



Influensarapport för vecka 44, 2015

Denna rapport publicerades den 5 november 2015 och redovisar influensaläget vecka 45 (26 oktober– 1 november).

Innehållsförteckning

Sammanfattning	2
Vad visar övervakningssystemen?	3
Lägesbeskrivning	4
Läget i världen	4
Special: Fördjupad viruskaraktärisering	4
Special: Vad flyger i luften? Övriga orsaker till luftvägsinfektioner i Sverige	5
Fördjupad statistik	6
Laboratiebaserad övervakning.....	6
Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker	10
SIRI	12
1177 Vårdguiden på telefon.....	13
Webbsök.....	14

Sammanfattning

Under vecka 44 rapporterades fyra fall av influensa, två fall influensa A(H1N1)pdm09 samt två fall av influensa A(H3N2). Sedan övervakningen startade vecka 40 har totalt 18 laboratorieverifierade influensafall rapporterats. Influensaepidemin har ännu inte tagit fart i Sverige. Samma bild ses även i övriga Skandinavien och Europa. I veckans specialavsnitt kan du läsa mer om vad som flyger i luften samt om fördjupad viruskaraktärisering.

Säsongens vaccinering mot influensa är nu igång och äldre, gravida samt personer med kroniska sjukdomar rekommenderas vaccination för att skydda sig mot svår sjukdom.

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

Nu har regeringen beslutat om ändring i smittskyddsförordningen angående anmälningsplikt för influensa. Ändringen innebär att influensa A och B blir anmälningspliktiga.

Folkhälsomyndigheten har skickat en föreskriftsändring som skulle innebära att anmälningsplikten av influensa begränsas till laboratorieanmälan på remiss. Båda ändringarna kommer att träda i kraft den 1:a december 2015.

- [Läs mer om regeringens beslut kring anmälningsplikten](#)

Vad visar övervakningssystemen?

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

Övervakningssystem	Vecka 44	Förändring mot föregående vecka
Laboriebaserad övervakning	4 influensafall, varav: 2 A/H1N1pdm09 2 annan säsongsinfluensa A 0 B	Trend: Oförändrat
	417 prover 1 % positiva	Trend: Oförändrat
Sentinelprovtagning	0 fall, varav: 0 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 0 B-Victoria B-Yamagata	Trend: Oförändrat
	27 prover 0 % positiva	Trend: Oförändrat
SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering	0 intensivvårdade patienter, varav: 0 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 0 annan säsongsinfluensa A 0 B	*
1177 Vårdguiden på telefon	3,5 % samtal om feber hos barn Aktivitet: låg	Trend: oförändrat
Webbsök för influensa	Aktivitet: mycket låg	Trend: ökning

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

Lägesbeskrivning

Fyra laborieverifierade fall av influensa A rapporterades under vecka 44 från Halmstad, Uppsala samt Norrbotten. Av veckans påvisade fall av influensa var två fall influensa A(H1N1)pdm09 och två fall influensa A(H3N2). Totalt sett av de fall som rapporterats hittills under säsongen har 10 fall varit influensa A(H3N2), 6 fall influensa A(H1N1)pdm09 och 2 fall influensa B. Det är ännu för tidigt att säga hur säsongen kommer att utvecklas och vilken virustyp som kan tänkas dominera. Ingen influensa har påvisats inom sentinelprovtagningen.

Webbsök ökande något under föregående vecka medan andelen samtal till 1177 med frågor om feber hos barn var oförändrad. Sammantaget är aktiviteten på en mycket låg nivå som är normal för denna tid på säsongen.

Läget i världen

Säsongens influensaepidemi på norra halvklotet har ännu inte startat. Läget i övriga Europa, USA och Kanada är fortsatt oförändrat med en låg influensaaktivitet och sporadiska fall. Bland de laborieverifierade fallen i Europa har 111 prover påvisat influensa A och 43 prover influensa B. Av de influensa A prov som subtypats var 59% influensa A(H1N1)pdm09 och 41% influensa A(H3N2).

Special: Fördjupad viruskaraktärisering

Totalt har sex A(H3N2)-stammar karaktäriserats genetiskt avseende vaccinlikhet (två stammar före vecka 40). Samtliga sex stammar tillhör genetiskt subset 3C.2a. Till detta subset hör även majoriteten av de stammar som karaktäriserades under säsongen 2014/2015 och säsongen 2015 på södra halvklotet. Majoriteten av dessa tidigare cirkulerande A(H3N2)-stammar är antigeniskt lika vaccinstammen för säsongen 2015/2016, A/Switzerland/9715293/2013, som tillhör genetiskt subset 3C.3a.

Två A(H1N1)pdm09-stammar från veckorna 31 respektive 33 har karaktäriserats avseende genetisk vaccinlikhet. Båda stammarna tillhör genetisk subgrupp 6B, vilken är samma subgrupp som samtliga karaktäriserade A(H1N1)pdm09-stammar säsongen (t.o.m. vecka 20, 2015). Antigeniska analyser har visat att stammar i subgrupp 6B är lika vaccinstammen för säsongen 2015/2016 (A/California/7/2009).

Ingen av de totalt åtta analyserade influensa A-stammarna bar på någon mutation som är känd för att orsaka resistens mot neuraminidashämmarna oseltamivir (Tamiflu, Ebilfumin) eller zanamivir (Relenza).

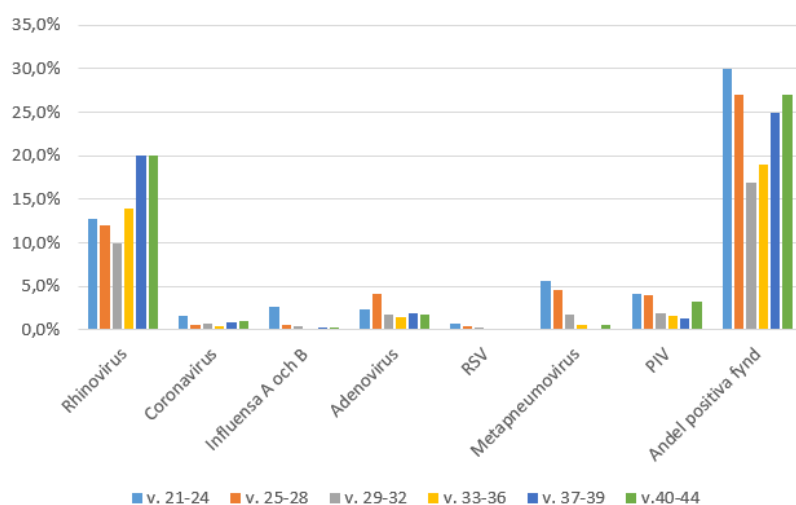
Special: Vad flyger i luften? Övriga orsaker till luftvägsinfektioner i Sverige

De mikrobiologiska laboratorerna vid Karolinska Universitetssjukhuset i Stockholm, Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg, Universitetssjukhuset i Lund, Akademiska sjukhuset i Uppsala och Unilabs i Skövde analyserar en del av de luftvägsprover de får in för upp till 15 olika virus (inklusive undertyper av vissa virus).

Under influensarapporteringens fem första veckor ses inga större skillnader i påvisade orsaker till luftvägsinfektioner jämfört med vad som påvisats under sommaren. Siffrorna för sommarrapporteringen har korrigerats något i och med att laboratorier har lämnat in kompletterande underlag.

Under sommaren och till och med föregående vecka har främst rhinovirus cirkulerat. De senaste åtta veckorna har ca 20 % av alla analyserade prover varit positiva för rhinovirus. Rhinovirus orsakar vanlig förkylning. Andra luftvägsvirus har påvisats i mindre omfattning de senaste fem veckorna: parainfluensavirus (3,2 %), adenovirus (1,8 %) och coronavirus (1,1%). Noterbart är att antalet analyserade prover har fördubblats under denna period jämfört med föregående. Mer information om de olika virusorsakade luftvägsinfektionerna finns på [Folkhälsomyndighetens webbplats](#).

Figur 1. Andel positiva prover per virustyp och totalt.



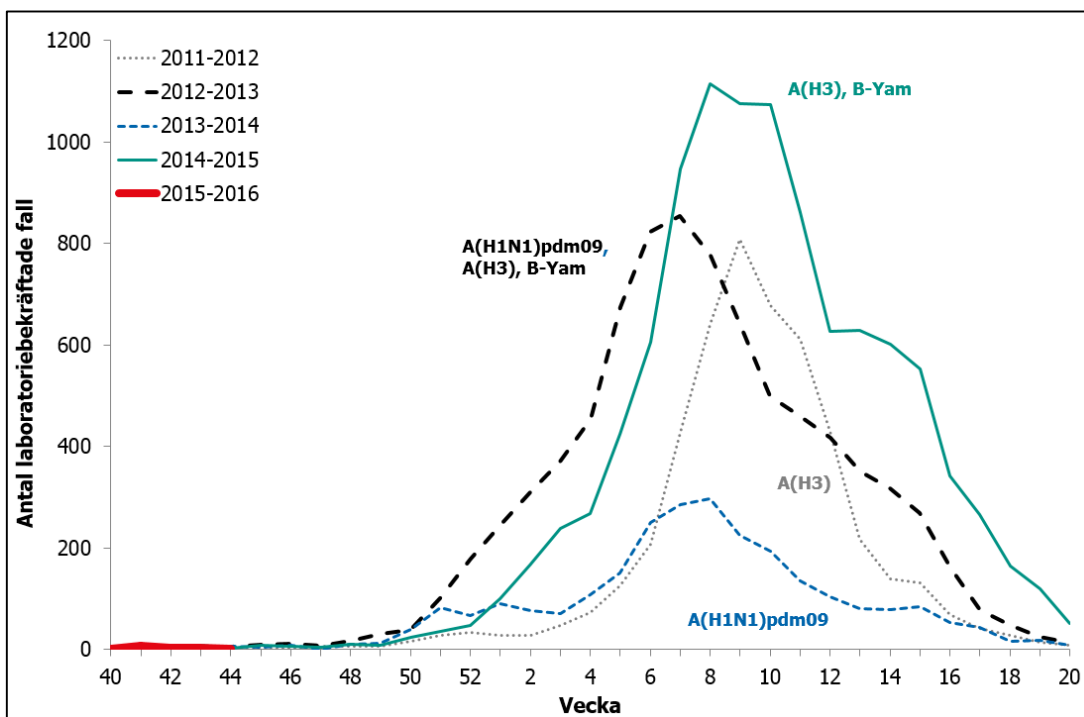
Tabell 1. Andel positiva prover per virustyp och totalt, säsong 2014-2015.

Andel positiva	v. 21-24	v. 25-28	v. 29-32	v. 33-36	v. 37-39	v.40-44
Rhinovirus	12,7%	12,0%	10,0%	14,0%	20,0%	20,0%
Coronavirus	1,7%	0,6%	0,8%	0,5%	0,9%	1,1%
Influenza A och B	2,7%	0,6%	0,4%	0,2%	0,3%	0,3%
Adenovirus	2,3%	4,2%	1,8%	1,5%	2,0%	1,8%
RSV	0,7%	0,4%	0,3%	0,2%	0,0%	0,1%
Metapneumovirus	5,6%	4,6%	1,8%	0,6%	0,2%	0,6%
PIV	4,2%	4,0%	2,0%	1,6%	1,4%	3,2%
Andel positiva fynd	30%	27%	17%	19%	25,0%	27,0%

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 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(H1N1)pdm09	2	3	-33%	6
Annan säsongsinfluensa A	2	0	-	10
Influensa B	0	0	-	2
Totalt antal fall	4	3	33%	18
Antal analyserade prover	417	433	-4%	2 038
Andel positiva prover	1,0%	0,7%		0,9%

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	0	0,00	0	0,00
Gävleborg	0	0,00	0	0,00
Halland	1	0,32	1	0,32
Jämtland	0	0,00	0	0,00
Jönköping	0	0,00	0	0,00
Kalmar	0	0,00	0	0,00
Kronoberg	0	0,00	0	0,00
Norrbottn	2	0,80	3	1,20
Skåne	0	0,00	6	0,47
Stockholm	0	0,00	1	0,05
Sörmland	0	0,00	0	0,00
Uppsala	1	0,29	1	0,29
Värmland	0	0,00	1	0,36
Västerbotten	0	0,00	0	0,00
Västernorrland	0	0,00	0	0,00
Västmanland	0	0,00	0	0,00
Västra Götaland	0	0,00	5	0,31
Örebro	0	0,00	0	0,00
Östergötland	0	0,00	0	0,00
Totalt:	4	0,04	18	0,18

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

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

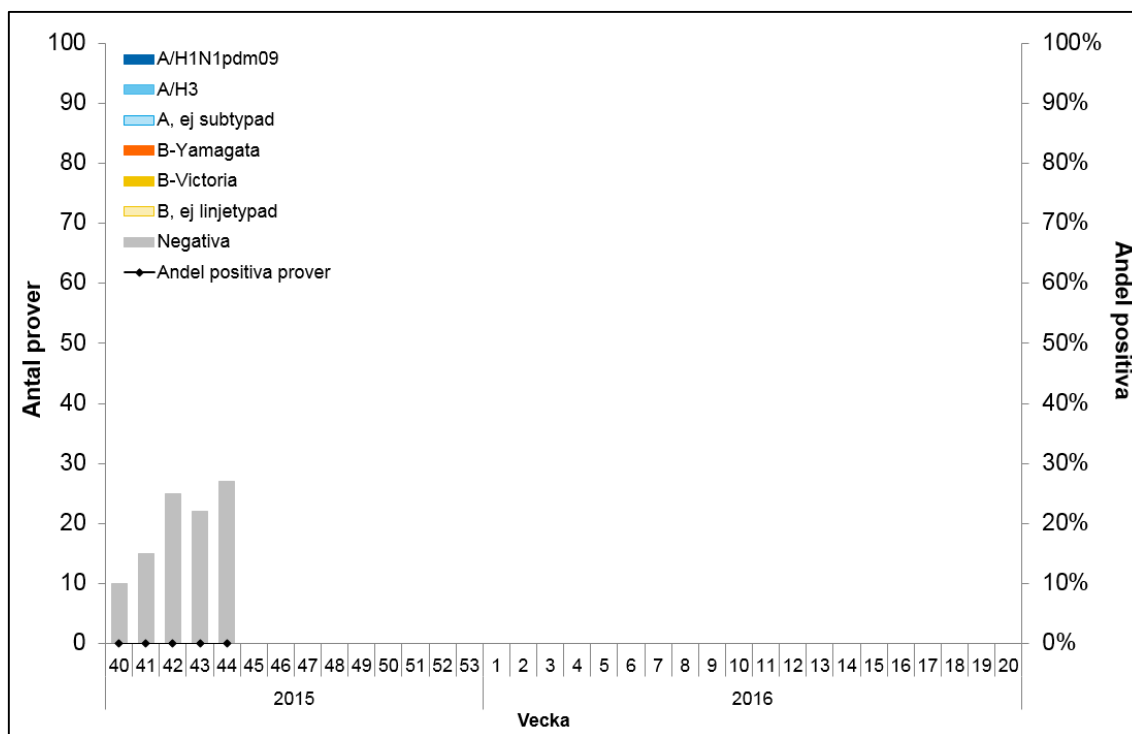
Län	Laboratorium	Antal laboratorieverifierade fall						Antal provtagna	Andel prover positiva för influensa
		Aktuell vecka			Kumulativt under säsongen				
		Influensa A(H1N1)pdm09	Annan säsongsinfluensa A	Influensa B	Influensa A(H1N1)pdm09	Annan säsongsinfluensa A	Influensa B	Aktuell vecka	Aktuell vecka
Blekinge	Karlskrona ²	-	-	-	0	0	0	-	0,0%
Dalarna	Falun	0	0	0	0	0	0	4	0,0%
Gotland	Visby	0	0	0	0	0	0	-	0,0%
Gävleborg	Gävle	0	0	0	0	0	0	8	0,0%
Halland	Halmstad	-	1	0	0	1	0	6	16,7%
Jämtland	Östersund	0	0	0	0	0	0	-	0,0%
Jönköpings län	Jönköping	-	-	-	0	0	0	15	0,0%
Kalmar län	Kalmar	0	0	0	0	0	0	1	0,0%
Kronoberg	Växjö ²	-	-	-	0	0	0	1	0,0%
Norrbottnen	Luleå	-	-	-	0	0	0	-	0,0%
	Sunderby	2	0	0	2	0	1	1	200,0%
Region Skåne	Malmö	0	0	0	2	4	0	39	0,0%
Stockholm	Aleris Medilab	0	0	0	0	0	0	1	0,0%
	Karolinska Solna/Huddinge	0	0	0	0	1	0	103	0,0%

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	-	-	-	0	0	0	13	0,0%
Sörmland	Eskilstuna / Unilabs ¹	0	0	0	0	0	0	2	0,0%
Uppsala län	Uppsala	-	1	0	0	1	0	19	5,3%
Värmland	Karlstad	0	0	0	1	0	0	16	0,0%
Västerbotten	Umeå	0	0	0	0	0	0	7	0,0%
Västernorrland	Sundsvall	0	0	0	0	0	0	1	0,0%
Västmanland	Västerås	0	0	0	0	0	0	2	0,0%
Västra Götaland	Borås	0	0	0	0	0	0	0	0,0%
	Göteborg	0	0	0	1	3	0	155	0,0%
	Skövde	0	0	0	0	0	1	5	0,0%
	Trollhättan	0	0	0	0	0	0	6	0,0%
Örebro län	Örebro	0	0	0	0	0	0	8	0,0%
Östergötland	Linköping	0	0	0	0	0	0	4	0,0%
	Totalt:	2	2	0	6	10	2	417	1,0%

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.](#)

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	3	-	0	-	0	0	0	-
Gotland*	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Gävleborg*	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Halland*	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0%
Jämtland*	0	6	-	0	-	0	0	0	-
Jönköping*	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Kalmar	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Kronoberg	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0%
Norrbottn*	3	6	0	0	0	0	0	0	0,0%
Skåne*	6	26	0	0	0	0	0	0	0,0%
Stockholm*	7	24	0	0	0	0	0	0	0,0%
Sörmland*	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Uppsala*	2	10	0	0	0	0	0	0	0,0%
Värmland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Västerbotten*	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Västernorrland*	1	13	0	0	0	0	0	0	0,0%
Västmanland*	1	1	0	0	0	0	0	0	0,0%
Västra Götaland*	3	12	0	0	0	0	0	0	0,0%
Örebro	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Östergötland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Totalt:	27	105	0	0	0	0	0	0	0,0%

* 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

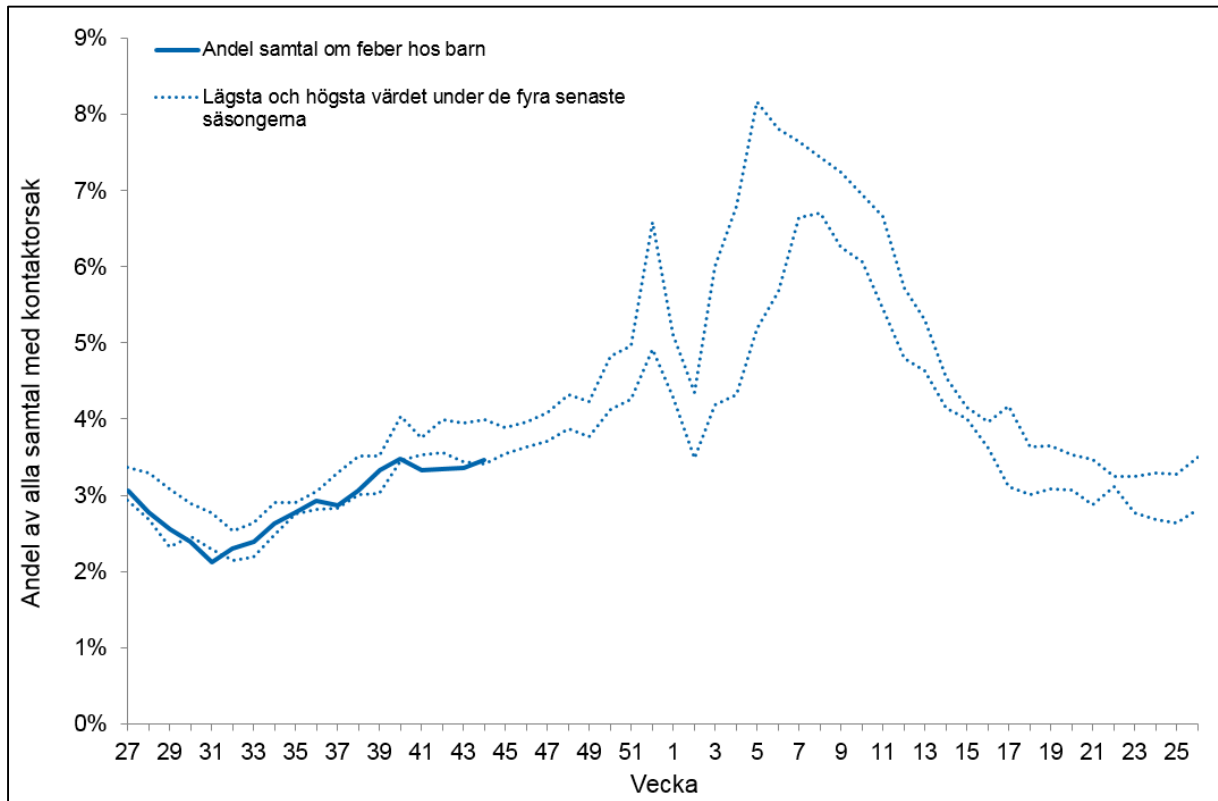
Influensatyp	Aktuell vecka	Kumulativt under säsongen*
Influensa A/H1N1pdm09	0	0
Influensa A/H3N2	0	0
Annan säsongsinfluensa A	0	0
Influensa B	0	0
Totalt:	0	0

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

1177 Vårdguiden på telefon

- Lågt för säsongen
- Oförändrat jämfört med föregående vecka

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



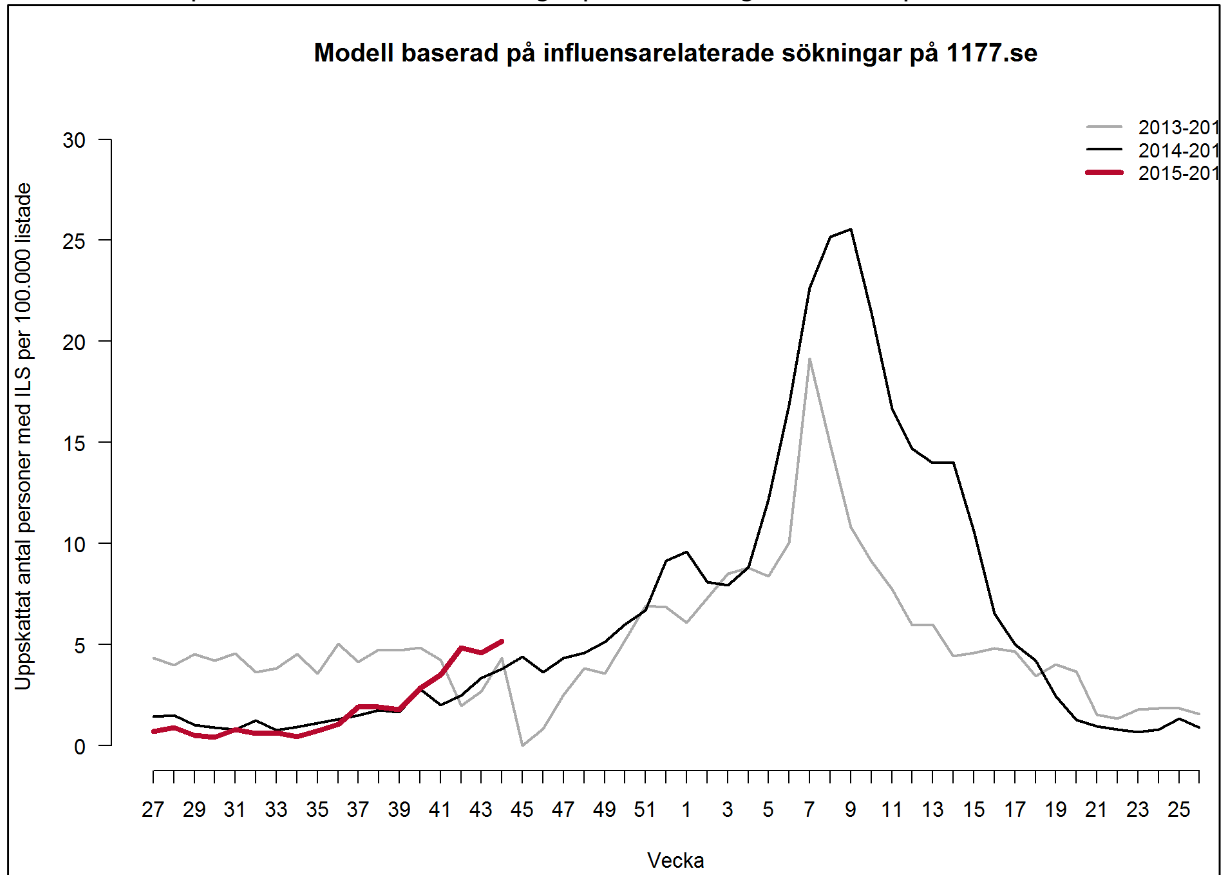
[Mer information om 1177 Vårdguiden på telefon.](#)

Webbsök

- Mycket låg influensaaktivitet
- Normal 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 \(publiceras varje måndag\).](#)