



Influensarapport för vecka 47, 2015

Denna rapport publicerades den 26 november 2015 och redovisar influensaläget vecka 47 (16 – 22 november).

Innehållsförteckning

Sammanfattning	2
Vad visar övervakningssystemen?	3
Lägesbeskrivning	4
Läget i världen	4
Special: Ny modell skattar influensarelaterad dödlighet	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

Antalet laboratorieverifierade fall av influensa ökade för tredje veckan i rad, men kvar på mycket låga nivåer. Totalt rapporterades 40 fall varav 19 fall influensa A(H1N1), 17 fall otypad influensa A samt 4 fall influensa B. Många av de rapporterade fallen är fortfarande reserelaterade. Hittills under säsongen har Norrland högst incidens av influensa följt av Götaland och Svealand. I övriga Europa är influensaaktiviteten fortsatt låg. I veckans specialavsnitt kan du läsa mer om övervakningssystemet FluMoMo som skattar influensarelaterad dödlighet.

Sammantaget visar övervakningssystemen att epidemin ännu inte startat men att influensan kommit till Sverige. Det är därför dags att vaccinera sig om man tillhör en riskgrupp och ännu inte gjort det eftersom det tar upp till två veckor att få ett skydd av vaccinet.

- [Läs mer om vaccin mot influensa](#)

Nästa vecka, den 1 december, träder anmälningsplikten för influensa A och B i kraft. Folkhälsomyndigheten har gjort en föreskriftsändring som innebär att anmälningsplikten av influensa begränsas till laboratorieanmälan. Båda ändringarna träder i kraft den 1:a december 2015.

Just nu är det brist på influensavaccinet Fluenz Tetra på grund av leveransproblem. Vaccinet är ett levande försvagat vaccin som ges nasalt till barn (2-17 år) som tillhör medicinska riskgrupper. Detta påverkar inte tillgängligheten av övriga influensavacciner. Detta innebär att barn som tillhör riskgrupp kan vaccineras med avdödat influensavaccin. För mer information se

- [Läs mer om barn och säsongsinfluensavaccin](#)

Vad visar övervakningssystemen?

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

Övervakningssystem	Vecka 47	Förändring mot föregående vecka
Laboriebaserad övervakning	40 influensafall, varav: 19 A/H1N1pdm09 17 annan säsongsinfluensa A 4 B	Trend: Ökning
	616 prover 6,5% positiva	Trend: Ökning
Sentinelprovtagning	1 fall, varav: 1 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 0 B-Victoria 0 B-Yamagata	Trend: Oförändrad
	37 prover 2,7% positiva	Trend: Oförändrad
SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering	0 intensivvårdade patienter, varav: 0 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 0 annan säsongsinfluensa A 0 B	*
1177 Vårdguiden på telefon	3,7 % samtal om feber hos barn Aktivitet: Låg	Trend: Ökning
Webbsök för influensa	Aktivitet: Mycket låg	Trend: Ökning

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

Lägesbeskrivning

Antalet fall av laboratorieverifierad influensa ökade under vecka 47 och totalt rapporterades 40 fall. Det är en ökning för tredje veckan i rad. Majoriteten av fallen var influensa A(H1N1)pdm09 med 19 fall, 17 fall av otypad influensa A och 4 influensa B. Många av de rapporterade fallen är fortfarande reserelaterade. Hittills under säsongen har Norrland högst incidens av influensa (1,72 per 100 000 invånare) följt av Götaland (1,14 per 100 000 invånare) och Svealand (0,61 per 100 000 invånare). Inom sentinelövervakningen påvisades A(H1N1)pdm09 i ett prov som var taget i Skåne.

Webbsök ökande något under vecka 47 men visar fortfarande en mycket låg aktivitet men som ändå är hög för denna tidpunkt på året medan andelen samtal till 1177 med frågor om feber bland barn visar på en långsamt ökande trend men även den på en låg nivå för säsongen.

Antalet fall av influensa är fortfarande högre än vid samma tidpunkt tidigare säsonger till följd av att en stor andel av fallen är reserelaterade. Trots ökningen av antalet fall visar övervakningssystemen sammantaget att säsongens epidemi inte har börjat.

Läget i världen

Bland övriga länder i Norden rapporterar Norge en fortsatt ökande och sporadisk men låg influensaktivitet. Bland fallen i Norge är influensa A(H1N1) den dominerande influensatypen. Finland rapporterar inga fall för vecka 47 och Danmark och Island har inte börjat publicera influensarapporter för säsongen.

I övriga Europa är influensaktiviteten fortsatt låg. Trots en fortsatt låg influensaaktivitet ökar antalet länder som rapporterar sporadisk influensaaktivitet jämfört med tidigare veckor denna säsong. Jämfört med denna tidpunkt föregående säsong har fler fall av influensa A(H1N1) rapporterats än influensa A(H3N2).

USA har ännu inte passerat gränsvärdet för epidemistart men delstater i södra och centrala USA rapporterar att andelen personer som söker vård för influensaliknande symptom ligger högre än förväntat. Kanada rapporterar en ökande influensaktivitet för vecka 45. Bland de fall som hittills rapporterats under säsongen i Kanada har majoriteten av fallen varit influensa A(H3N2).

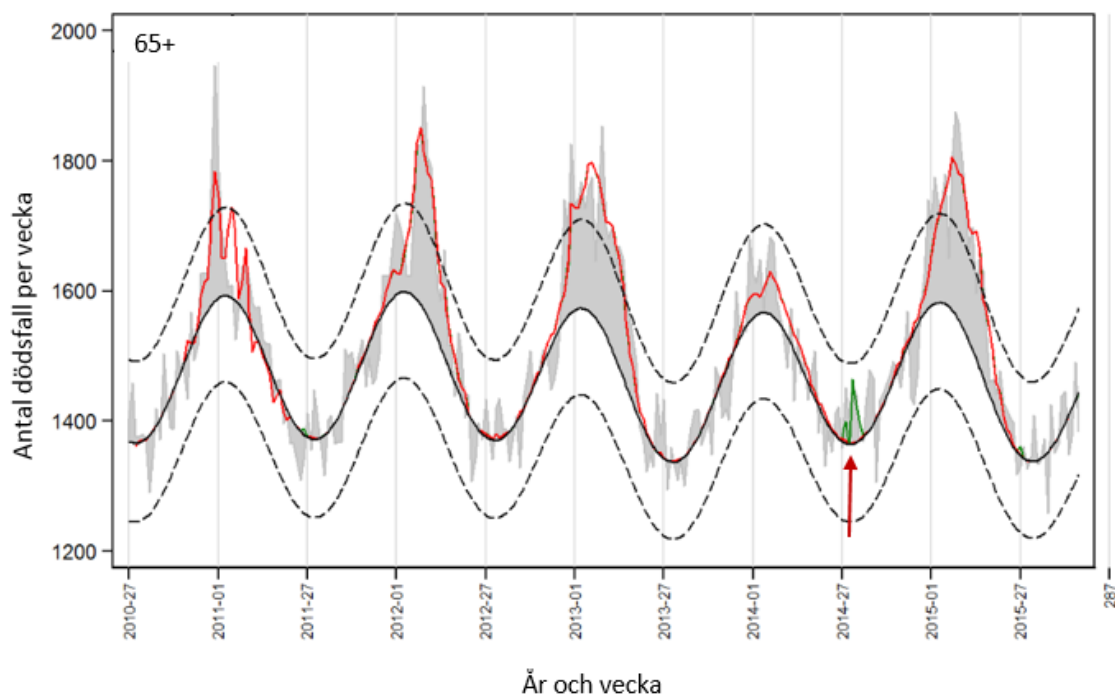
Special: Ny modell skattar influensarelaterad dödlighet

Genom den nya modellen FluMoMo kan vi på Folkhälsomyndigheten analysera den så kallade överdödligheten som är relaterad till influensa vecka för vecka under säsongen. Modellen är en vidareutveckling av den generella modellen som tagits fram genom det europeiska projektet EuroMOMO (European Mortality Monitoring) i vilket 22 länder deltar. FluMoMo-modellen bearbetar data rörande influensaaktivitet och temperatur för att skilja på dessa två faktorer effekt på dödlighet. Med FluMoMo kan vi uppskatta den influensarelaterade överdödligheten i Sverige per åldersgrupp varje vecka.

I figuren nedan visas de preliminära resultaten av FluMoMo-modellen för de fem senaste säsongerna för åldersgruppen 65 år och äldre. I grått visas antalet faktiska dödsfall per vecka och i svart det förväntade medelvärdet. Som synes finns det en stark säsongvariation i antalet förväntade dödsfall i denna åldersgrupp, med fler dödsfall under vinter än sommar varje år oberoende av influensan.

Modellen visar den influensa-relaterade överdödligheten i rött och den temperatur-relaterade överdödligheten i grönt. Både extrem värme samt kyla kan orsaka överdödlighet. Under fyra av fem säsonger har vi enligt modellen haft en överdödlighet bland äldre som berodde på influensa.

Figur 1. Överdödlighet bland personer 65 år och äldre i Sverige enligt FluMoMo 2010-2015.

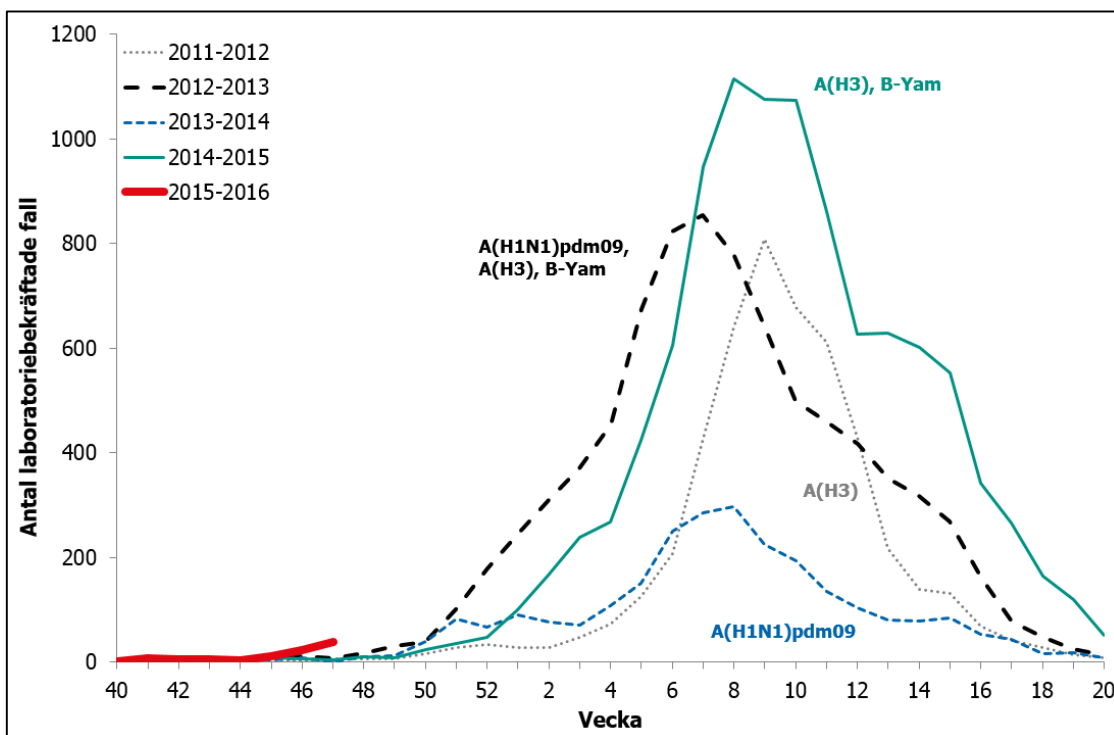


Värmeböljan under sommaren 2014 orsakade en liten topp av överdödlighet (se pil i diagrammet).

Fördjupad statistik

Laboratoriebaserad övervakning

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



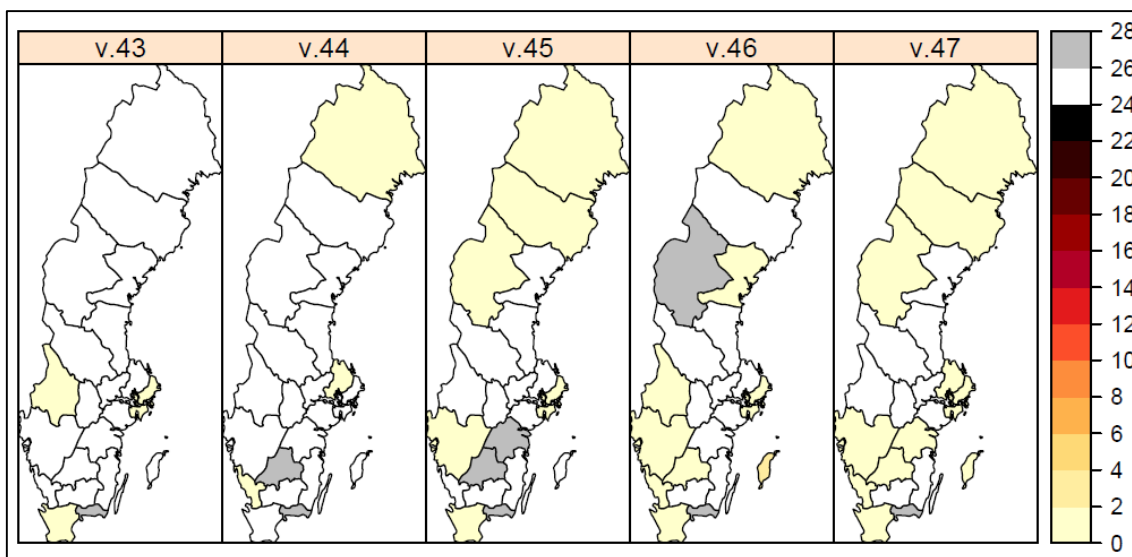
För tidigare säsonger anges vilken subtyp (av influensa A) alt. linjetyp (av influensa B) som dominerade. Figuren inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.

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

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

Influensatyp	Aktuell vecka	Föregående vecka	Förändring	Kumulativt under säsongen
Influensa A(H1N1)pdm09	19	15	27%	54
Annan säsongsinfluensa A	17	5	240%	35
Influensa B	4	2	100%	8
Totalt antal fall	40	22	82%	97
Antal analyserade prover	616	534	15%	3 701
Andel positiva prover	6,5%	4,1%		2,6%

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 frivilliga laboratorierapporteringen samt anmälningar av fall av influensa A(H1N1)pdm09 (anmälningsplikt). Län markerade med grått har den aktuella veckan inte haft något rapporterande 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	0	0,00
Dalarna	0	0,00	0	0,00
Gotland	1	1,75	3	5,24
Gävleborg	0	0,00	0	0,00
Halland	3	0,97	5	1,61
Jämtland	1	0,79	2	1,58
Jönköping	2	0,58	4	1,16
Kalmar	0	0,00	0	0,00
Kronoberg	0	0,00	0	0,00
Norrbottn	4	1,60	10	4,00
Skåne	9	0,70	23	1,78
Stockholm	7	0,32	19	0,86
Sörmland	0	0,00	0	0,00
Uppsala	2	0,57	3	0,86
Värmland	0	0,00	2	0,73
Västerbotten	3	1,14	6	2,29
Västernorrland	0	0,00	2	0,82
Västmanland	0	0,00	0	0,00
Västra Götaland	7	0,43	17	1,04
Örebro	0	0,00	0	0,00
Östergötland	1	0,23	1	0,23
Totalt:	40	0,41	97	1,00

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

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

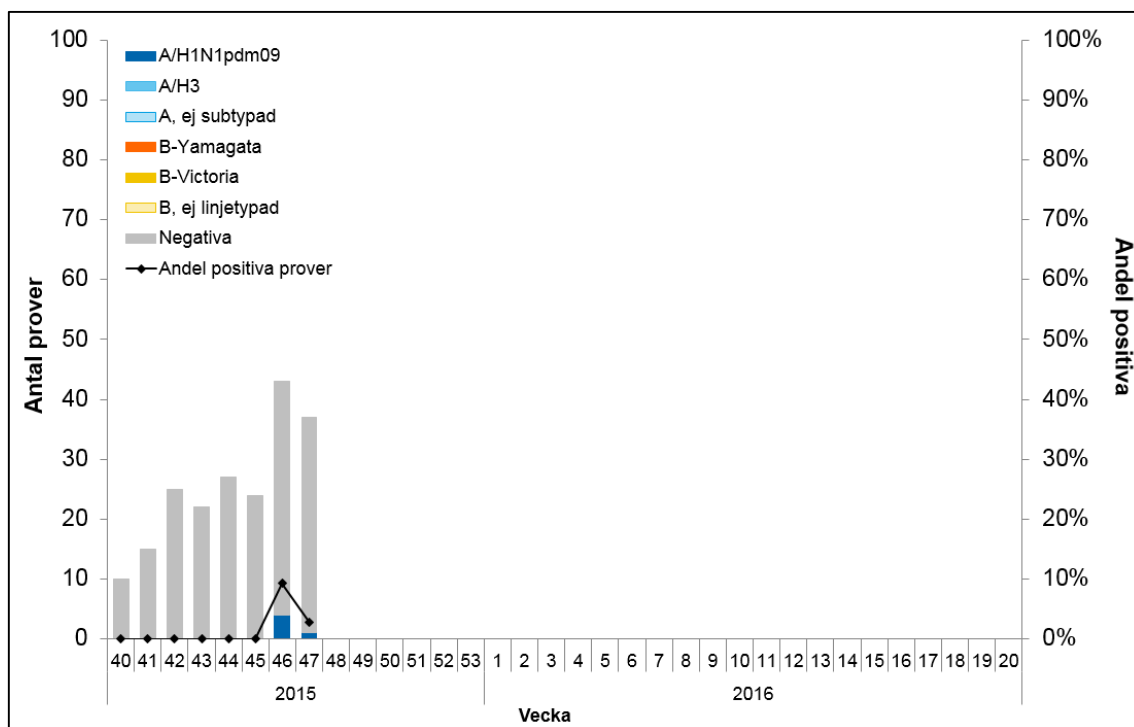
Län	Laboratorium	Antal laboratorieverifierade fall						Antal provtagna	Andel prover positiva för influensa
		Aktuell vecka			Kumulativt under säsongen				
		Influensa A(H1N1)pdm09	Annan säsongsinfluensa A	Influensa B	Influensa A(H1N1)pdm09	Annan säsongsinfluensa A	Influensa B	Aktuell vecka	Aktuell vecka
	Totalt:	19	17	4	54	35	8	616	6,5%
Blekinge	Karlskrona 2	-	-	-	0	0	0	-	0,0%
Dalarna	Falun	0	0	0	0	0	0	11	0,0%
Gotland	Visby	0	0	0	0	0	0	-	0,0%
Gävleborg	Gävle	0	0	0	0	0	0	7	0,0%
Halland	Halmstad	1	0	2	0	2	2	13	23,1%
Jämtland	Östersund	-	1	0	1	2	0	7	14,3%
Jönköpings län	Jönköping	1	1	0	0	2	1	-	0,0%
Kalmar län	Kalmar	0	0	0	0	0	0	12	0,0%
Kronoberg	Växjö 2	0	0	0	0	0	0	2	0,0%
Norrbottnen	Luleå	-	-	-	0	0	0	-	0,0%
	Sunderby	-	4	0	0	5	1	10	40,0%
Region Skåne	Malmö	4	5	0	0	10	0	71	12,7%
Stockholm	Aleris Medilab	0	0	0	0	0	0	3	0,0%
Stockholm	Folkhälsomyndigheten*	-	-	-	6	5	-	-	-
	Karolinska Solna/Huddinge	7	1	0	0	3	0	135	5,9%

Län	Laboratorium	Antal laboratorieverifierade fall						Antal provtagna	Andel prover positiva för influensa
		Aktuell vecka			Kumulativt under säsongen				
		Influensa A(H1N1)pdm09	Annan säsongsinfluensa A	Influensa B	Influensa A(H1N1)pdm09	Annan säsongsinfluensa A	Influensa B	Aktuell vecka	Aktuell vecka
	S:t Görän / Unilabs	-	-	-	14	0	0	20	0,0%
Sörmland	Eskilstuna / Unilabs 1	0	0	0	0	0	0	18	0,0%
Uppsala län	Uppsala	-	1	1	0	2	1	23	8,7%
Värmland	Karlstad	0	0	0	0	0	0	15	0,0%
Västerbotten	Umeå	2	1	0	0	2	0	13	23,1%
Västernorrland	Sundsvall	0	0	0	0	1	0	7	0,0%
Västmanland	Västerås	0	0	0	0	0	0	5	0,0%
Västra Götaland	Borås	0	0	0	0	0	0	8	0,0%
	Göteborg	2	1	1	0	4	2	193	2,1%
	Skövde	1	1	0	5	1	1	11	18,2%
	Trollhättan	-	1	0	3	1	0	11	9,1%
Örebro län	Örebro	0	0	0	0	0	0	9	0,0%
Östergötland	Linköping	1	-	-	0	0	0	12	8,3%

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 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	5	-	0	-	0	0	0	-
Gotland*	3	3	0	0	0	0	0	0	0,0%
Gävleborg*	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Halland*	5	11	0	0	0	0	0	0	0,0%
Jämtland*	0	11	-	0	-	0	0	0	-
Jönköping*	0	1	-	0	-	0	0	0	-
Kalmar	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Kronoberg	0	3	-	0	-	0	0	0	-
Norrbottn*	2	16	0	3	0	0	0	3	0,0%
Skåne*	9	55	1	1	0	0	1	1	11,1%
Stockholm*	6	41	0	1	0	0	0	1	0,0%
Sörmland*	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Uppsala*	3	18	0	0	0	0	0	0	0,0%
Värmland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Västerbotten*	1	4	0	0	0	0	0	0	0,0%
Västernorrland*	1	19	0	0	0	0	0	0	0,0%
Västmanland*	2	5	0	0	0	0	0	0	0,0%
Västra Götaland*	5	21	0	0	0	0	0	0	0,0%
Örebro	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Östergötland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Totalt:	37	213	1	5	0	0	1	5	2,7%

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

SIRI

Data från Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering.

Antal intensivvårdade patienter med influensa, säsong 2015-2016

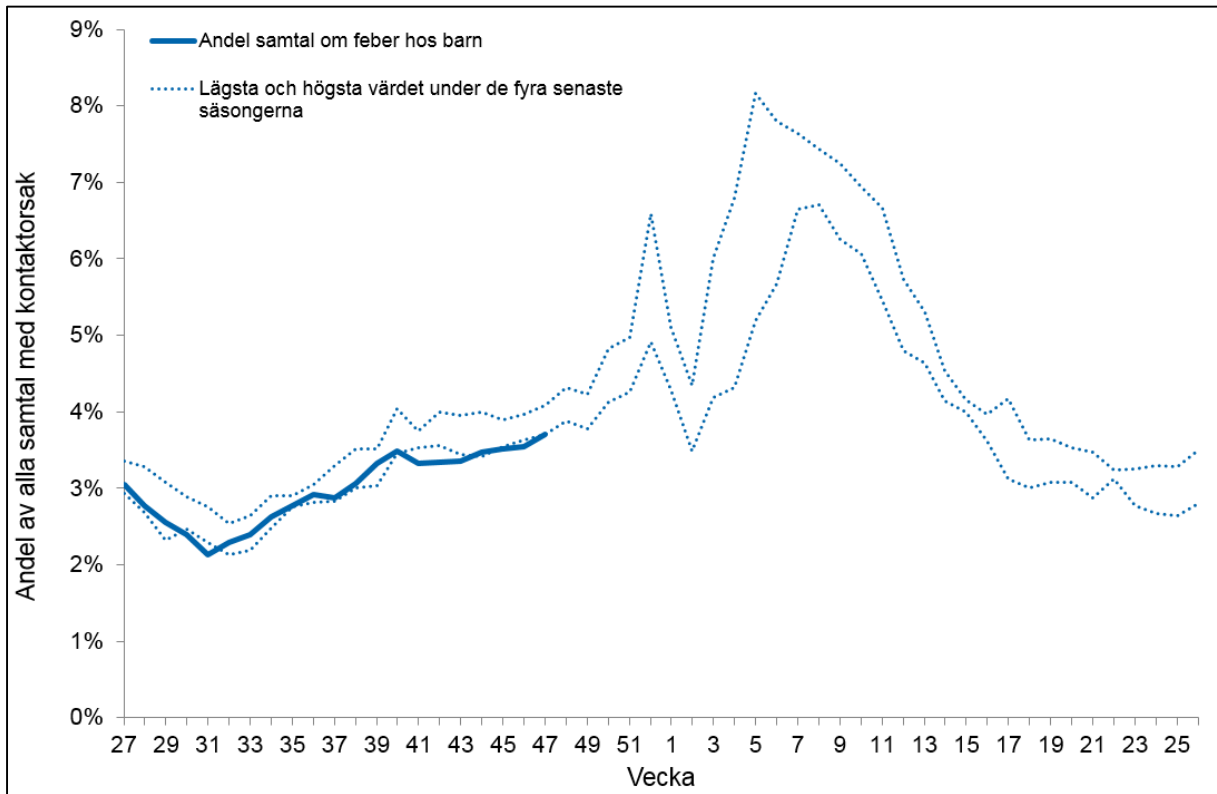
Influensatyp	Aktuell vecka	Kumulativt under säsongen*
Influensa A/H1N1pdm09	0	0
Influensa A/H3N2	0	0
Annan säsongsinfluensa A	0	0
Influensa B	0	0
Totalt:	0	0

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

1177 Vårdguiden på telefon

- Lågt för säsongen
- Ökning jämfört med föregående vecka

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



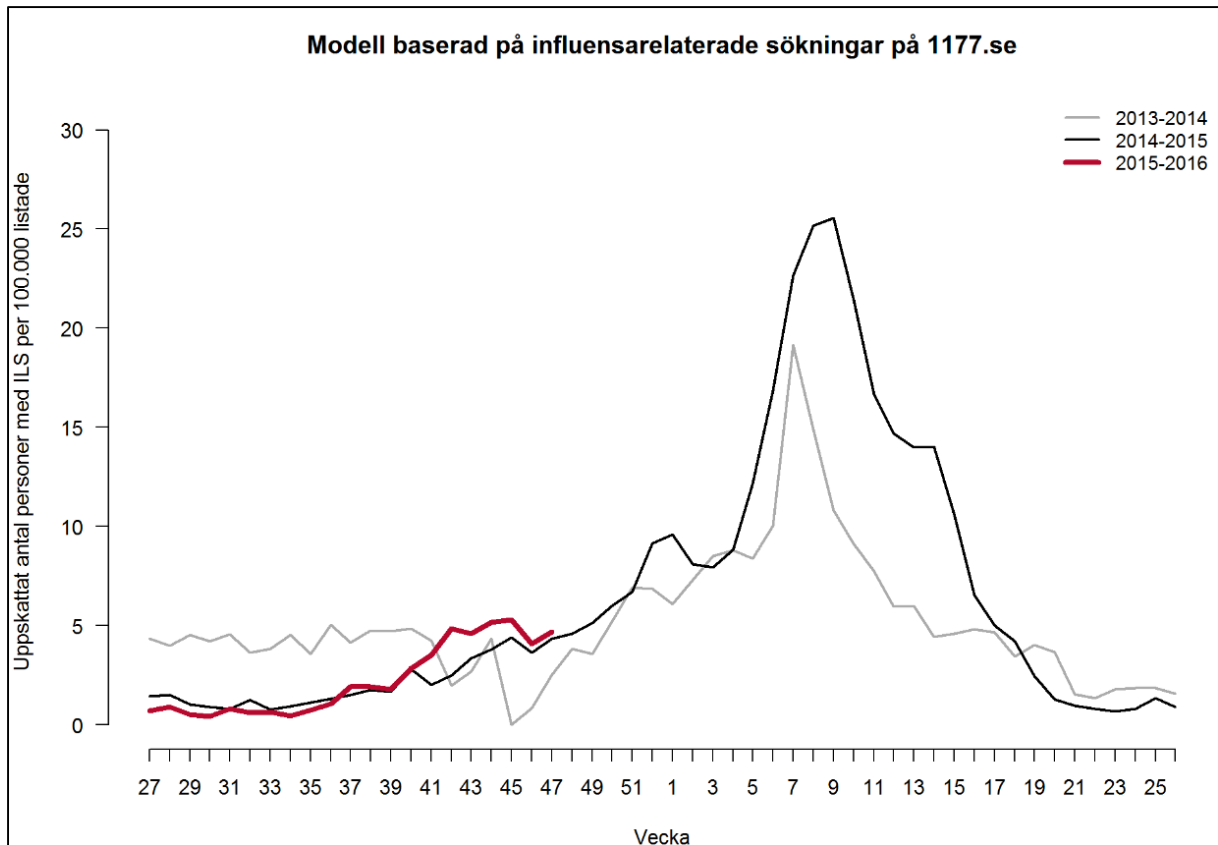
[Mer information om 1177 Vårdguiden på telefon.](#)

Webbsök

- Mycket 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 \(publiceras varje måndag\).](#)