/Yamagata-lik stammen tillhör en genetisk grupp som är antigeniskt lika B/Yamagata-stammen i det tri- och kvadrivalenta vaccinet, medan de 15 B/Victoria-stammarna endast matchas av det kvadrivalenta vaccinet (Flu News Europe, vecka 49, 2015).

# Fördjupad statistik

## Laborariebaserad övervakning

**Antal laboratorieverifierade influensafall (alla typer) per vecka, denna säsong och tidigare säsonger.**



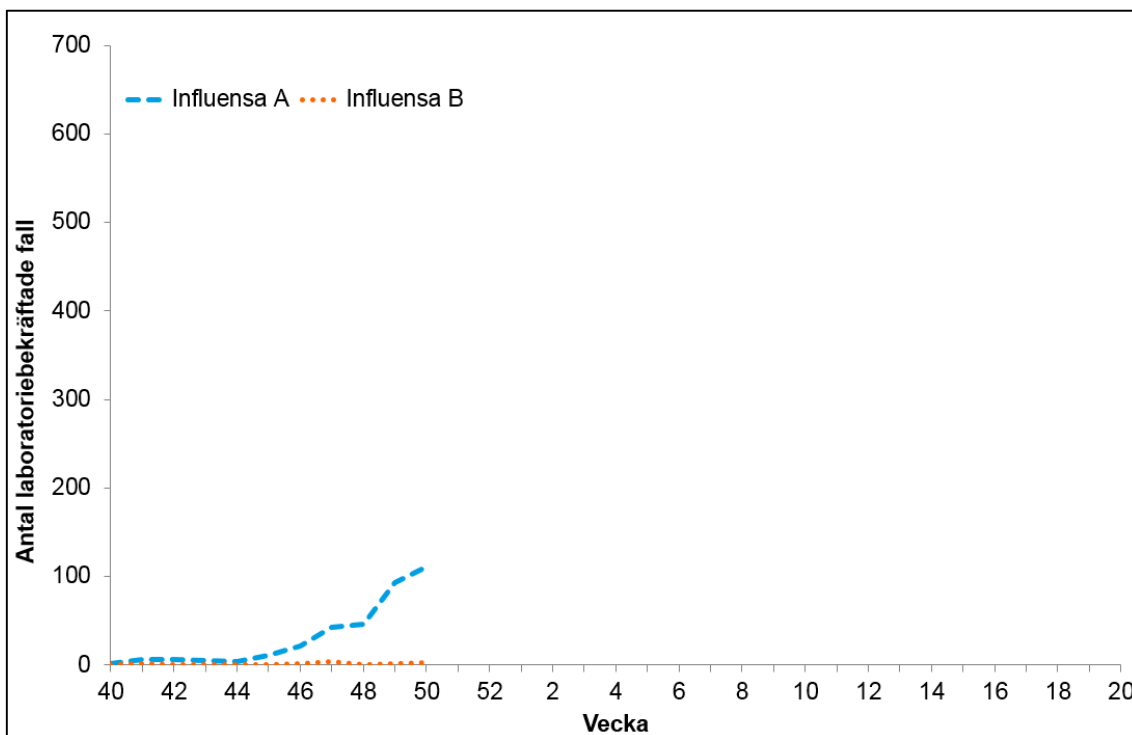
För tidigare säsonger anges vilken subtyp (av influensa A) alt. linjetyp (av influensa B) som dominerade. Figuren inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.

**Antal laboratorieverifierade influensafall per subtyp och totalt, samt antal analyserade prover och andel positiva, aktuell vecka och kumulativt denna säsong.**

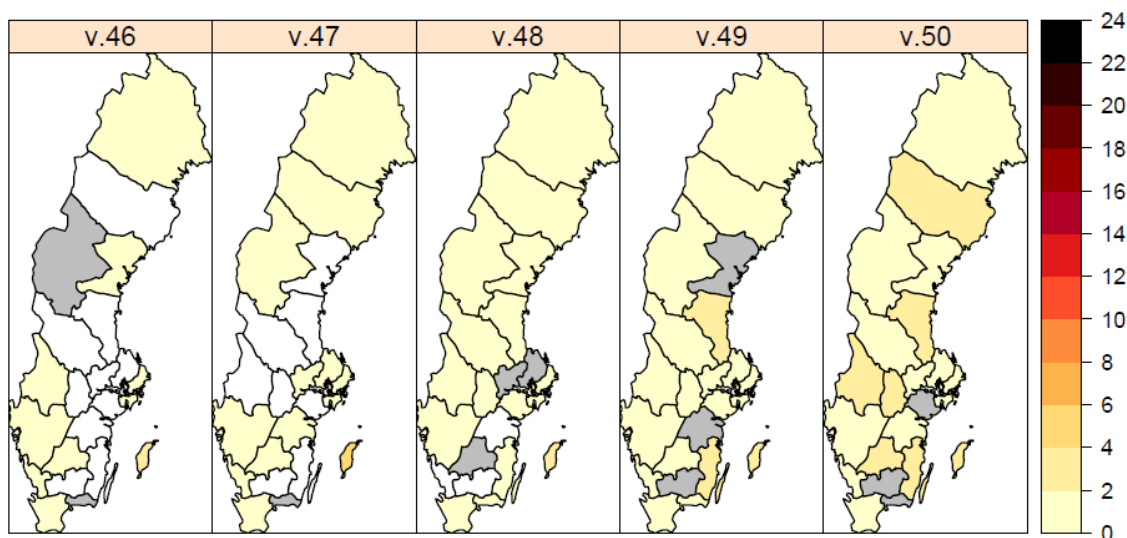
(Tabellen inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.)

| Influensatyp                 | Aktuell vecka | Föregående vecka | Förändring | Kumulativt under säsongen |
|------------------------------|---------------|------------------|------------|---------------------------|
| Influensa A                  | 111           | 93               | 19%        | 346                       |
| Influensa B                  | 3             | 1                | 200%       | 12                        |
| <b>Totalt antal fall</b>     | <b>114</b>    | <b>94</b>        | <b>21%</b> | <b>358</b>                |
| Antal analyserade prover     | 920           | 869              | 6%         | 6 273                     |
| <b>Andel positiva prover</b> | <b>12,4%</b>  | <b>10,8%</b>     |            | <b>5,7%</b>               |

**Antal laboratorieverifierade influensafall per influensatyp per vecka.**



**Antal laboratorieverifierade influensafall (alla typer) per län och 100 000 invånare.**



Färgskalan symboliserar antalet laboratorieverifierade influensafall per 100 000 invånare och baserar sig på den anmälningspliktiga influensa A och B. Län markerade med grått har den aktuella veckan inte haft något rapporterade laboratorium. I län markerade med vitt har minst ett laboratorium rapporterat, men inga influensafall har diagnosticerats. Observera att antalet tagna prover varierar mellan län och över tid och påverkar starkt antalet fall som diagnosticeras.

## Antal laboratorieverifierade influensafall (alla typer) per län, aktuell vecka och kumulativt denna säsong.

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

| Län             | Aktuell vecka |                                 | Kumulativt under säsongen |                                 |
|-----------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
|                 | Antal fall    | Antal fall per 100 000 invånare | Antal fall                | Antal fall per 100 000 invånare |
| Blekinge        | 0             | 0,00                            | 2                         | 1,30                            |
| Dalarna         | 3             | 1,08                            | 5                         | 1,79                            |
| Gotland         | 2             | 3,49                            | 11                        | 19,21                           |
| Gävleborg       | 6             | 2,14                            | 20                        | 7,14                            |
| Halland         | 6             | 1,93                            | 13                        | 4,18                            |
| Jämtland        | 1             | 0,79                            | 7                         | 5,52                            |
| Jönköping       | 10            | 2,90                            | 16                        | 4,65                            |
| Kalmar          | 6             | 2,55                            | 14                        | 5,94                            |
| Kronoberg       | 0             | 0,00                            | 0                         | 0,00                            |
| Norrbottn       | 1             | 0,40                            | 15                        | 6,00                            |
| Skåne           | 16            | 1,24                            | 54                        | 4,19                            |
| Stockholm       | 18            | 0,82                            | 72                        | 3,28                            |
| Sörmland        | 0             | 0,00                            | 4                         | 1,43                            |
| Uppsala         | 2             | 0,57                            | 7                         | 2,01                            |
| Värmland        | 9             | 3,28                            | 17                        | 6,19                            |
| Västerbotten    | 8             | 3,05                            | 22                        | 8,39                            |
| Västernorrland  | 1             | 0,41                            | 4                         | 1,65                            |
| Västmanland     | 1             | 0,38                            | 3                         | 1,15                            |
| Västra Götaland | 13            | 0,80                            | 52                        | 3,19                            |
| Örebro          | 9             | 3,12                            | 17                        | 5,90                            |
| Östergötland    | 2             | 0,45                            | 3                         | 0,68                            |
| <b>Totalt:</b>  | <b>114</b>    | <b>1,17</b>                     | <b>358</b>                | <b>3,67</b>                     |

## Antal laboratorieverifierade influensafall **per laboratorium**, aktuell vecka och kumulativt denna säsong.

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

| Län            | Laboratorium              | Antal laboratorieverifierade fall |             |                           |             | Antal provtagna | Andel prover positiva för influensa |
|----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|
|                |                           | Aktuell vecka                     |             | Kumulativt under säsongen |             |                 |                                     |
|                |                           | Influensa A                       | Influensa B | Influensa A               | Influensa B | Aktuell vecka   | Aktuell vecka                       |
| Blekinge       | Karlskrona <sup>2</sup>   | -                                 | -           | 2                         | 0           | -               | 0,0%                                |
| Dalarna        | Falun                     | 2                                 | -           | 4                         | 0           | 17              | 11,8%                               |
| Gotland        | Visby                     | 2                                 | 0           | 9                         | 0           | -               | 0,0%                                |
| Gävleborg      | Gävle                     | 6                                 | -           | 18                        | 0           | 19              | 31,6%                               |
| Halland        | Halmstad                  | 6                                 | -           | 11                        | 2           | 27              | 22,2%                               |
| Jämtland       | Östersund                 | 1                                 | -           | 6                         | 0           | -               | 0,0%                                |
| Jönköpings län | Jönköping                 | 10                                | -           | 15                        | 1           | 36              | 27,8%                               |
| Kalmar län     | Kalmar                    | 6                                 | -           | 14                        | 0           | 22              | 27,3%                               |
| Kronoberg      | Växjö <sup>2</sup>        | -                                 | -           | 0                         | 0           | 15              | 0,0%                                |
| Norrbottn      | Luleå                     | -                                 | -           | 0                         | 0           | -               | 0,0%                                |
|                | Sunderby                  | 1                                 | -           | 12                        | 1           | 12              | 8,3%                                |
| Region Skåne   | Malmö                     | 14                                | 2           | 48                        | 3           | 109             | 14,7%                               |
| Stockholm      | Aleris Medilab            | 3                                 | -           | 3                         | 0           | 8               | 37,5%                               |
|                | Folkhälsomyndigheten*     | 1                                 | -           | 19                        | 0           | -               | -                                   |
|                | Karolinska Solna/Huddinge | 11                                | -           | 60                        | 0           | 162             | 6,8%                                |
|                | S:t Görän / Unilabs       | 4                                 | -           | 5                         | 0           | 26              | 15,4%                               |

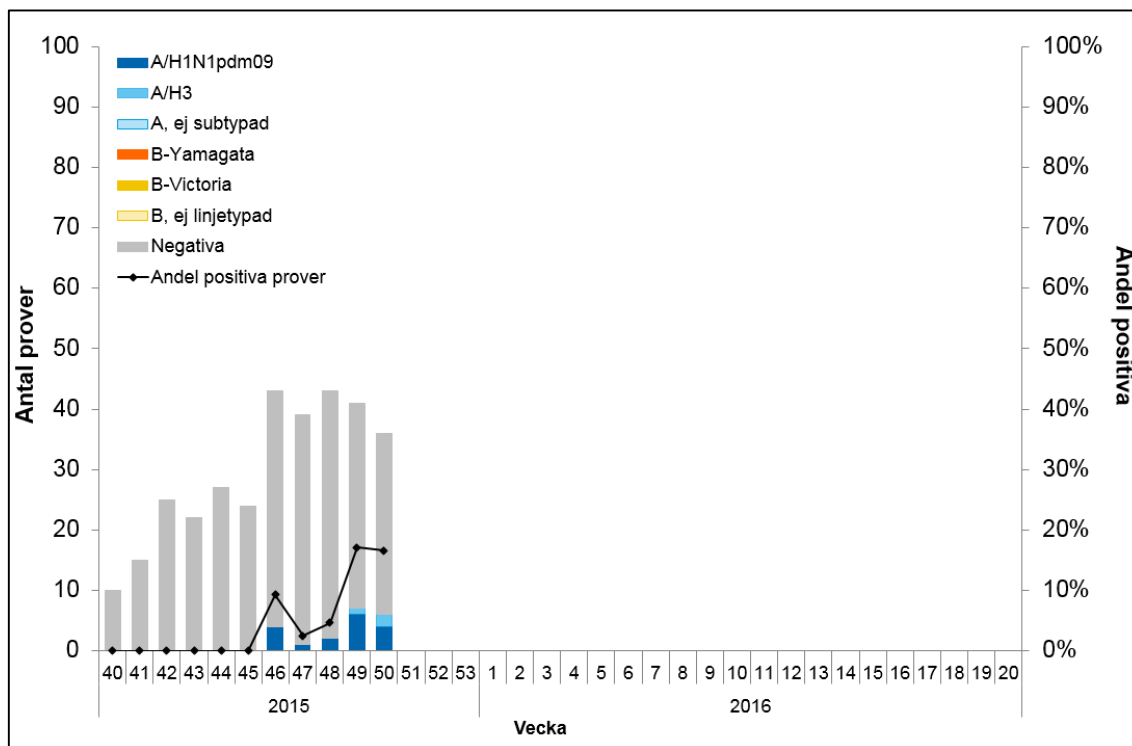


| Län             | Laboratorium                      | Antal laboratorieverifierade fall |             |                           |             | Antal provtagna | Andel prover positiva för influensa |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|
|                 |                                   | Aktuell vecka                     |             | Kumulativt under säsongen |             |                 |                                     |
|                 |                                   | Influensa A                       | Influensa B | Influensa A               | Influensa B | Aktuell vecka   | Aktuell vecka                       |
| Sörmland        | Eskilstuna / Unilabs <sup>1</sup> | -                                 | -           | 4                         | 0           | 7               | 0,0%                                |
| Uppsala län     | Uppsala                           | 2                                 | -           | 8                         | 1           | -               | 0,0%                                |
| Värmland        | Karlstad                          | 9                                 | -           | 17                        | 0           | 36              | 25,0%                               |
| Västerbotten    | Umeå                              | 8                                 | -           | 19                        | 0           | 29              | 27,6%                               |
| Västernorrland  | Sundsvall                         | -                                 | 1           | 3                         | 1           | 22              | 4,5%                                |
| Västmanland     | Västerås                          | 1                                 | -           | 2                         | 0           | 20              | 5,0%                                |
| Västra Götaland | Borås                             | 1                                 | -           | 2                         | 0           | 14              | 7,1%                                |
|                 | Göteborg                          | 5                                 | -           | 25                        | 2           | 212             | 2,4%                                |
|                 | Skövde                            | -                                 | -           | 9                         | 1           | 16              | 0,0%                                |
|                 | Trollhättan                       | 7                                 | -           | 11                        | 0           | 39              | 17,9%                               |
| Örebro län      | Örebro                            | 9                                 | -           | 17                        | 0           | 50              | 18,0%                               |
| Östergötland    | Linköping                         | 2                                 | -           | 3                         | 0           | 22              | 9,1%                                |
|                 | <b>Totalt:</b>                    | <b>111</b>                        | <b>3</b>    | <b>346</b>                | <b>12</b>   | <b>920</b>      | <b>12,4%</b>                        |

Ett streck (-) indikerar att laboratoriet inte har rapporterat antal fall eller antal provtagna för aktuell vecka. <sup>1</sup>Alla prover från Sörmland analyseras av Unilabs i Skövde. <sup>2</sup>Huvuddelen av proverna från Blekinge analyseras i Växjö och är inkluderade i deras redovisning. [Mer information om den laboratoriebaserade övervakningen.](#) \*Prover som analyserats vid Folkhälsomyndigheten med MERS-frågeställning.

## Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker

**Antal sentinelfall per influensatyp och andel positiva, per vecka.**



**Antal prov och andel positiva prover, aktuell vecka, samt antal **sentinelfall per influensatyp och län**, aktuell vecka och kumulativt sedan vecka 40, 2015.**

| Provernas ursprungslän | Antal inskickade prover |            | Antal laboratorieverifierade fall |            |               |            |               |            | Andel positiva prover |
|------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|-----------------------|
|                        |                         |            | Influensa A                       |            | Influensa B   |            | Totalt        |            |                       |
|                        | Aktuell vecka           | Kumulativt | Aktuell vecka                     | Kumulativt | Aktuell vecka | Kumulativt | Aktuell vecka | Kumulativt | Aktuell vecka         |
| Blekinge*              | 0                       | 0          | -                                 | -          | -             | -          | 0             | 0          | -                     |
| Dalarna*               | 0                       | 7          | -                                 | 0          | -             | 0          | 0             | 0          | -                     |
| Gotland*               | 0                       | 3          | -                                 | 0          | -             | 0          | 0             | 0          | -                     |
| Gävleborg*             | 0                       | 0          | -                                 | -          | -             | -          | 0             | 0          | -                     |
| Halland*               | 1                       | 19         | 0                                 | 0          | 0             | 0          | 0             | 0          | 0,0%                  |
| Jämtland*              | 1                       | 15         | 0                                 | 1          | 0             | 0          | 0             | 1          | 0,0%                  |
| Jönköping*             | 1                       | 5          | 0                                 | 0          | 0             | 0          | 0             | 0          | 0,0%                  |
| Kalmar                 | 0                       | 0          | -                                 | -          | -             | -          | 0             | 0          | -                     |
| Kronoberg              | 0                       | 5          | -                                 | 0          | -             | 0          | 0             | 0          | -                     |
| Norrbottn*             | 1                       | 22         | 0                                 | 6          | 0             | 0          | 0             | 6          | 0,0%                  |
| Skåne*                 | 15                      | 82         | 3                                 | 6          | 0             | 0          | 3             | 6          | 20,0%                 |
| Stockholm*             | 0                       | 58         | -                                 | 2          | -             | 0          | 0             | 2          | -                     |
| Sörmland*              | 1                       | 1          | 0                                 | 0          | 0             | 0          | 0             | 0          | 0,0%                  |
| Uppsala*               | 5                       | 30         | 2                                 | 2          | 0             | 0          | 2             | 2          | 40,0%                 |
| Värmland               | 0                       | 0          | -                                 | -          | -             | -          | 0             | 0          | -                     |
| Västerbotten*          | 1                       | 8          | 0                                 | 2          | 0             | 0          | 0             | 2          | 0,0%                  |
| Västernorrland*        | 3                       | 26         | 1                                 | 1          | 0             | 0          | 1             | 1          | 33,3%                 |
| Västmanland*           | 5                       | 15         | 0                                 | 0          | 0             | 0          | 0             | 0          | 0,0%                  |
| Västra Götaland*       | 2                       | 30         | 0                                 | 0          | 0             | 0          | 0             | 0          | 0,0%                  |
| Örebro                 | 0                       | 0          | -                                 | -          | -             | -          | 0             | 0          | -                     |
| Östergötland           | 0                       | 0          | -                                 | -          | -             | -          | 0             | 0          | -                     |
| <b>Totalt:</b>         | <b>36</b>               | <b>326</b> | <b>6</b>                          | <b>20</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>6</b>      | <b>20</b>  | <b>16,7%</b>          |

\* I dessa län sker sentinelprovtagning även på barn- och infektionskliniker. [Mer information om sentinellovervakningen.](#)

## SIRI

Data från Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering.

### Antal intensivvårdade patienter med influensa, säsong 2015-2016

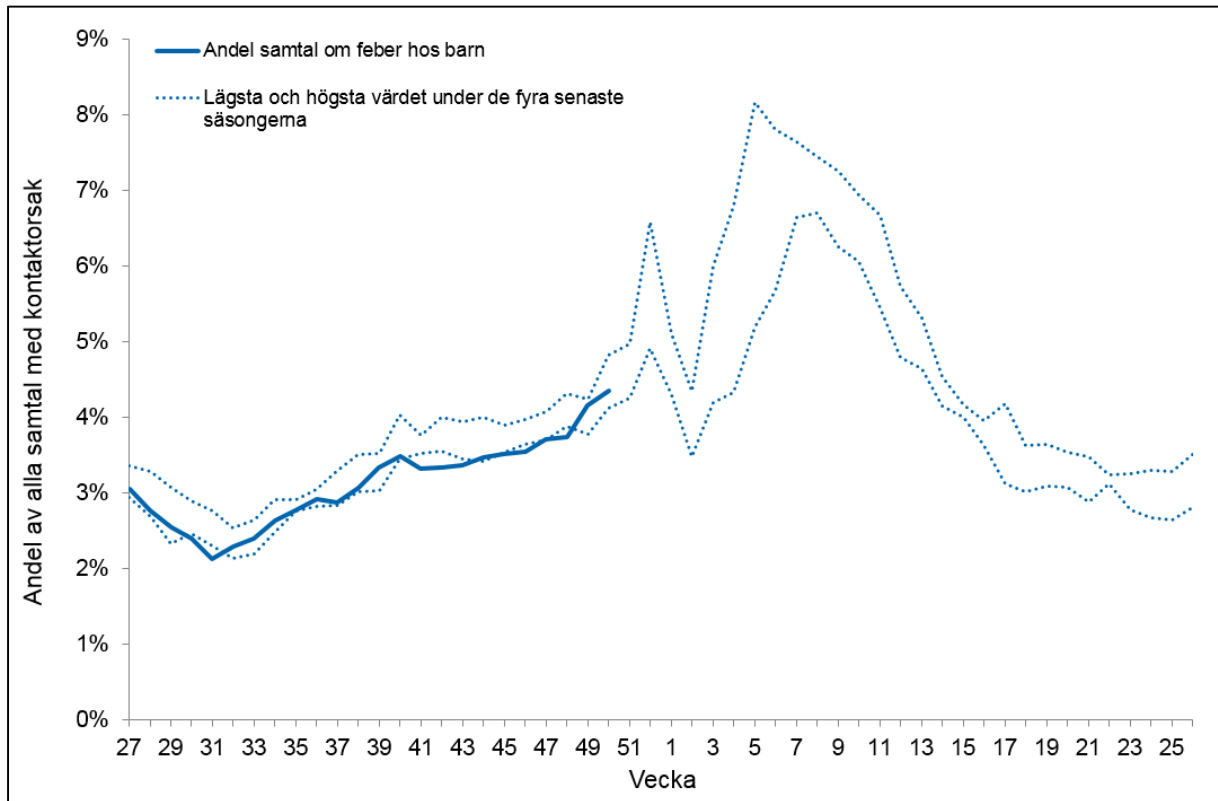
| Influensatyp              | Aktuell vecka | Kumulativt under säsongen* |
|---------------------------|---------------|----------------------------|
| Influensa A (ej subtypad) | 0             | 2                          |
| Influensa A/H3N2          | 0             | 1                          |
| Influensa A/H1N1pdm09     | 0             | 2                          |
| Influensa B               | 0             | 0                          |
| <b>Totalt:</b>            | <b>0</b>      | <b>5</b>                   |

\* Viss fördröjning i rapporteringen förekommer, varmed antalet intensivvårdade kan komma att ändra sig. [Mer information om SIRI.](#)

## 1177 Vårdguiden på telefon

- Normalt för säsongen
- Oförändrat jämfört med föregående vecka

**Andel samtal till 1177 Vårdguiden gällande feber hos barn av samtliga samtal med angiven kontaktorsak.**



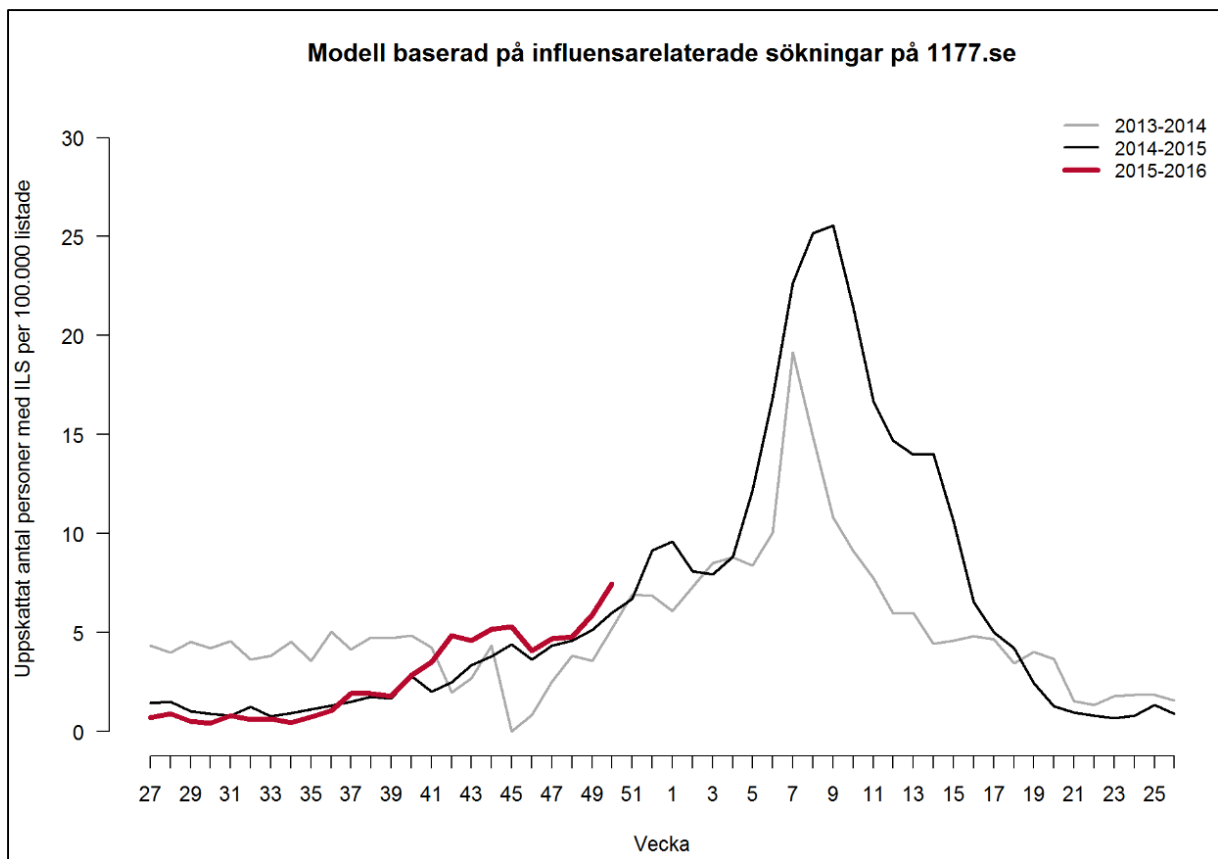
[Mer information om 1177 Vårdguiden på telefon.](#)

## Webbsök

- Låg influensaaktivitet
- Hög nivå för säsongen
- Ökning jämfört med föregående vecka

### Uppskattad andel av befolkningen som har influensaliknande sjukdom.

Modell baserad på influensarelaterade sökningar på 1177 Vårdguidens webbplats 1177.se



[Länk till Webbsöks veckorapport på Folkhälsomyndighetens hemsida \(publiceras varje måndag\).](#)