



# Influensarapport för vecka 7, 2017

---

Denna rapport publicerades den 23 februari 2017 och redovisar influensaläget vecka 7 (13 – 19 februari).

## Innehållsförteckning

Sammanfattning .....	2
Vad visar övervakningssystemen? .....	2
Lägesbeskrivning .....	3
Läget i världen .....	3
Special: Åldersfördelning bland influensafall .....	4
Fördjupad statistik .....	7
Laboratoriebaserad övervakning.....	7
Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker .....	12
SIRI .....	14
1177 Vårdguiden på telefon.....	15
Webbsök.....	16

# Sammanfattning

Influensaaktiviteten i Sverige var fortsatt medelhög nivå under vecka 7. Antalet laboratorieverifierade fall ökade något jämfört med föregående vecka, men ökningen av antalet fall har avtagit. Under vecka 7 rapporterades 880 fall av influensa varav 871 influensa A och 9 influensa B. Det är fortsatt stora regionala skillnader i spridningen av influensa. I övriga Skandinavien fortsätter influensaaktiviteten medelhög i Danmark medan den avtar och är på låg nivå i Norge och Finland. På Europeanivå fortsätter influensaaktiviteten att minska med regionala skillnader.

I veckans specialavsnitt görs en djupdykning i åldersfördelning och allvarlighet bland influensafallen.

## Vad visar övervakningssystemen?

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

Övervakningssystem	Vecka 7	Förändring mot föregående vecka
Laboratoriebaserad övervakning	880 fall, varav: 871 influensa A 9 influensa B	Trend: oförändrad
	3309 prover 26,6 % positiva	Trend: oförändrad
Sentinelprovtagning	18 fall, varav: 0 A/H1N1pdm09 17 A/H3N2 1 influensa A (ej subtypad) 0 B-Victoria 0 B-Yamagata	Trend: ökning
	46 prover 39,1 % positiva	Trend: ökning
SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering	Kumulativt har 161 intensivvårdade patienter rapporterats sedan vecka 40, 2016, varav: 1 A/H1N1pdm09 36 A/H3N2 123 influensa A (ej subtypad) 1 B	*
1177 Vårdguiden på telefon (Hälsoläge)	5,8 % samtal om feber hos barn  Aktivitet: låg	Trend: minskning
Webbsök för influensa	Aktivitet: låg	Trend: ökning

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

## Lägesbeskrivning

Influensaaktiviteten i Sverige var fortsatt medelhög under vecka 7. Antalet laboratorieverifierade fall ökade något jämfört med föregående vecka, men ökningen av antalet laboratorieverifierade fall har avtagit. Under vecka 7 rapporterades 880 fall av influensa varav 871 fall influensa A och 9 fall influensa B. Det är fortsatt stora regionala skillnader i spridningen av influensa. Antalet influensafall ökade i Götaland och Svealand under vecka 7, medan antalet fall var oförändrat i Norrland. Även inom varje landsdel finns det skillnader i spridningen mellan län/regioner. Även andelen positiva fall bland provtagna patienter ökade i Götaland, jämfört med föregående vecka, men stannade av i Svealand och Norrland.

Under vecka 7 hade Gotland och Kalmar en incidens på över 18 fall per 100 000 invånare medan Västernorrland, Örebro, Sörmland, Halland, Skåne, Blekinge, Jämtland och Västra Götaland hade en incidens på 10 fall eller fler per 100 000 invånare.

Inom sentinelprovtagningen analyserades 46 prover tagna under vecka 7. Sjutton prover blev positiva för influensa A(H3N2) och ett prov var influensa A(ej subtypad).

Webbsök visar på en fortsatt låg men ökande influensaaktivitet under vecka 7. Andelen samtal om feber hos barn till 1177 Vårdguiden minskade från medelhög till låg nivå under vecka 7.

## Läget i världen

I Skandinavien fortsätter att influensläget att skilja sig mellan länderna. I Danmark visar övervakningssystemet för influensaliknande sjukdom på en ökad förekomst av influensa medan antalet laboratorieverifierade fall av influensa har minskat något under vecka 7. I Norge fortsätter influensaaktiviteten att avta långsamt. Även i Norge finns det stora geografiska skillnader i spridningen av influensa. I Finland avtar även andelen positiva prover och antalet laboratorieverifierade fall av influensa.

I övriga Europa är influensaaktiviteten fortsatt förhöjd i de flesta länder men stabilt eller avtagande. Flera länder i Europa rapporterade en avtagande influensaintensitet för vecka 7. Tyskland, Grekland och Slovakien hade en hög nivå av influensaintensitet under vecka 7 medan 19 länder rapporterade medelhög samt 23 låg nivå. Det är främst influensa A(H3N2) som påvisats och personer 65 år eller äldre drabbats i större utsträckning av allvarlig sjukdom men andelen influensa B bland proverna har ökat något de senaste veckorna.

I USA ökade influensaaktiviteten under vecka 6 och hög och utbredd aktivitet rapporterades från många delstater, främst i södra USA, men även i delar av nordöstra USA och mellanvästern. I Kanada är andelen och antalet laboratorieverifierade fortsatt oförändrat på en medelhög nivå efter toppen vecka 2. Det är fortsatt influensa A(H3N2) som påvisats i störst utsträckning i både Kanada och USA.

I övriga världen så har toppen av influensaspridningen nåtts i den norra delen av Afrika där spridningen av influensa nu avtar. I Indien och på Sri Lanka influensa A(H1N1)pdm09 ökat markant, följt av en ökad förekomst av influensa B och influensa A(H3N2). I både östra och västra delarna av Asien avtog influensaaktiviteten. Det var främst influensa A(H3N2) som dominerat spridningen.

## Special: Åldersfördelning bland influensafall

Samtliga övervakningssystem där åldersfördelningen kan analyseras – laboratorieverifierade fall, intensivvårdade patienter med influensa samt systemet för överdödlighet – visar att det är personer 65 år och äldre som drabbats i störst utsträckning av svårare sjukdom hittills under denna influensasäsong. Det är influensa A(H3N2) som dominerat spridningen hittills och denna subtyp är sedan tidigare känd för att drabba äldre personer i större utsträckning.

Mönstret reflekteras i åldersfördelningen bland de laboratorieverifierade influensa A-fallen, där två tredjedelar (63%) återfinns bland personer 65 år eller äldre. Även sett till antalet fall per befolkningsmängd i respektive åldersgrupp är personer 65 år och äldre hårdast drabbade med en kumulativ incidens på 292 fall per 100 000 invånare följt av barn 0-4 år med en kumulativ incidens på 57 fall per 100 000 invånare. Även i övriga Europa ses samma trend där influensa A(H3N2) drabbar äldre i större utsträckning.

Även bland patienter som intensivvårdats är majoriteten personer som är 65 år och äldre. Folkhälsomyndigheten följer intensivvårdade patienter med influensa via SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering. Hittills under säsongen har 161 intensivvårdade patienter med influensa rapporterats, varav över 70 % varit 65 år och äldre. Majoriteten av fallen som rapporterats var influensa A(ej subtypad), vilket under denna säsong i större utsträckning kan antas främst vara influensa A(H3N2) eftersom 99% av subtypade prover har varit A(H3N2). Medianåldern för influensa A(ej subtypad) är 73 år och 71 år för influensa A(H3N2). Av de patienter som intensivvårdats med influensa tillhörde 84% en riskgrupp för svår influensasjukdom antingen på grund av ålder eller medicinsk risk. Riskgruppen hjärt- och/eller lungsjukdom är den mest förekommande följt av nedsatt immunförsvar bland personer 65 år och äldre. En gravid kvinna intensivvårdades med influensa. Bland de patienter med känd vaccinationsstatus var 30% vaccinerade. Av de 93 patienter med känd levnadsstatus 30 dagar efter vårdtillfällets start har 35 personer avlidit.

Även genom våra modeller för att analysera antalet dödsfall per vecka och därigenom beräkna den så kallade överdödligheten ses en effekt av influensasäsongen på åldersgruppen 65 år och äldre. Genom den generella modellen syns en tydlig överdödlighet just under vecka 52 och efterföljande veckor, då influensasäsongens toppnivå uppmättes, och genom den mer specifika modellen FluMoMo, som även tar in data på antalet influensafall och dygnstemperaturen, ses att överdödligheten är tydligt influensarelaterad (se figur nedan). Om man studerar tidigare säsonger då influensa A(H3N2) cirkulerade (2011-2012, 2012-2013 och 2014-2015) så är denna överdödlighet inte ovanlig.

På Europeanivå har EuroMoMo projektet uppmätt en överdödlighet bland äldre i flera länder som ingår i projektet.<sup>1</sup>

Den veckovisa försäljningen av antivirala mediciner har hittills följt mönstret för de laboratorieverifierade fallen (se figur nedan) vilket tyder på att Läkemedelsverket

---

<sup>1</sup> <http://www.euromomo.eu/index.html>

rekommendationer för behandling med antivirala medel vid svår influensasjukdom och till personer i riskgrupper följs. Inga prov analyserade i Sverige eller övriga Europa visar någon resistens. [Läs mer om Läkemedelsverket rekommendationer för behandling och profylax med antivirala medel.](#)

**Antal och incidens av laboratorieverifierade influensafall per åldersgrupp, kumulativt denna säsong.**

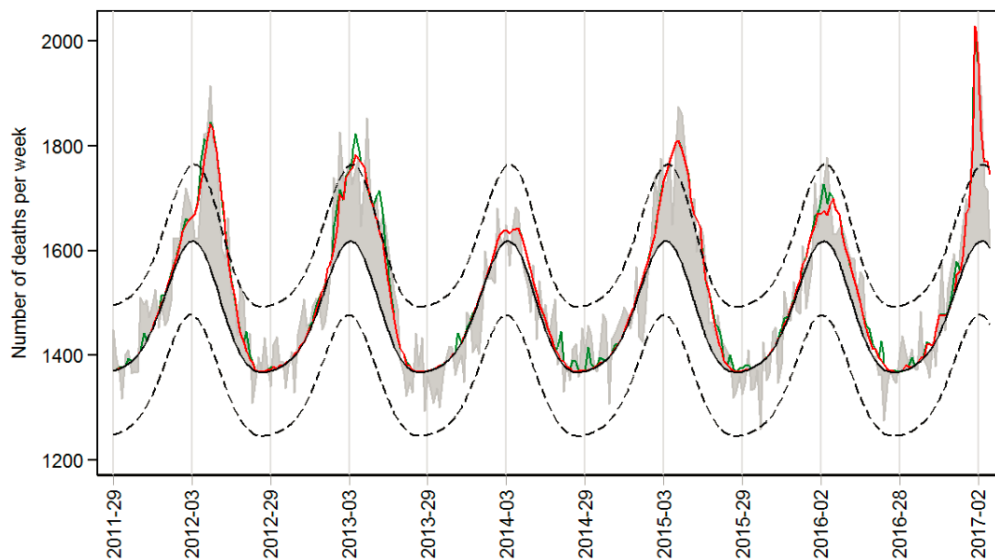
(Tabellen inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.)

Laboratorieverifierad influensa				
Åldersgrupp	Influensa A (alla typer)		Influensa B	
	Antal	Antal per 100.000 invånare	Antal	Antal per 100.000 invånare
0-4 år	336	57,3	7	1,2
5-14 år	264	23,3	10	0,9
15-39 år	1114	36,1	23	0,7
40-64 år	1583	51,1	31	1,0
65 år och över	5694	292,4	25	1,3
<b>Totalt</b>	<b>8 991</b>	<b>91,3</b>	<b>96</b>	<b>1,0</b>

**Antal patienter med influensa som behövt intensivvård per åldersgrupp, kumulativt denna säsong.**

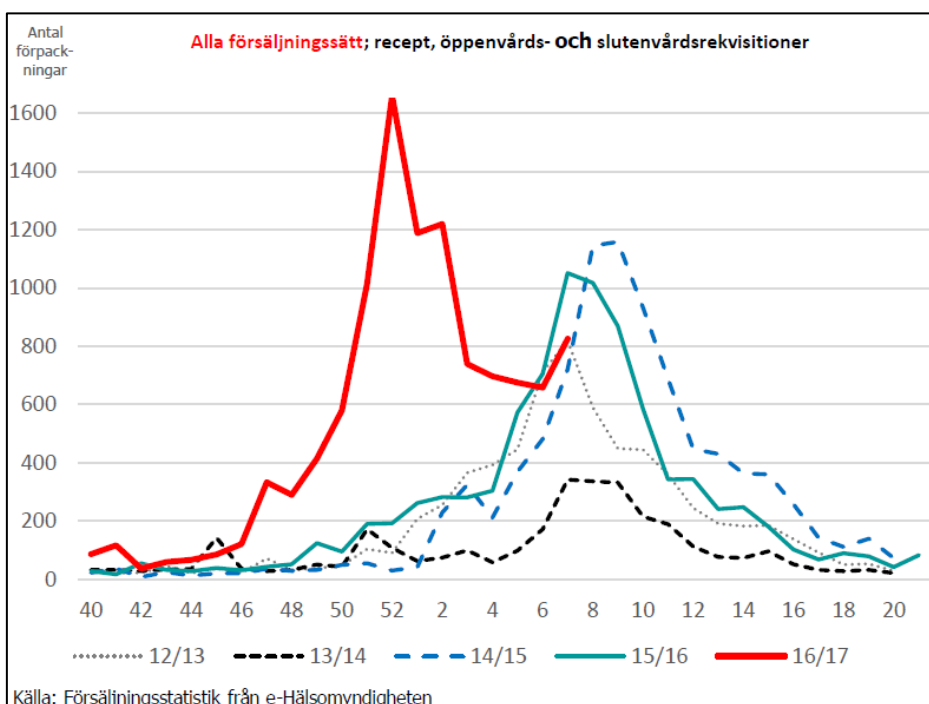
Åldersgrupp	Influensa A (alla typer)	Influensa A (H3N2)	Influensa A (H1N1)pdm09	Influensa B
	Antal	Antal	Antal	Antal
0-4 år	0	0	0	0
5-14 år	3	0	0	0
15-39 år	6	1	0	1
40-64 år	25	12	0	0
65 år och över	89	23	1	0
<b>Totalt</b>	<b>123</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

### Den influensarelaterade överdödligheten i åldersgruppen 65 år och äldre, 2011-2012 till 2016-2017



I figuren visas det förväntade antalet dödsfall i svart, det verkliga antalet dödsfall i grått, den influensarelaterade överdödligheten i rött, och den temperaturrelaterade överdödligheten i grönt. En viss variation av antalet dödsfall är förväntad. Detta illustreras med de streckade linjerna som markerar det 95-procentiga konfidensintervallet för uppskattningarna – det vill säga, om den beräknade överdödligheten ligger inom dessa linjer är den inte signifikant. Om den däremot överstiger den övre streckade linjen är det en signifikant överdödlighet.

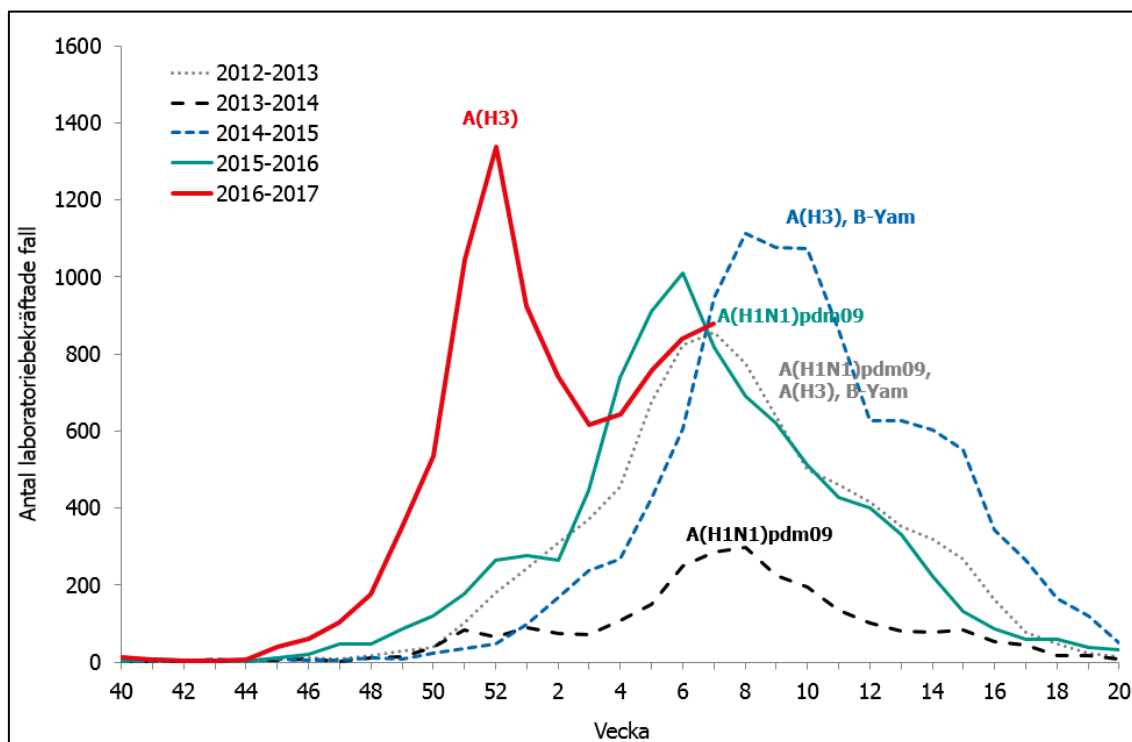
### Total försäljning av antivirala läkemedel per vecka, 2012-2013 till 2016-2017 (vecka 7)



# Fördjupad statistik

## Laboratoriebaserad övervakning

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



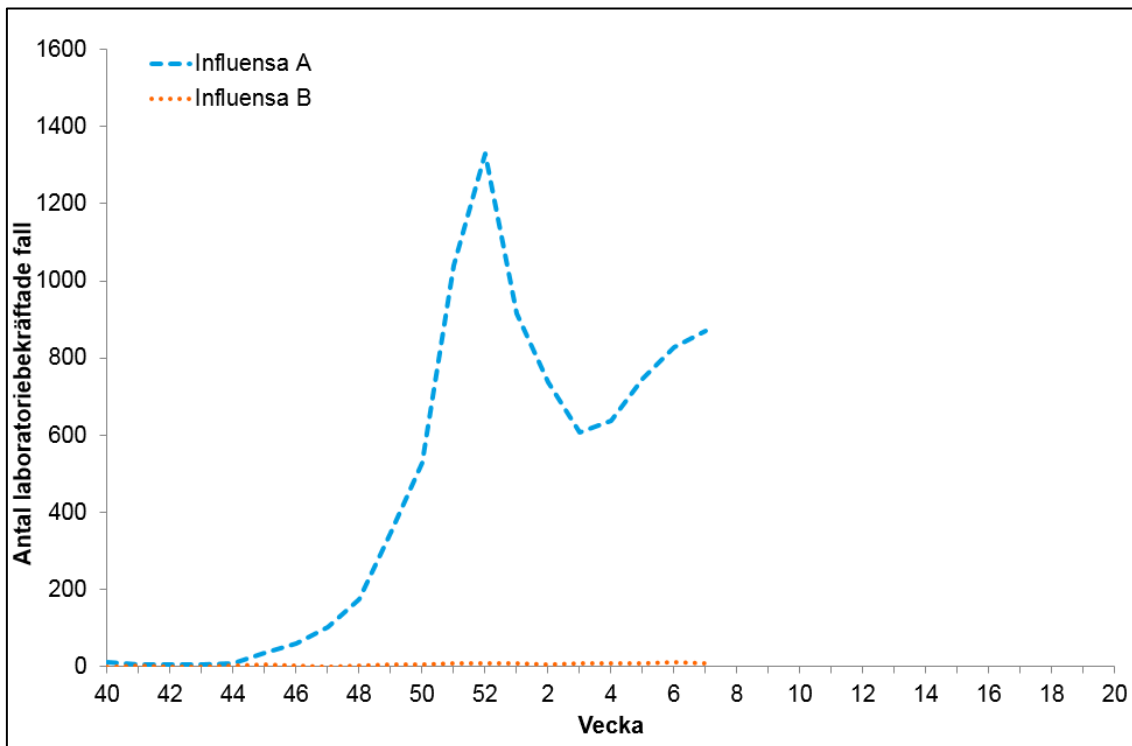
För tidigare säsonger anges vilken subtyp (av influensa A) alt. linjetyper (av influensa B) som dominerade. Figuren inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.

**Antal laboratorieverifierade influensafall per typ och totalt, samt antal analyserade prover och andel positiva, för de senaste två veckorna och kumulativt denna säsong.**

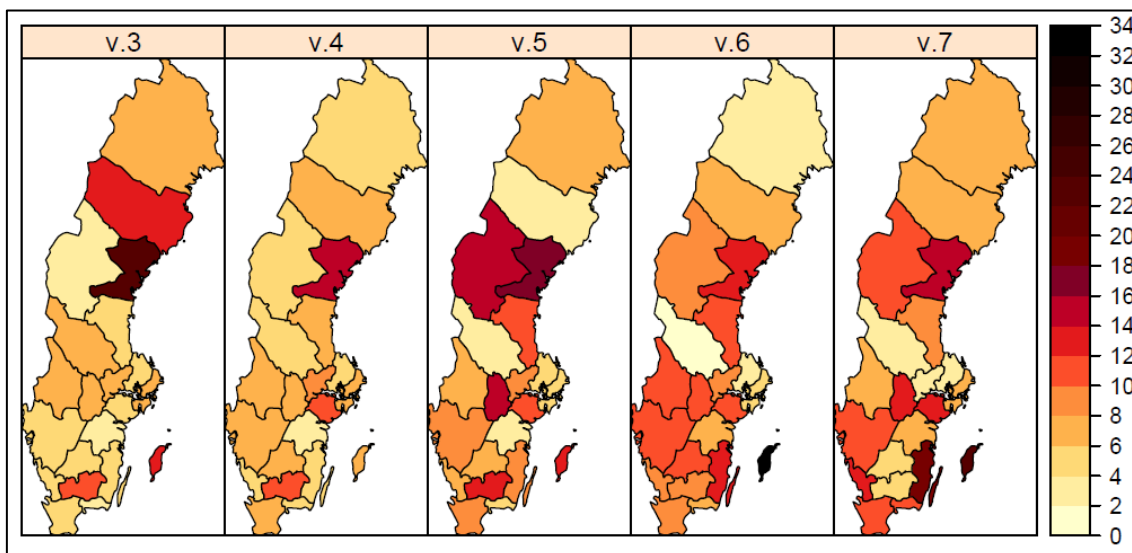
(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

Influensatyp	Aktuell vecka	Föregående vecka	Förändring	Kumulativt under säsongen
Influensa A	871	828	5%	8 991
Influensa B	9	13	-31%	96
<b>Totalt antal fall</b>	<b>880</b>	<b>841</b>	<b>5%</b>	<b>9 087</b>
Antal analyserade prover	3 309	3 319	0%	42 149
<b>Andel positiva prover</b>	<b>26,6%</b>	<b>25,3%</b>		<b>21,6%</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 influensan A och B. I län markerade med vitt har inga influensafall 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	18	11,40	82	51,94
Dalarna	9	3,17	444	156,59
Gotland	13	22,48	72	124,49
Gävleborg	23	8,10	231	81,35
Halland	41	12,84	207	64,83
Jämtland	14	10,91	96	74,84
Jönköping	19	5,40	194	55,11
Kalmar	45	18,70	166	69,00
Kronoberg	11	5,67	144	74,26
Norrbottn	17	6,79	323	129,07
Skåne	155	11,75	919	69,64
Stockholm	151	6,67	2412	106,53
Sörmland	37	12,89	264	91,96
Uppsala	9	2,50	250	69,42
Värmland	17	6,11	307	110,33
Västerbotten	17	6,41	408	153,76
Västernorrland	35	14,28	517	210,96
Västmanland	10	3,75	323	121,01
Västra Götaland	171	10,25	1274	76,36
Örebro	38	12,92	304	103,35
Östergötland	30	6,65	150	33,26
<b>Totalt:</b>	<b>880</b>	<b>8,83</b>	<b>9087</b>	<b>91,17</b>

**Antal laboratorieverifierade influensafall per laboratorium och typ, antal provtagna och andelen positiva, aktuell vecka och kumulativt denna säsong.**

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

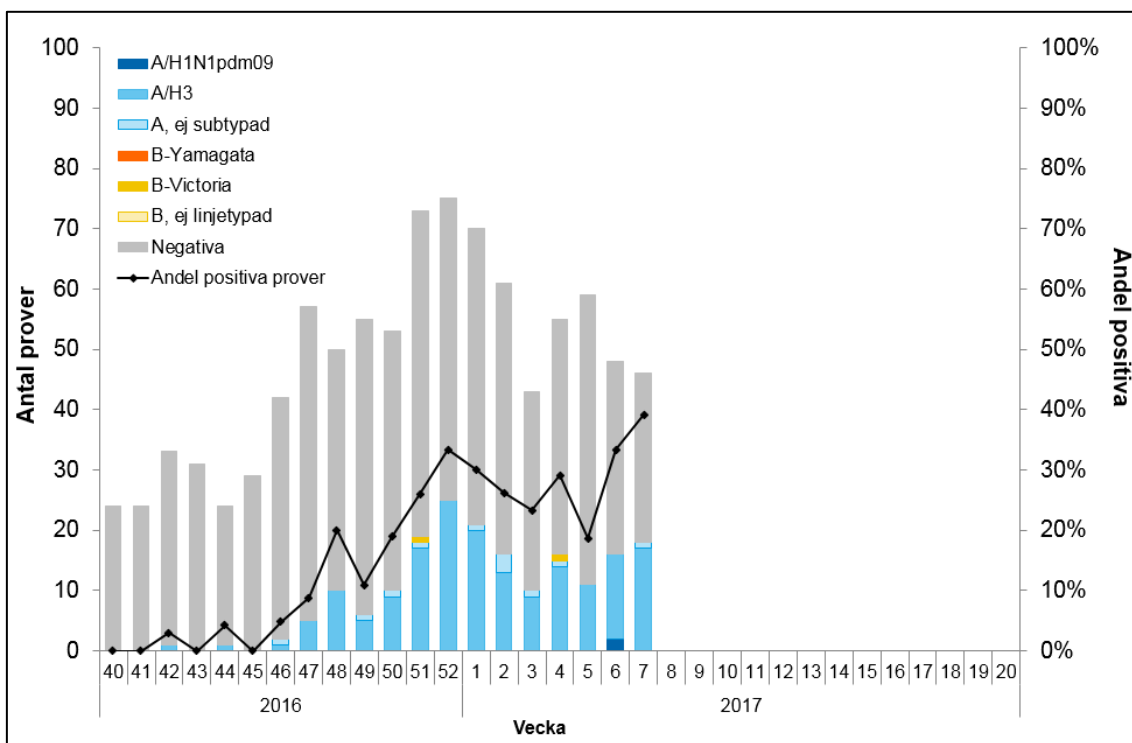
Län	Laboratorium	Antal laboratorieverifierade fall				Antal provtagna	Andel prover positiva för influensa
		Aktuell vecka		Kumulativt under säsongen			
		Influensa A	Influensa B	Influensa A	Influensa B	Aktuell vecka	Aktuell vecka
Blekinge	Karlskrona <sup>1</sup>	18	0	81	0	41	43,9%
Dalarna	Falun	9	0	439	3	62	14,5%
Gotland	Visby	12	0	68	1	57	21,1%
Gävleborg	Gävle	23	0	231	1	83	27,7%
Halland	Halmstad	40	1	206	1	156	26,3%
Jämtland	Östersund	14	0	86	9	-	0,0%
Jönköpings län	Jönköping	19	0	191	0	73	26,0%
Kalmar län	Kalmar	45	0	163	3	107	42,1%
Kronoberg	Växjö <sup>1</sup>	11	0	143	1	48	22,9%
Norrbottnen	Luleå	16	1	310	9	37	45,9%
Region Skåne	Skåne	154	0	914	4	461	33,4%
Stockholm	Aleris Medilab	1	0	81	0	-	0,0%
	Folkhälsomyndigheten	0	0	14	2	8	0,0%
	Karolinska Solna/Huddinge	117	2	1874	24	584	20,4%

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
	S:t Göran / Unilabs	54	1	489	2	103	53,4%
Sörmland	Eskilstuna / Unilabs	37	0	260	2	81	45,7%
Uppsala län	Uppsala	9	0	248	2	56	16,1%
Värmland	Karlstad	17	0	296	8	99	17,2%
Västerbotten	Umeå	17	0	408	3	88	19,3%
Västernorrland	Sundsvall	35	0	514	2	186	18,8%
Västmanland	Västerås	10	0	320	1	100	10,0%
Västra Götaland	Borås	33	0	224	0	105	31,4%
	Göteborg	89	2	688	11	373	24,4%
	Skövde	0	0	60	0	49	0,0%
	Trollhättan	25	0	236	0	122	20,5%
Örebro län	Örebro	37	1	302	2	131	29,0%
Östergötland	Linköping	29	1	145	5	99	30,3%
	Totalt:	871	9	8 991	96	3309	26,6%

Ett streck (-) indikerar att laboratoriet inte har rapporterat antal fall eller antal provtagna för aktuell vecka. <sup>1</sup>Huvuddelen av proverna från Blekinge analyseras i Växjö.  
 \*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, antal sentinelfall per influensatyp och län, aktuell vecka och kumulativt sedan vecka 40, 2016, samt andel positiva prover, aktuell vecka.**

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	21	-	7	-	0	0	7	-
Gotland*	3	65	2	10	0	0	2	10	66,7%
Gävleborg*	0	2	-	0	-	0	0	0	-
Halland*	6	133	4	18	0	1	4	19	66,7%
Jämtland*	4	50	1	13	0	0	1	13	25,0%
Jönköping*	3	25	1	3	0	0	1	3	33,3%
Kalmar	0	20	-	2	-	0	0	2	-
Kronoberg	0	5	-	1	-	0	0	1	-
Norrbottn*	1	34	0	5	0	0	0	5	0,0%
Skåne*	13	172	6	41	0	0	6	41	46,2%
Stockholm*	3	56	0	13	0	0	0	13	0,0%
Sörmland*	1	12	0	3	0	0	0	3	0,0%
Uppsala*	2	24	0	3	0	0	0	3	0,0%
Värmland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Västerbotten*	4	56	2	13	0	0	2	13	50,0%
Västernorrland*	2	25	2	13	0	0	2	13	100,0%
Västmanland*	0	77	-	17	-	1	0	18	-
Västra Götaland*	4	171	0	22	0	0	0	22	0,0%
Örebro	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Östergötland	0	5	-	1	-	0	0	1	-
<b>Totalt:</b>	46	953	18	185	0	2	18	187	39,1%

\* 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 2016-2017

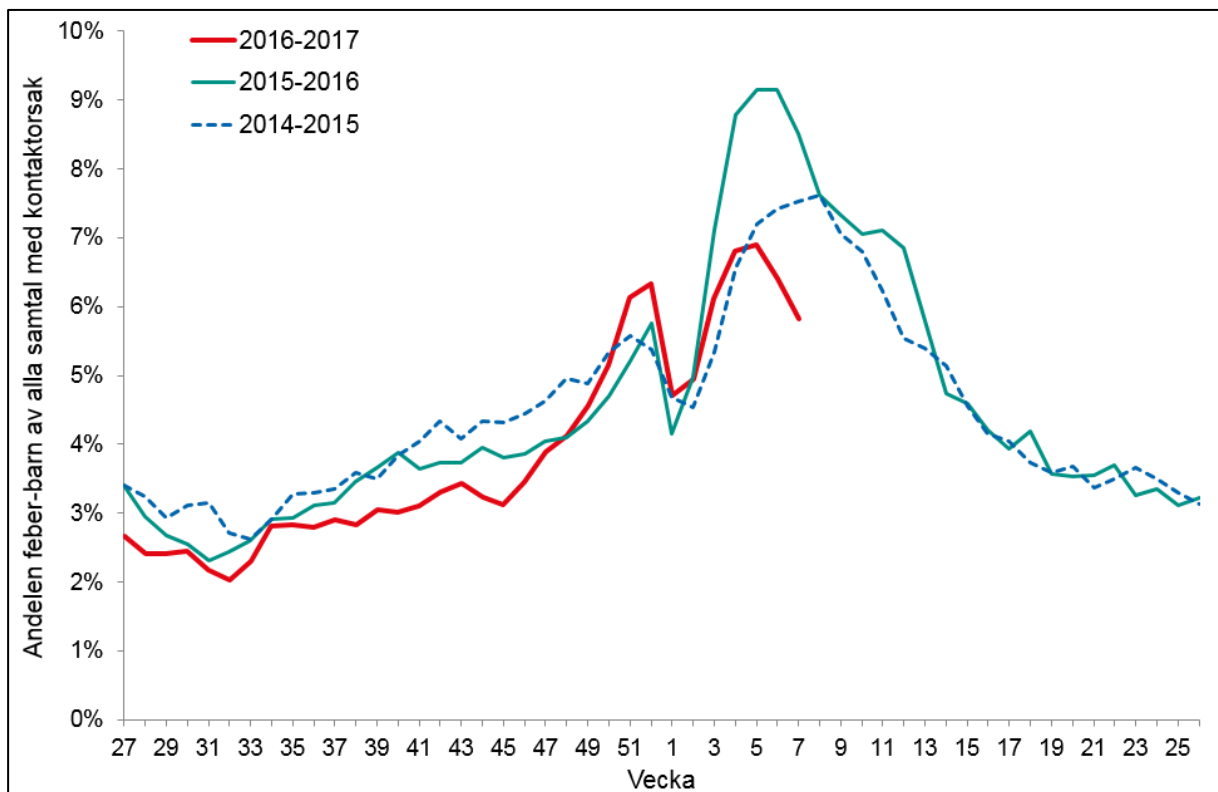
Influensatyp	Kumulativt under säsongen*
Influensa A (ej subtypad)	123
Influensa A/H3N2	1
Influensa A/H1N1pdm09	36
Influensa B	1
<b>Totalt:</b>	<b>161</b>

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

## 1177 Vårdguiden på telefon

- Låg influensaaktivitet
- Låg nivå för säsongen
- Minskning jämfört med föregående vecka

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



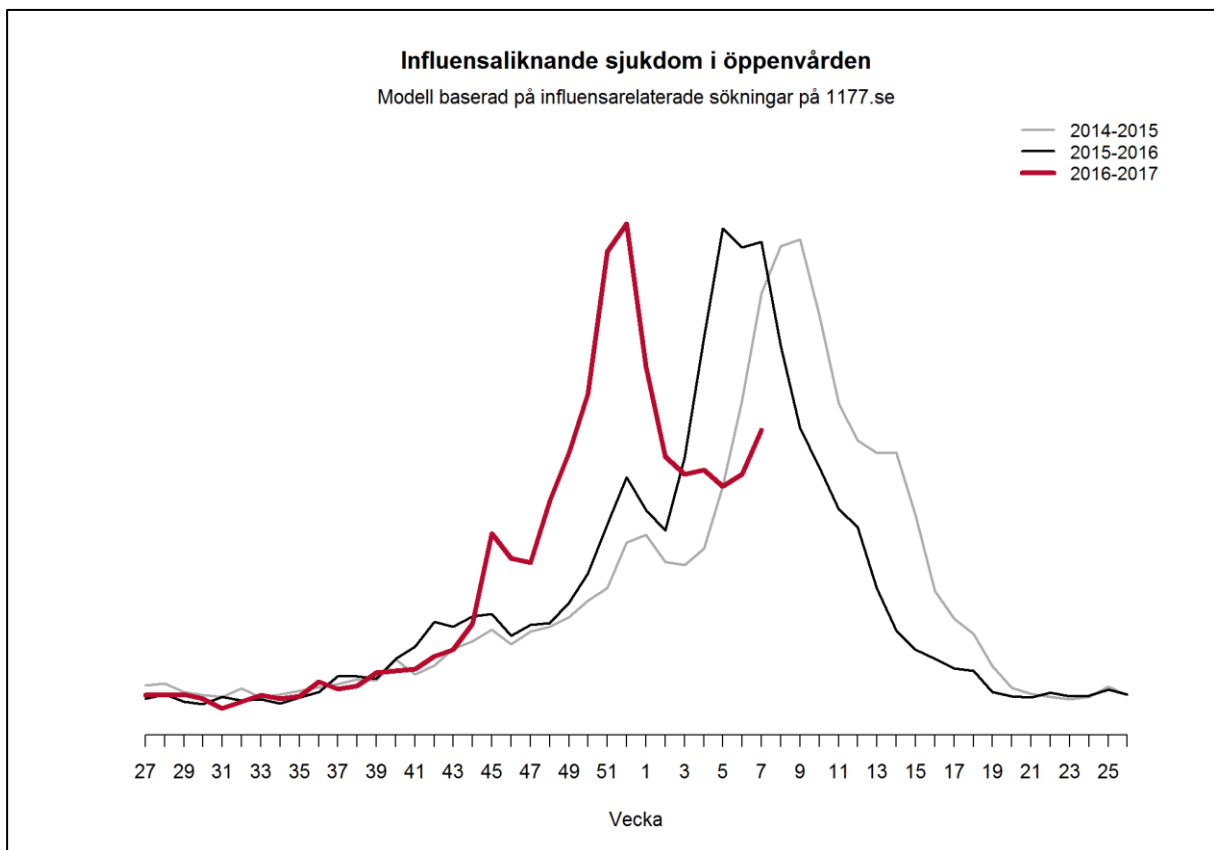
[Mer information om 1177 Vårdguiden på telefon.](#)

## Webbsök

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

### Influensaliknande sjukdom i öppenvården.

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



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