



Influensarapport för vecka 6, 2016

Denna rapport publicerades den 18 februari 2016 och redovisar influensaläget vecka 6 (8 – 14 februari).

Innehållsförteckning

| | |
|--|----|
| Sammanfattning | 2 |
| Vad visar övervakningssystemen? | 2 |
| Lägesbeskrivning | 3 |
| Läget i världen | 4 |
| Special: Kvalitetssäkring av snabbtester | 5 |
| Fördjupad statistik | 6 |
| Laboratoriebaserad övervakning..... | 6 |
| Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker | 11 |
| SIRI | 13 |
| 1177 Vårdguiden på telefon..... | 14 |
| Webbsök..... | 15 |

Sammanfattning

Influensaaktiviteten i Sverige är fortsatt på mellan hög nivå och vi är nära toppen av säsongens influensaepidemi. Under vecka 6 fortsatte antalet laboratorieverifierade fall av influensa att öka men för andra veckan i rad avtog ökningstakten. Totalt rapporterades 964 fall, varav 865 fall influensa A och 99 fall influensa B. Till skillnad från föregående veckor var antalet fall av influensa A oförändrat medan antalet fall av influensa B fördubblades. Signaler från övriga Europa visar på en ökande aktivitet av influensa B. En sen våg av influensa B kan vara att vänta precis som förra säsongen. Antalet patienter med influensa som intensivvårdats fortsätter att öka och hittills under säsongen har totalt 122 patienter rapporterats.

I veckans specialavsnitt redovisas det utmärkta resultatet från första utskicket av aktuella influensastammar som validerats med tre kommersiella tester som används vid de mikrobiologiska laboratorerna i Sverige.

Patienter med misstänkt eller konstaterad influensa som inte bedöms vara tillräckligt skyddade mot allvarlig sjukdom genom vaccination bör erbjudas antiviral behandling om de tillhör en riskgrupp eller är allvarligt sjuka (t.ex. med påverkan på andning eller cirkulation).

Vad visar övervakningssystemen?

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

| Övervakningssystem | Vecka 6 | Förändring mot föregående vecka |
|--|--|---------------------------------|
| Laboriebaserad övervakning | 934 fall, varav: 837 influensa A 97 influensa B | Trend: Ökning |
| | 2871 prover 32,5 % positiva | Trend: Oförändrad |
| Sentinelprovtagning | 37 fall, varav: 34 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 3 B-Victoria 0 B-Yamagata | Trend: Minskning |
| | 100 prover 37,0 % positiva | Trend: Minskning |
| SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering | 2 intensivvårdade patienter, varav: 0 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 2 influensa A (ej subtypad) 0 B | * |
| 1177 Vårdguiden på telefon | 9,1 % samtal om feber hos barn Aktivitet: hög | Trend: Oförändrad |
| Webbsök för influensa | Aktivitet: hög | Trend: Minskning |

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

Lägesbeskrivning

Influensaaktiviteten i Sverige är fortsatt på mellan hög nivå. Under vecka 6 fortsatte antalet laboratorieverifierade fall av influensa att öka men för andra veckan i rad avtog ökningstakten. Totalt rapporterades 964 fall, varav 865 fall influensa A och 99 fall influensa B. Till skillnad från föregående veckor var antalet fall av influensa A oförändrat medan antalet fall av influensa B fördubblades.

Signaler från övriga Europa visar på en ökande aktivitet av influensa B. En senare våg av influensa B kan vara att vänta precis som föregående säsong. Örebro hade högst incidens under vecka 6 med 19 fall per 100 000 invånare följt av Västernorrland, Kronoberg, Sörmland, Dalarna och Västra Götaland med 12-15 fall per 100 000 invånare.

Under vecka 6 fortsatte antalet inskickade prover inom sentinelprovtagningen att öka, men andelen positiva prover sjönk från 49 procent till 37 procent. 92 procent av de positiva proverna var A(H1N1)pdm09 och åtta procent var positiva för B/Viktoria.

Andelen samtal till 1177 med frågor om feber bland barn var oförändrad medan Webbsök minskade något under vecka 6 vilket kan tyda på att spridningen av influensa börjat stanna av i befolkningen.

Enligt SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering har 122 personer med influensa intensivvårdats hittills under säsongen. Av de prover som subtypats var majoriteten av fallen influensa A(H1N1)pdm09. Flest patienter tillhörde åldersgruppen 40-64 (51st) år följt av gruppen 65 år eller äldre (43st) samt 15-39 år (17st). Incidensen var fortsatt högst i gruppen 65 år eller äldre med 2,2 fall per 100 000 invånare jämfört med 1,6 fall per 100 000 invånare i gruppen 40-64 år.

Av alla intensivvårdade tillhörde 83 patienter minst en medicinsk riskgrupp eller var 65 år eller äldre. Bland rapporterna är riskgruppen för hjärt- och/eller lungsjukdom den mest förekommande. I åldersgruppen 40-64 år tillhörde dock majoriteten av patienterna inte en riskgrupp för svår influensasjukdom. En gravid kvinna med influensa rapporterades intensivvårdad. För 52 patienter var vaccinationsstatus känd och av dessa var endast åtta patienter vaccinerade. För 33 patienter finns levnadsstatus 30 dagar efter vårdtillfällets start. Av dessa hade elva personer avlidit.

Eftersom relativt många krävt intensivvård vill vi lyfta vikten av tidig antiviral behandling. Patienter med misstänkt eller konstaterad influensa som inte bedöms vara tillräckligt skyddade mot allvarlig sjukdom genom vaccination bör erbjudas antiviral behandling om de tillhör en riskgrupp eller är allvarligt sjuka (t.ex. med påverkan på andning eller cirkulation). Intravenös beredning av zanamivir finns vid behov tillgängligt att rekvirera via Apoteket Scheele, Stockholm (kliniker i Stockholms läns landsting vänder sig till ApoEx) på licens. Hittills under säsongen har alla influensastammar från personer som är obehandlade med antiviraler varit känsliga för de tillgängliga antiviralerna.

ECDC publicerade igår en sammanställning av tidigare metaanalyser och sammanställningar beträffande antiviraler för behandling och profylax av influensa. De visar att antiviral behandling förkortar tiden med symptom, allvarlighetsgrad och dödlighet. Bäst effekt erhålls om behandling påbörjas inom 48 timmar efter symptomdebut. För mer information se

- [ECDCs rapport om antiviralbehandling](#)

Subtypning av influensa A

Folkhälsomyndigheten har sammanställt data ifrån de mikrobiologiska laboratorier (Lund, Göteborg och, Umeå) som subtyper alla influensa A positiva prover. Säsongen har hittills dominerats av A(H1N1)pdm09. Den första rapporten omfattade veckorna 40/2015- 2/2016. Då var fördelningen i landet lite varierande. I Umeå var 92% av de influensa A positiva proverna subtyp A(H1N1)pdm09, i Lund 88% och i Göteborg 75%. Under perioden v.3-v.6/2016 har fördelningen ändrats något. I Umeå är det nu 100% (saknar underlag för vecka 6), i Lund 97% och i Göteborg 99,4% av de influensa A positiva proverna som tillhör subtyp A(H1N1)pdm09. Utvecklingen under säsongen kommer att följas och redovisas regelbundet i kommande veckorapporter.

Läget i världen

I Danmark har både antalet fall samt andelen personer med influensaliknande sjukdom som besöker läkare ökat markant under vecka 6. Det är både influensa A och influensa B som cirkulerar.

I Norge ökade influensan något under vecka 6, andelen positiva prover av influensa A minskade något medan influensa B ökade. Finland rapporterade en fortsatt hög aktivitet med främst influensa A(H1N1)pdm09.

Under vecka 5 planade andelen positiva prover inom sentinelövervakningen ut i Europa medan antalet laboratorieverifierade fall ökade under vecka 5. Det är fortfarande influensa A(H1N1)pdm09 som dominerar men i flera länder cirkulerar nu både influensa A och B samtidigt. Under vecka 6 rapporterade Schweiz, Irland, Finland och Vitryssland hög intensitet av influensa och 28 länder rapporterade medelhög intensitet.

I USA ökade influensaaktiviteten långsamt på nationell nivå under vecka 5 medan vissa regioner hade högre influensaaktivitet. Det var fortsatt influensa A(H1N1)pdm09 som dominerade. I Kanada ökade antalet fall av influensa under vecka 5. Influensa A ökade framförallt medan andelen fall av influensa B har planat ut under de senaste två veckorna.

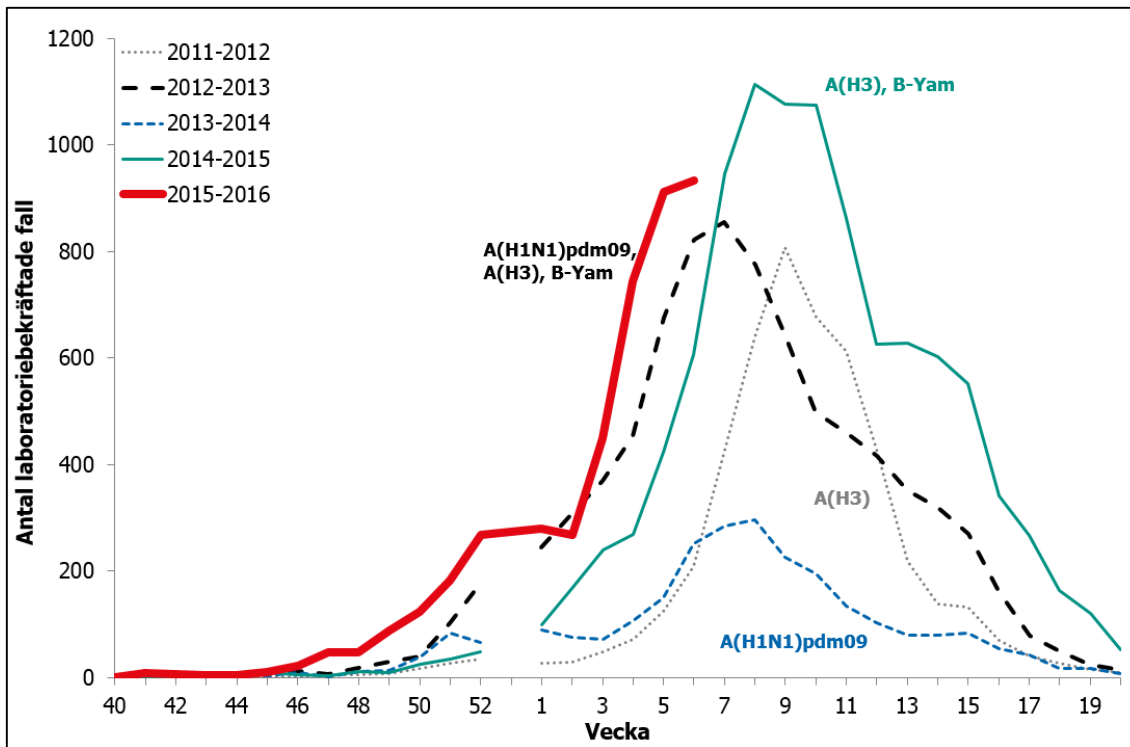
Special: Kvalitetssäkring av snabbtester

För att landets mikrobiologiska laboratorier lättare ska kunna kontrollera sina kommersiella tester för influensadiagnostik skickar Folkhälsomyndigheten vid några tillfällen under säsongen ut material från cirkulerande influensastammar. Vid en inventering inför influensasäsongen framkom att det var tre olika kit som fler än två mikrobiologiska laboratorier använde. Under denna säsong kommer influensastammar att skickas till laboratorierna på Karolinska Universitetssjukhuset Solna, Simplexa Flu A/B & RSV (Focus diagnostics), Hallands sjukhus i Halmstad Xpert Flu (Cepheid) och Norra Älvsborgs Länssjukhus, Trollhättan Xpert® Flu/RSV XC (Cepheid) för att analysera specificitet för aktuella stammar. Resultatet sammanfattas på Folkhälsomyndigheten och kommuniceras sedan med alla som informerat myndigheten att de använder dessa kit. Stammar av olika typ, subtyp/linjetyp samt ifrån olika genetiska varianter väljs som speglar det aktuella läget i landet. Det första utskicket för säsongen 2015-2016 omfattade sex prover, 2 A(H3N2), 2 A(H1N1)pdm09 och 2 influensa B (1 B/Victoria och 1 B/Yamagata). Alla deltagare påvisade 100 procent av panelproverna vilket visar att de kommersiella testen påvisar stammar som nu cirkulerar.

Fördjupad statistik

Laboriebaserad övervakning

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



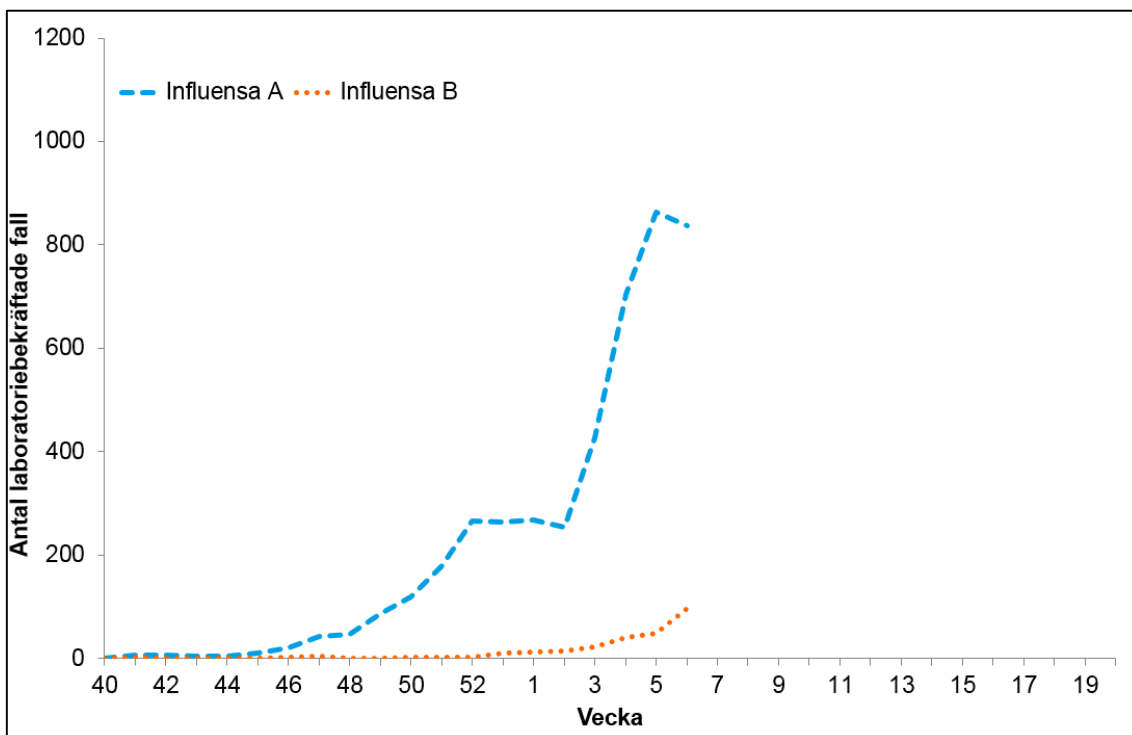
För tidigare säsonger anges vilken subtyp (av influensa A) alt. linjetyp (av influensa B) som dominerade. Figuren inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.

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

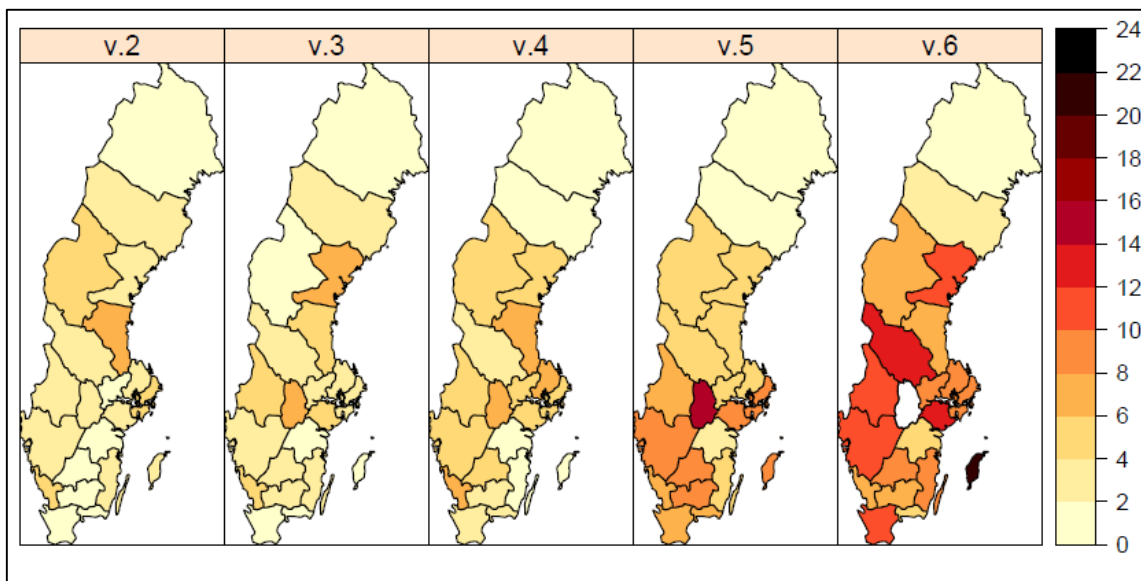
(Tabellen inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.)

| Influenstatyp | Aktuell vecka | Föregående vecka | Förändring | Kumulativt under säsongen |
|------------------------------|---------------|------------------|------------|---------------------------|
| Influensa A | 837 | 863 | -3% | 4 410 |
| Influensa B | 97 | 49 | 98% | 263 |
| Totalt antal fall | 934 | 912 | 2% | 4 673 |
| Antal analyserade prover | 2 871 | 2 939 | -2% | 23 738 |
| Andel positiva prover | 32,5% | 31,0% | | 19,7% |

Antal laboratorieverifierade influensafall per influensatyp per vecka.



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



*På grund av tekniska problem redovisas ingen färg för Örebro. Örebro skall ha samma färg som föregående vecka.

Färgskalan symboliserar antalet laboratorieverifierade influensafall per 100 000 invånare och baserar sig på den anmälningspliktiga influensan 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 | 8 | 5,19 | 45 | 29,19 |
| Dalarna | 38 | 13,62 | 138 | 49,48 |
| Gotland | 5 | 8,73 | 45 | 78,60 |
| Gävleborg | 20 | 7,14 | 163 | 58,22 |
| Halland | 25 | 8,05 | 159 | 51,18 |
| Jämtland | 12 | 9,47 | 58 | 45,75 |
| Jönköping | 40 | 11,62 | 172 | 49,96 |
| Kalmar | 28 | 11,88 | 129 | 54,75 |
| Kronoberg | 27 | 14,28 | 74 | 39,13 |
| Norrbottn | 4 | 1,60 | 62 | 24,80 |
| Skåne | 146 | 11,33 | 641 | 49,73 |
| Stockholm | 144 | 6,55 | 1004 | 45,68 |
| Sörmland | 40 | 14,25 | 154 | 54,87 |
| Uppsala | 40 | 11,46 | 163 | 46,71 |
| Värmland | 27 | 9,83 | 165 | 60,07 |
| Västerbotten | 9 | 3,43 | 127 | 48,41 |
| Västernorrland | 37 | 15,22 | 141 | 58,01 |
| Västmanland | 18 | 6,88 | 91 | 34,77 |
| Västra Götaland | 198 | 12,13 | 810 | 49,63 |
| Örebro | 55 | 19,09 | 253 | 87,80 |
| Östergötland | 13 | 2,94 | 80 | 18,10 |
| Totalt: | 934 | 9,58 | 4674 | 47,95 |

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

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

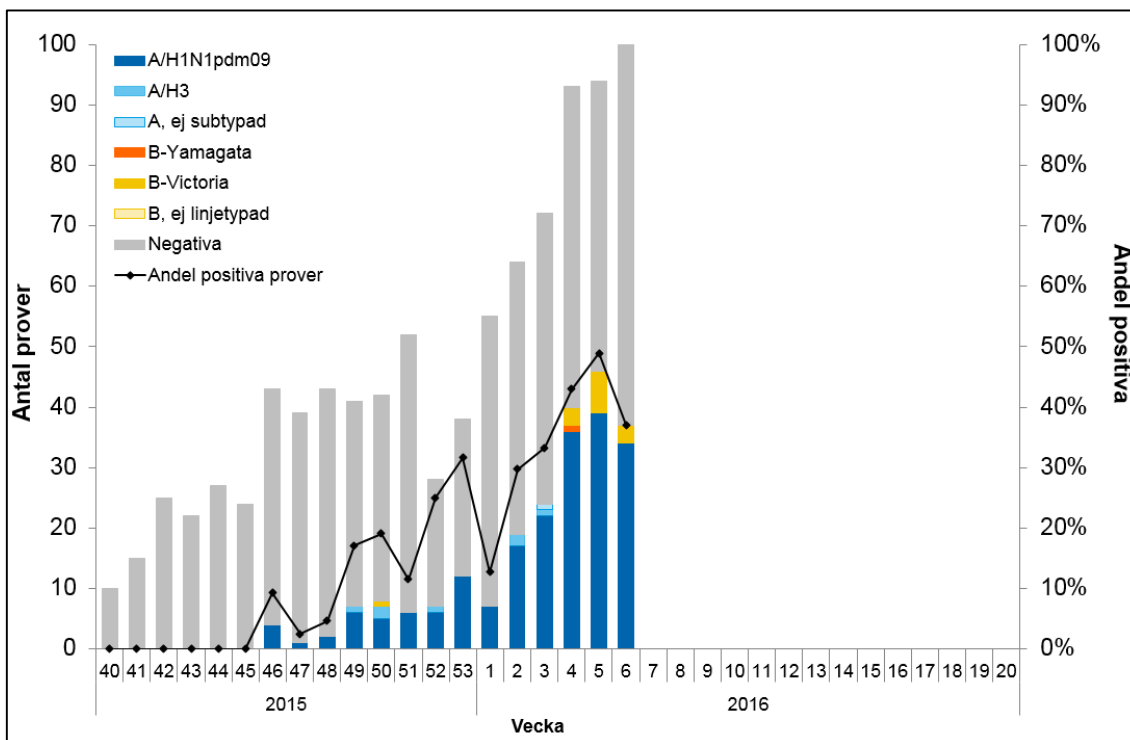
| Län | Laboratorium | Antal laboratorieverifierade fall | | | | Antal provtagna | Andel prover positiva för influensa |
|----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|
| | | Aktuell vecka | | Kumulativt under säsongen | | | |
| | | Influensa A | Influensa B | Influensa A | Influensa B | Aktuell vecka | Aktuell vecka |
| Blekinge | Karlskrona ² | 6 | 2 | 41 | 3 | 26 | 30,8% |
| Dalarna | Falun | 37 | 1 | 129 | 8 | 111 | 34,2% |
| Gotland | Visby | 5 | 0 | 41 | 0 | 24 | 20,8% |
| Gävleborg | Gävle | 20 | 0 | 159 | 2 | 69 | 29,0% |
| Halland | Halmstad | 22 | 3 | 153 | 5 | 85 | 29,4% |
| Jämtland | Östersund | 12 | 0 | 54 | 0 | 31 | 38,7% |
| Jönköpings län | Jönköping | 30 | 10 | 147 | 23 | - | 0,0% |
| Kalmar län | Kalmar | 27 | 1 | 127 | 1 | 96 | 29,2% |
| Kronoberg | Växjö ² | 26 | 1 | 72 | 2 | 63 | 42,9% |
| Norrbottnen | Luleå | 4 | 0 | 56 | 4 | 18 | 22,2% |
| Region Skåne | Malmö | 113 | 30 | 552 | 84 | 441 | 32,4% |
| Stockholm | Aleris Medilab | 5 | 1 | 30 | 1 | 20 | 30,0% |
| | Folkhälsomyndigheten* | 1 | 1 | 27 | 3 | - | - |
| | Karolinska Solna/Huddinge | 109 | 18 | 803 | 47 | 533 | 23,8% |
| | S:t Görän / Unilabs | 10 | 1 | 113 | 7 | - | 0,0% |

| 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 ¹ | 38 | 2 | 153 | 2 | - | 0,0% |
| Uppsala län | Uppsala | 37 | 2 | 155 | 5 | 147 | 26,5% |
| Värmland | Karlstad | 25 | 3 | 161 | 5 | 114 | 24,6% |
| Västerbotten | Umeå | 9 | 0 | 127 | 0 | 46 | 19,6% |
| Västernorrland | Sundsvall | 29 | 8 | 130 | 10 | 134 | 27,6% |
| Västmanland | Västerås | 18 | 0 | 85 | 4 | 58 | 31,0% |
| Västra Götaland | Borås | 21 | 2 | 82 | 4 | 83 | 27,7% |
| | Göteborg | 94 | 8 | 420 | 22 | 415 | 24,6% |
| | Skövde | 22 | 1 | 97 | 5 | - | 0,0% |
| | Trollhättan | 50 | 1 | 175 | 5 | 160 | 31,9% |
| Örebro län | Örebro | 54 | 1 | 245 | 8 | 146 | 37,7% |
| Östergötland | Linköping | 13 | 0 | 76 | 3 | 51 | 25,5% |
| | Totalt: | 837 | 97 | 4 410 | 263 | 2871 | 32,5% |

Ett streck (-) indikerar att laboratoriet inte har rapporterat antal fall eller antal provtagna för aktuell vecka. ¹Alla prover från Sörmland analyseras av Unilabs i Skövde. ²Huvuddelen av proverna från Blekinge analyseras i Växjö. [Mer information om den laboratoriebaseade 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* | 8 | 34 | 3 | 6 | 0 | 1 | 3 | 7 | 37,5% |
| Gotland* | 3 | 22 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 4 | 33,3% |
| Gävleborg* | 8 | 11 | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 4 | 37,5% |
| Halland* | 8 | 76 | 3 | 23 | 0 | 1 | 3 | 24 | 37,5% |
| Jämtland* | 4 | 47 | 3 | 9 | 0 | 3 | 3 | 12 | 75,0% |
| Jönköping* | 2 | 22 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 50,0% |
| Kalmar | 0 | 2 | - | 2 | - | 0 | 0 | 2 | - |
| Kronoberg | 0 | 7 | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | - |
| Norrbottn* | 2 | 35 | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0,0% |
| Skåne* | 20 | 217 | 7 | 41 | 2 | 9 | 9 | 50 | 45,0% |
| Stockholm* | 11 | 114 | 2 | 22 | 1 | 1 | 3 | 23 | 27,3% |
| Sörmland* | 0 | 8 | - | 2 | - | 0 | 0 | 2 | - |
| Uppsala* | 5 | 74 | 1 | 18 | 0 | 0 | 1 | 18 | 20,0% |
| Värmland | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Västerbotten* | 1 | 31 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0,0% |
| Västernorrland* | 2 | 37 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,0% |
| Västmanland* | 15 | 90 | 5 | 32 | 0 | 0 | 5 | 32 | 33,3% |
| Västra Götaland* | 11 | 110 | 5 | 21 | 0 | 0 | 5 | 21 | 45,5% |
| Örebro | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Östergötland | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Totalt: | 100 | 937 | 34 | 207 | 3 | 16 | 37 | 223 | 37,0% |

* 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

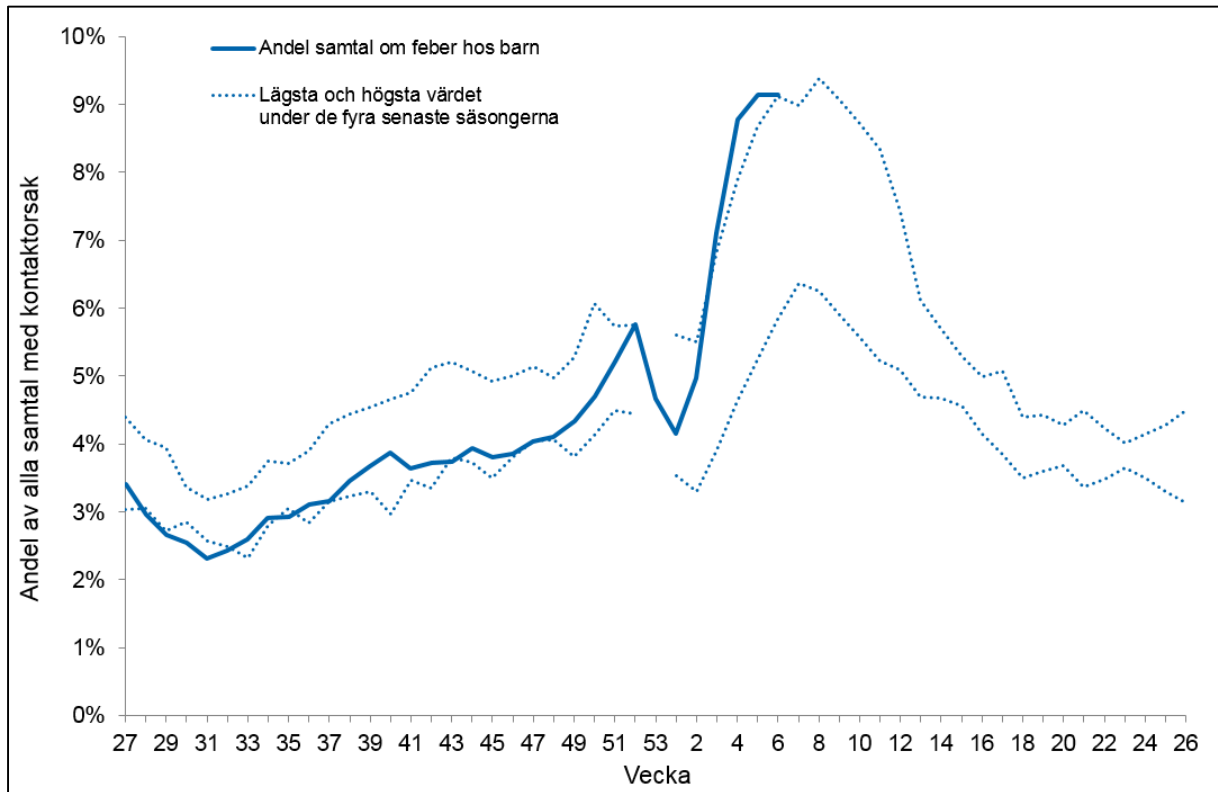
| Influensatyp | Aktuell vecka | Kumulativt under säsongen* |
|---------------------------|---------------|----------------------------|
| Influensa A (ej subtypad) | 2 | 69 |
| Influensa A/H3N2 | 0 | 2 |
| Influensa A/H1N1pdm09 | 0 | 47 |
| Influensa B | 0 | 4 |
| Totalt: | 2 | 122 |

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

1177 Vårdguiden på telefon

- Högt för säsongen
- Oförändrat jämfört med föregående vecka

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



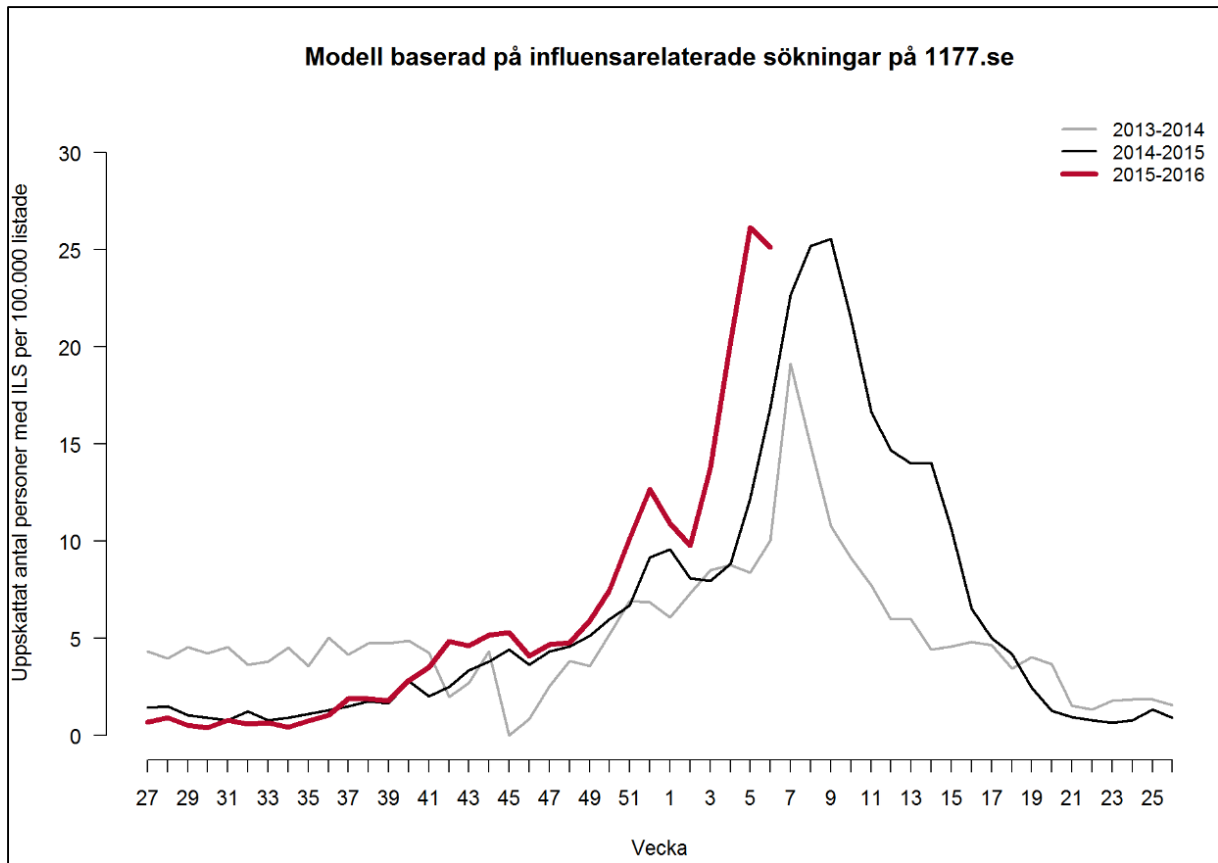
[Mer information om 1177 Vårdguiden på telefon.](#)

Webbsök

- Hög influensaaktivitet
- Normal nivå för säsongen
- Minskning 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 \(publiceras varje måndag\).](#)