



# Influensarapport för vecka 13, 2015

---

Denna rapport publicerades den 2 april 2015 och redovisar influensaläget vecka 13 (23/3-29/3).

## Innehållsförteckning

Sammanfattning .....	2
Vad visar övervakningssystemen? .....	2
Lägesbeskrivning .....	3
Läget i världen .....	3
Special: Influenza A(H1N1)pdm09 anmälda enligt smittskyddslagen .....	4
Special: Intensivvårdade patienter med influensa .....	5
Special: Överdödlighet .....	8
Fördjupad statistik .....	9
Laboratiebaserad övervakning.....	9
Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker .....	14
SIRI .....	16
1177 Vårdguiden på telefon.....	17
Webbsök.....	18

# Sammanfattning

Alla övervakningssystem visar att influensaaktiviteten i Sverige minskat betydligt sedan toppveckorna 8-10. Influensa B diagnosticeras däremot i samma utsträckning som de senaste fyra veckorna. Influensa B dominerar nu i Sverige och i övriga Europa, vilket inte är ovanligt mot slutet av en influensasäsong. I övriga Norden och Europa avtar influensaaktiviteten långsamt. I veckans specialavsnitt kan du läsa mer om de anmälda fallen av influensa A(H1N1)pdm09, intensivvårdade influensapatienter och överdödlighet.

## Vad visar övervakningssystemen?

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

Övervakningssystem	Vecka 13	Förändring mot föregående vecka
Laboriebaserad övervakning	541 influensafall, varav: 25 A/H1N1pdm09 192 annan säsongsinfluensa A 324 B	Trend: Minskning
	2033 prover 26,6% positiva	Trend: Minskning
Sentinelprovtagning	23 fall, varav: 0 A/H1N1pdm09 6 A/H3N2 0 B-Victoria 17 B-Yamagata	Trend: Oförändrat
	46 prover 50 % positiva	Trend: Oförändrat
SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering	5 intensivvårdade patienter, varav: 0 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 3 annan säsongsinfluensa A 2 B	*
1177 Vårdguiden på telefon	4,7 % samtal om feber hos barn  Aktivitet: Normal	Trend: Oförändrat
Webbsök för influensa	Aktivitet: Högre än tidigare säsonger	Trend: Oförändrat

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

## Lägesbeskrivning

Antalet diagnostiserade fall av influensa fortsätter att minska långsamt. Influensa B är nu den influensatyp som dominerar både på landets laboratorier och inom sentinelprovtagningen. Under vecka 13 rapporterade Jönköping, Gotland samt Västernorrland högst incidens i landet på över 10 fall per 100 000 invånare.

Antalet sentinelprover fortsätter att minska men andelen positiva prover ligger stabilt kring 50 %. Webbsök sjönk bara något jämfört med föregående vecka och visar en medelhög influensaaktivitet som är högre än tidigare säsonger för denna tidpunkt av året, vilket sannolikt beror på den sena influensa B topp vi nu ser. Antalet samtal till 1177 Vårdguiden angående feber bland barn fortsätter att minska.

## Läget i världen

I övriga Norden rapporterar Danmark, Norge och Island låg intensitet av influensa medan Finland rapporterar medelhög intensitet. Sammantaget fortsätter förekomsten av influensa att minska i Europa, men andelen positiva sentinelprover ligger kvar kring 41 %. Till skillnad från tidigare veckor är det nu influensa B som dominerar i Europa, med 64 % av de påvisade fallen under vecka 12. Även influensa A(H1N1)pdm09 och A(H3N2) cirkulerar fortfarande i Europa. Under vecka 13 rapporterade 11 länder medelhög influensaaktivitet.

## Special: Influenza A(H1N1)pdm09 anmälda enligt smittskyddslagen

Hittills under säsongen har 527 laboratoriebekräftade fall av influensa A(H1N1)pdm09 anmälts till SmiNet. Medianåldern var 49 år och könsfördelningen var jämn (48 % kvinnor och 52 % män).

Endast sjukhusvårdade fall omfattas av klinisk anmälningsplikt. Totalt har 129 fall rapporterats fått sjukhusvård (ej intensivvård). Tre fjärdedelar var över 40 år: 41 fall (32 %) tillhörde åldersgruppen 40-64 år och 57 fall (44 %) var 65 år eller över. 86 (67 %) av de sjukhusvårdade tillhörde en medicinsk riskgrupp eller rekommenderades vaccination på grund av åldern. Av dessa var 16 (12 %) vaccinerade säsongen 2014-2015 och 41 (32 %) ovaccinerade. För resterande är vaccinationsstatus okänt.

Fjorton patienter har fått intensivvård varav en patient har fått ECMO-behandling och fyra har behövt respiratorvård. Alla var över 40 år: 71 % av patienterna var 40-64 år gamla och 29 % var 65 år eller äldre. Åtta av de intensivvårdade tillhörde en medicinsk riskgrupp för svår influensasjukdom, fyra gjorde det inte enligt den kliniska anmälan och för två fall saknas information om riskgruppstillhörighet. Ingen av de patienterna där vaccinationsstatus är känd hade vaccinerat sig under säsongen 2014-2015.

## Special: Intensivvårdade patienter med influensa

Genom Svenska Intensivvårdsregistrets influensaregistrering (SIRI) har 141 intensivvårdade patienter med influensa rapporterats hittills sedan influensasäsongen startade vecka 40 2014. Säsong 2012-2013 hade 130 intensivvårdade patienter rapporterats genom SIRI under motsvarande period. Antalet intensivvårdade patienter denna säsong är alltså fortfarande i samma storleksordning som för två år sedan, då vi också hade en intensiv säsong.

Intensivvårdade influensafall har rapporterats från 29 olika intensivvårdsavdelningar i landet, från Ystad i söder till Umeå i norr.<sup>1</sup> De flesta patienterna insjuknade mellan vecka 6 och 8, vilket sammanfaller med veckorna med högst influensaaktivitet. I genomsnitt startade intensivvården fyra dagar efter symptomdebut.

**Subtypfördelning:** De flesta patienterna, 105 stycken, var infekterade med influensa A och 36 med influensa B. Bland influensa A-fallen var subtypen angiven som A(H3N2) för 30 patienter och A(H1N1)pdm09 för 15 patienter; för resterande 60 patienter saknas uppgift om subtyp. Fördelningen mellan de olika influensatyperna speglar i stort förekomsten inom laboratorierapporteringen (se figur S1A-C), men fler patienter med influensa A(H1N1)pdm09 har rapporterats vara intensivvårdade, jämfört med andra influensatyper, sett till antalet laboratoriebekräftade fall under säsongen. Det kan bero på att dessa patienter rapporteras oftare till SIRI eller att denna influensatyp i större utsträckning orsakar svårare sjukdom.

**Ålders- och könsfördelning:** Medianåldern för de intensivvårdade patienterna var 66 år. Den var något högre för patienter med A(H3N2) och A utan subtyp (70 år) och något lägre för patienter med A(H1N1)pdm09 (62 år) respektive influensa B (54 år). Ingen av patienterna med A(H1N1)pdm09 var dock under 40 år. Könsfördelningen var jämn.

**Riskgruppstillhörighet:** Majoriteten, 92 patienter (66 %), uppgavs tillhöra någon medicinsk riskgrupp. De vanligaste underliggande sjukdomarna var, som tidigare säsonger, kronisk hjärt-lungsjukdom (n=52) eller nedsatt immunförsvar (n=28). Dessa riskgrupper var också de vanligaste bland patienter under 65 år. Ingen av de intensivvårdade patienterna var gravid. Ytterligare 17 patienter var över 65 år och hade därmed en högre risk för svår influensasjukdom.

**Vaccinationsstatus:** Totalt 109 patienter tillhörde en grupp som p.g.a. riskgruppstillhörighet eller ålder rekommenderades säsongsinfluensavaccination. Femton av dessa var vaccinerade, 31 var ovaccinerade och för övriga 63 saknas information om vaccinationsstatus.

Bland de femton vaccinerade var åtta över 75 år och fyra av de yngre hade nedsatt immunförsvar. Det är känt att effekten av influensavaccinationer avtar med åldern vilket kan ha bidragit till att vaccinationerna inte skyddat just dessa personer mot infektion eller svår sjukdom. En immunbristsjukdom kan också medföra att personen svarar sämre på vaccination.

---

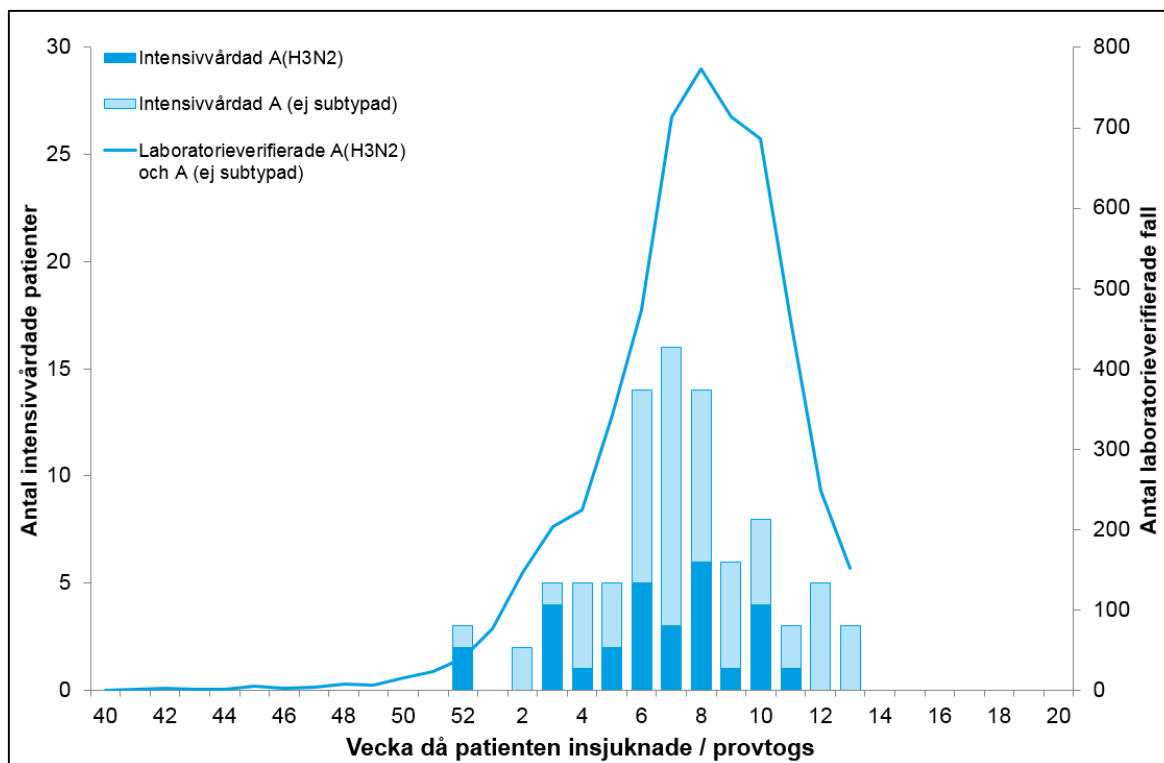
<sup>1</sup> Alingsås, Bollnäs, Borås, Danderyd, Falun, Gävle, Göteborg/Sahlgrenska och Östra sjukhuset, Jönköping, Karlstad, Kristianstad, Kungälv, Lindesberg, Linköping, Norrköping, St Görans, Stockholm/Karolinska Huddinge och Solna samt Södersjukhuset, Sundsvall, NU-sjukvården Trollhättan, Umeå, Varberg, Visby, Västerås, Växjö, Ystad, Örebro, Östersund.

Tretton av de femton vaccinationsgenombrotten skedde hos patienter med influensa A(H3N2) eller A utan angiven subtyp. Övervikten kan förklaras av att A(H3N2) dominerat säsongen, men en lägre effektivitet av säsongsvaccinet mot just denna subtyp denna säsong kan vara en bidragande orsak.

**Diagnoser:** Information om diagnos, d.v.s. anledningen till intensivvård, fanns tillgänglig för 94 patienter. Den vanligaste primära orsaken till intensivvård var Virusinfluensa (n=20) följt av Respiratorisk insufficiens (n=13) och Svår sepsis (n=10). Andra vanliga bidragande diagnoser var bakteriell pneumoni (n=29), viral pneumoni (n=15) samt kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL) (n=14).

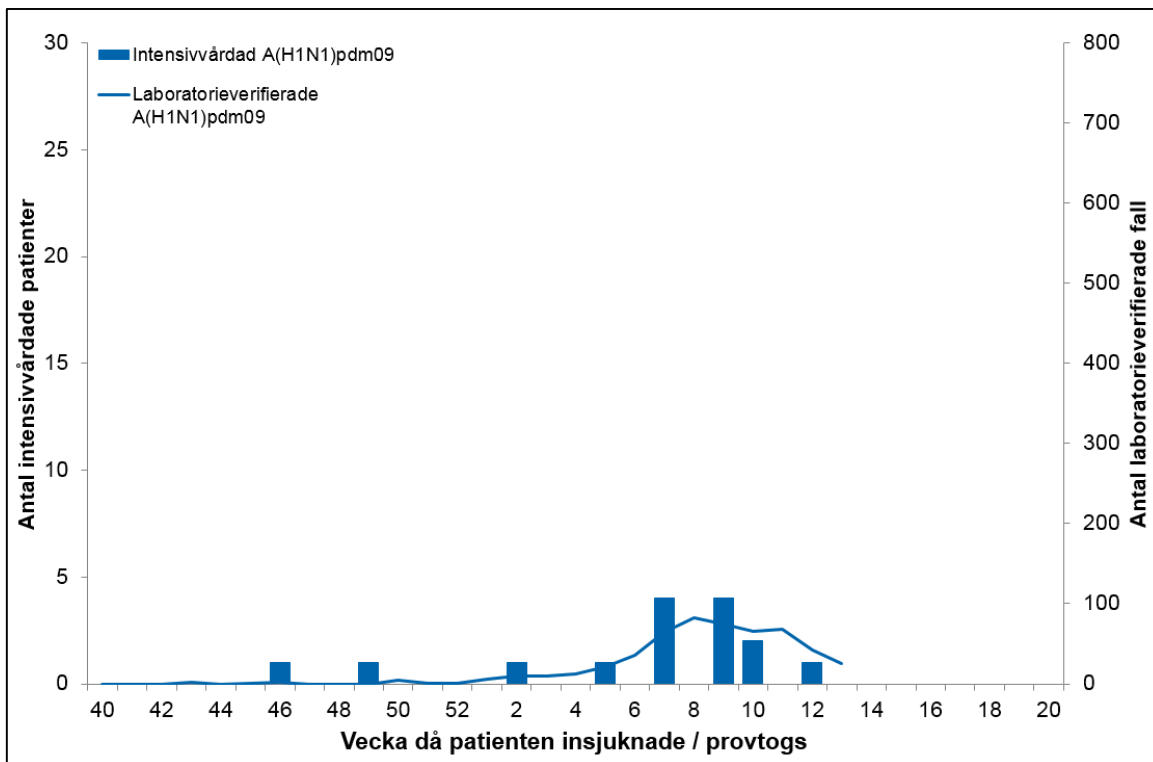
**Status efter 30 dagar:** För 83 patienter finns uppgift om patienternas status 30 dagar efter intensivvårdens start; 23 hade avlidit. Nitton av de avlidna tillhörde en medicinsk riskgrupp, varav tio dessutom var över 65 år.

**Figur S1A. Antal intensivvårdade och laboratoriebekräftade influensafall med influensa A(H3N2) och A utan angiven subtyp, säsongen 2014-2015. \***

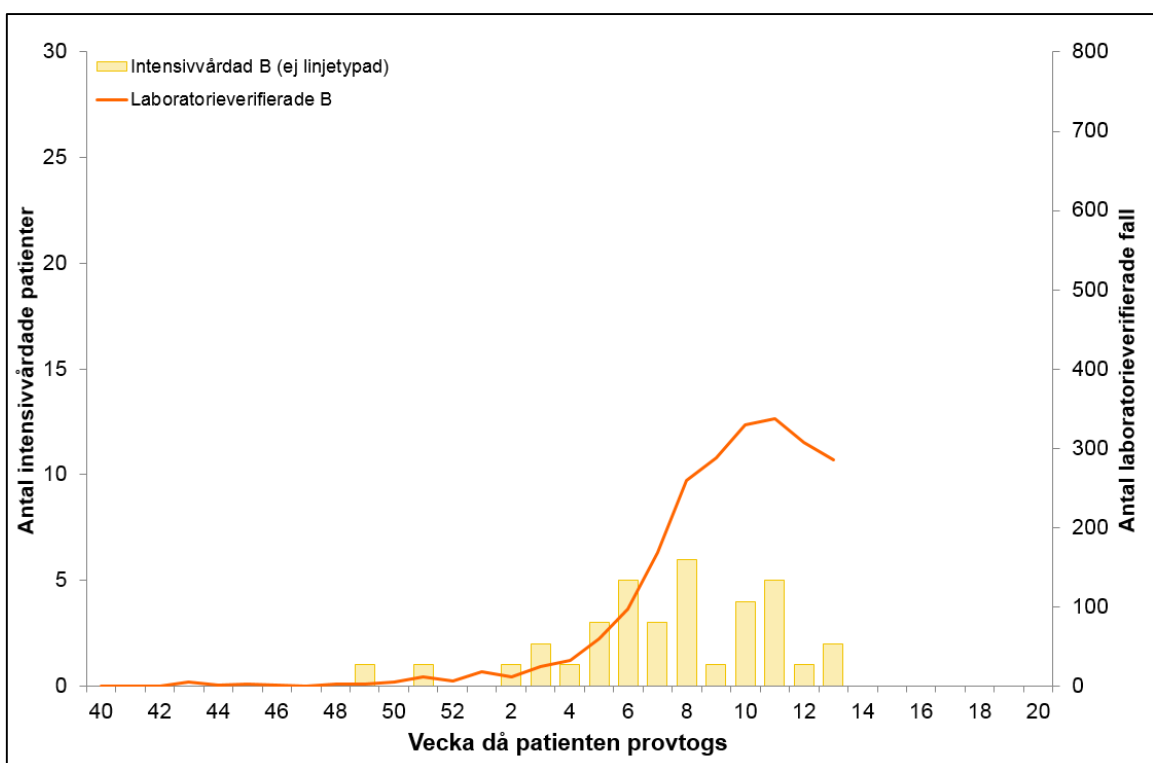


\* Då samtliga laboratorier undersöker om influensa A-positiva prov är av subtypen A(H1N1)pdm09 kan man anta att patienterna med influensa A utan angiven subtyp var infekterade med A(H3N2), eftersom det är det enda andra influensa A-virus som cirkulerar i Sverige.

**Figur S1B. Antal intensivvårdade och laboratoriebekräftade influensafall med influensa A(H1N1)pdm09, säsongen 2014-2015.**



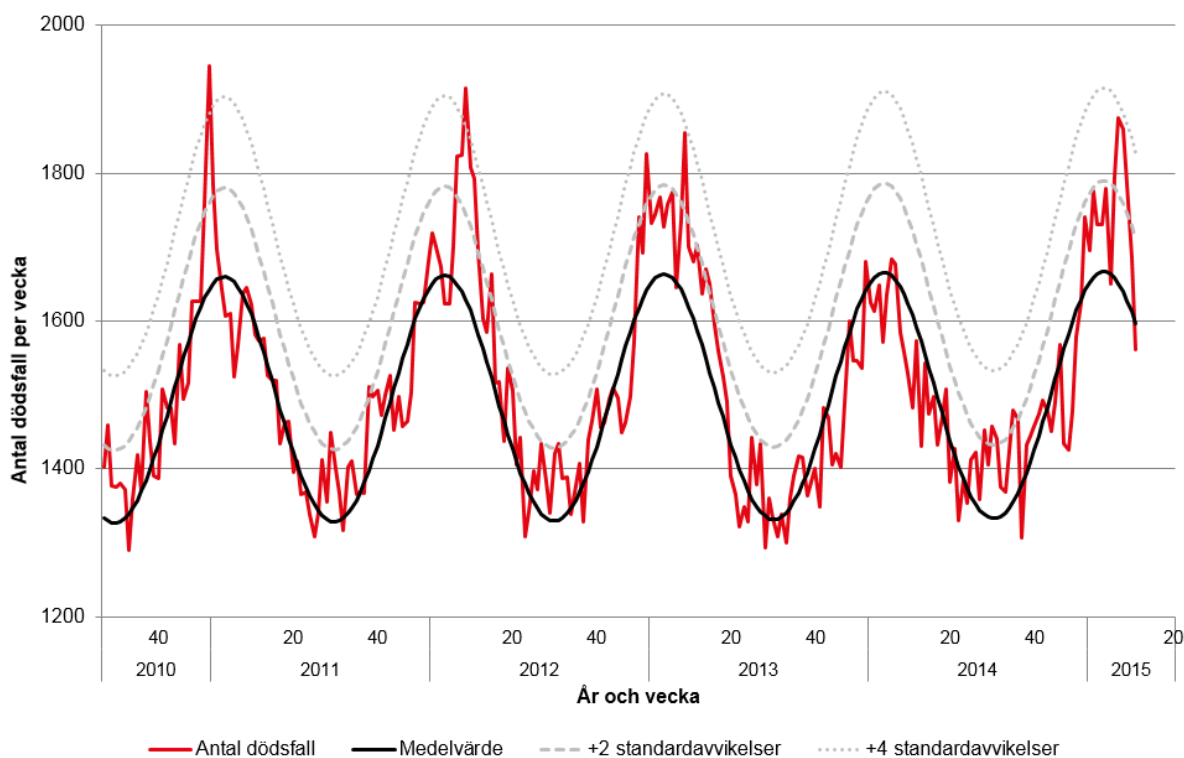
**Figur S1C. Antal intensivvårdade och laboratoriebekräftade influensafall med influensa B, säsongen 2014-2015.**



## Special: Överdödlighet

En analys av det totala antalet dödsfall i Sverige oavsett orsak, så kallad *all-cause mortality*, visar att fler personer över 65 år än förväntat avlidit mellan vecka 7 och 10, 2015 (Figur S2). Det är vanligt att antalet som avlider ökar samtidigt som influensasäsongen har sin topp, särskilt när influensa A(H3N2) dominerar säsongen. Dödsfallen kan dock ha många andra orsaker, t.ex. andra luftvägsinfektioner än influensa och extrem kyla. Denna säsong hade influensa A(H3N2) sin topp just mellan vecka 7 och 10, vilket gör det troligt att årets influensa har bidragit till åtminstone en del av dödsfallen.

**Figur S2. Antal dödsfall (oavsett orsak) per vecka bland personer 65 år och över, vecka 27 2010 – vecka 12 2015.**

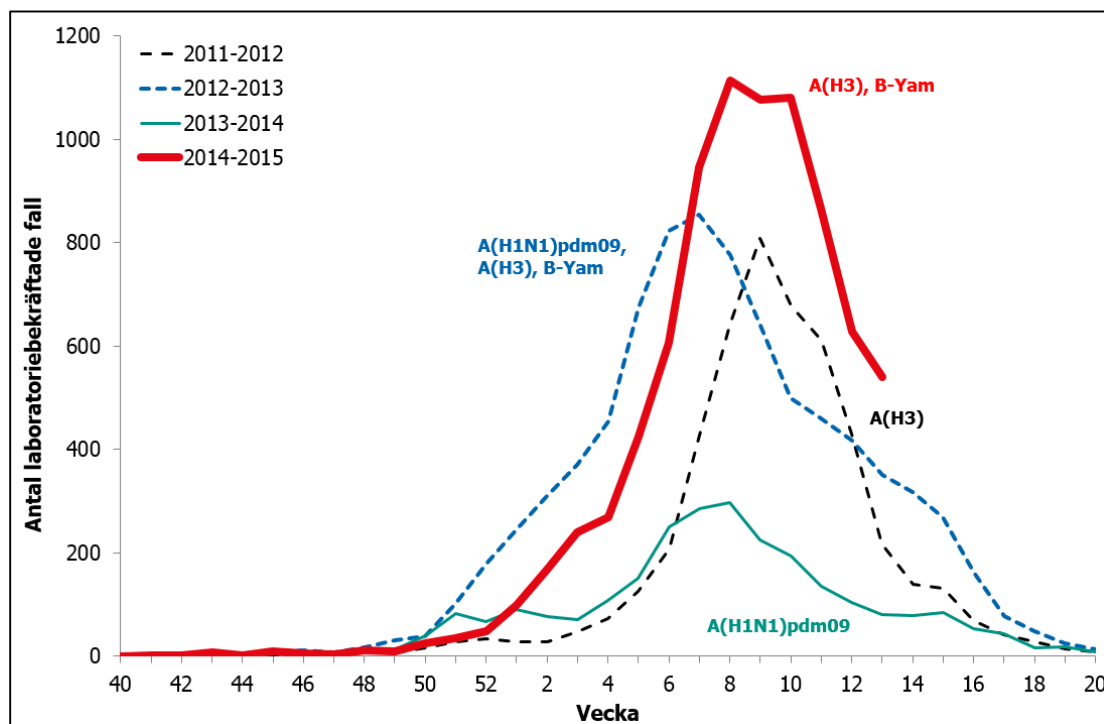




# Fördjupad statistik

## Laboratiebaserad övervakning

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



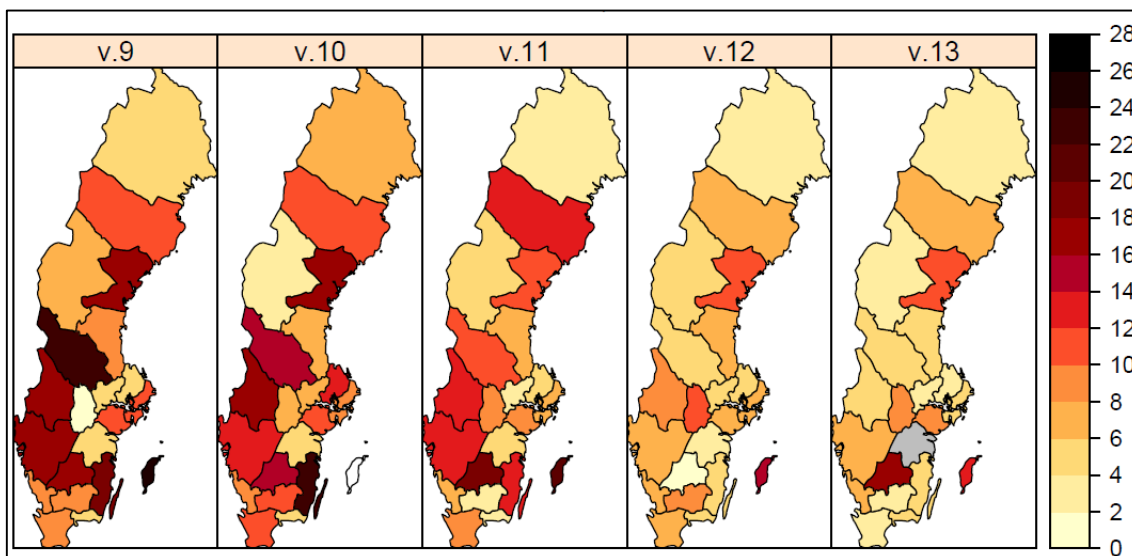
För tidigare säsonger anges vilken subtyp (av influensa A) alt. linjetyp (av influensa B) som dominerade. Figuren inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.

**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	25	42	-40%	527
Annan säsongsinfluensa A	192	269	-29%	5 385
Influensa B	324	317	2%	2 306
<b>Totalt antal fall</b>	<b>541</b>	<b>628</b>	<b>-14%</b>	<b>8 218</b>
Antal analyserade prover	2 033	2 079	-2%	33 152
<b>Andel positiva prover</b>	<b>26,6%</b>	<b>30,2%</b>		<b>24,8%</b>

**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 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	5,20	85	55,23
Dalarna	15	5,38	331	118,82
Gotland	8	13,99	111	194,05
Gävleborg	14	5,01	128	45,77
Halland	20	6,45	189	60,92
Jämtland	5	3,95	60	47,40
Jönköping	55	15,99	370	107,58
Kalmar	10	4,25	274	116,43
Kronoberg	5	2,65	188	99,58
Norrbottn	5	2,00	70	28,02
Skåne	49	3,81	858	66,66
Stockholm	115	5,24	1969	89,66
Sörmland	24	8,56	308	109,87
Uppsala	12	3,44	239	68,48
Värmland	14	5,10	326	118,74
Västerbotten	19	7,25	231	88,11
Västernorrland	28	11,52	209	86,02
Västmanland	8	3,06	148	56,61
Västra Götaland	104	6,38	1822	111,75
Örebro	23	8,00	172	59,79
Östergötland	0	0,00	130	29,44
<b>Totalt:</b>	<b>541</b>	<b>5,56</b>	<b>8218</b>	<b>84,39</b>

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

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

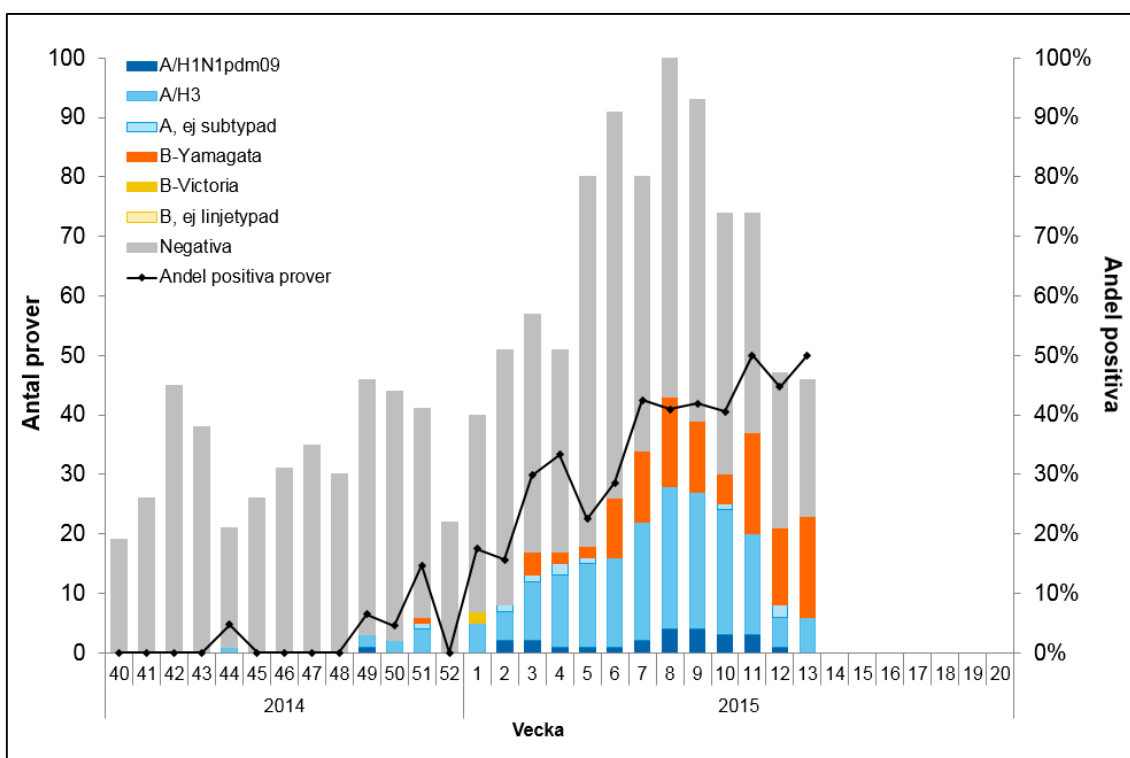
Län	Laboratorium	Antal laboratorieverifierade fall						Antal provtagna	Andel prover positiva för influensa
		Aktuell vecka			Kumulativt under säsongen				
		Influensa A(H1N1)pdm09	Annan säsongsinfluensa A	Influensa B	Influensa A(H1N1)pdm09	Annan säsongsinfluensa A	Influensa B		
Blekinge	Karlskrona <sup>2</sup>	1	-	-	10	0	0	-	0,0%
Dalarna	Falun	-	4	11	27	244	59	47	31,9%
Gotland	Visby	0	1	7	15	43	52	-	0,0%
Gävleborg	Gävle	-	5	9	6	79	43	41	34,1%
Halland	Halmstad	4	10	6	16	121	51	59	33,9%
Jämtland	Östersund	-	1	4	0	44	16	12	41,7%
Jönköpings län	Jönköping	2	30	23	13	262	95	131	42,0%
Kalmar län	Kalmar	-	0	10	19	185	70	54	18,5%
Kronoberg	Växjö <sup>2</sup>	-	6	6	6	196	60	55	21,8%
Norrbottnen	Luleå	-	-	-	0	0	0	-	0,0%
	Sunderby	-	0	5	3	37	30	7	71,4%
Region Skåne	Malmö	5	15	29	102	480	275	234	20,9%
Stockholm	Aleris Medilab	-	1	2	3	19	10	11	27,3%
	Karolinska Solna/Huddinge	3	14	55	68	1044	380	384	18,8%

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 Göran / Unilabs	-	10	30	5	297	145	27	148,1%
Sörmland	Eskilstuna / Unilabs <sup>1</sup>	-	12	12	15	211	82	44	54,5%
Uppsala län	Uppsala	-	11	1	23	184	34	73	16,4%
Värmland	Karlstad	-	4	10	21	216	89	83	16,9%
Västerbotten	Umeå	-	6	13	10	118	103	69	27,5%
Västernorrland	Sundsvall	-	13	15	2	122	85	84	33,3%
Västmanland	Västerås	-	3	5	3	117	27	33	24,2%
Västra Götaland	Borås	-	0	10	9	178	53	48	20,8%
	Göteborg	6	14	35	75	583	359	280	19,6%
	Skövde	3	14	9	33	140	52	71	36,6%
	Trollhättan	1	6	6	17	265	60	68	19,1%
Örebro län	Örebro	-	12	11	18	101	53	79	29,1%
Östergötland	Linköping	-	-	-	8	99	23	39	0,0%
	<b>Totalt:</b>	<b>25</b>	<b>192</b>	<b>324</b>	<b>527</b>	<b>5 385</b>	<b>2 306</b>	<b>2033</b>	<b>26,6%</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.](#)

## 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, 2014.**

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*	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0%
Dalarna*	2	31	0	6	0	0	0	6	0,0%
Gotland*	1	48	1	6	0	7	1	13	100,0%
Gävleborg*	0	3	-	1	-	1	0	2	-
Halland*	5	124	1	17	1	5	2	22	40,0%
Jämtland*	1	68	0	18	1	1	1	19	100,0%
Jönköping*	8	57	0	6	5	12	5	18	62,5%
Kalmar	0	14	-	0	-	0	0	0	-
Kronoberg	0	15	-	1	-	2	0	3	-
Norrbotten*	0	42	-	4	-	2	0	6	-
Skåne*	11	285	1	44	3	28	4	72	36,4%
Stockholm*	2	159	1	30	0	11	1	41	50,0%
Sörmland*	0	5	-	4	-	0	0	4	-
Uppsala*	2	65	1	15	1	14	2	29	100,0%
Värmland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Västerbotten*	0	50	-	3	-	4	0	7	-
Västernorrland*	4	75	0	12	3	9	3	21	75,0%
Västmanland*	6	132	1	33	3	6	4	39	66,7%
Västra Götaland*	2	148	0	21	0	14	0	35	0,0%
Örebro	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Östergötland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
<b>Totalt:</b>	<b>46</b>	<b>1323</b>	<b>6</b>	<b>221</b>	<b>17</b>	<b>116</b>	<b>23</b>	<b>337</b>	<b>50,0%</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 2014-2015

Influensatyp	Aktuell vecka	Kumulativt under säsongen*
Influensa A/H1N1pdm09	0	15
Influensa A/H3N2	0	29
Annan säsongsinfluensa A	3	60
Influensa B	2	36
<b>Totalt:</b>	<b>5</b>	<b>140</b>

\* Viss fördröjning i rapporteringen förekommer, varmed antalet intensivvårdade kan komma att ändra sig.

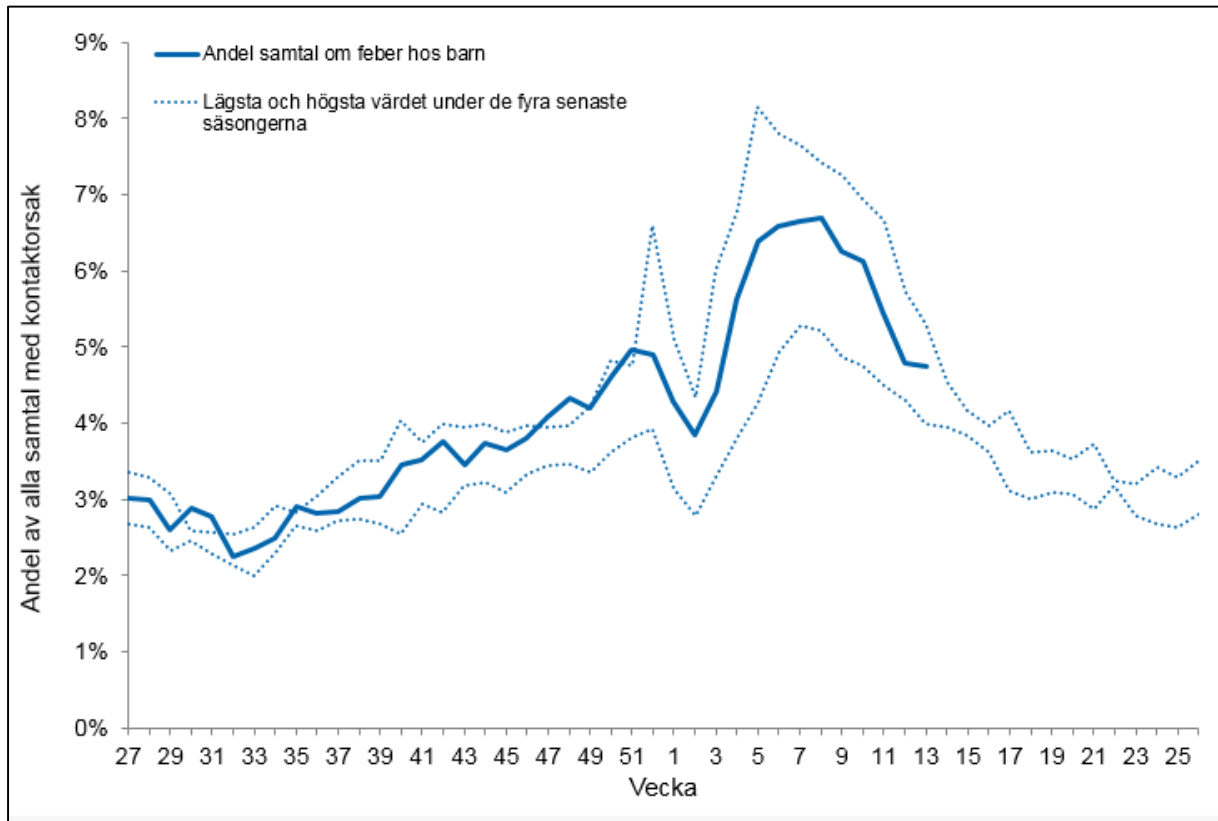
[Mer information om SIRI.](#)



## 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.**



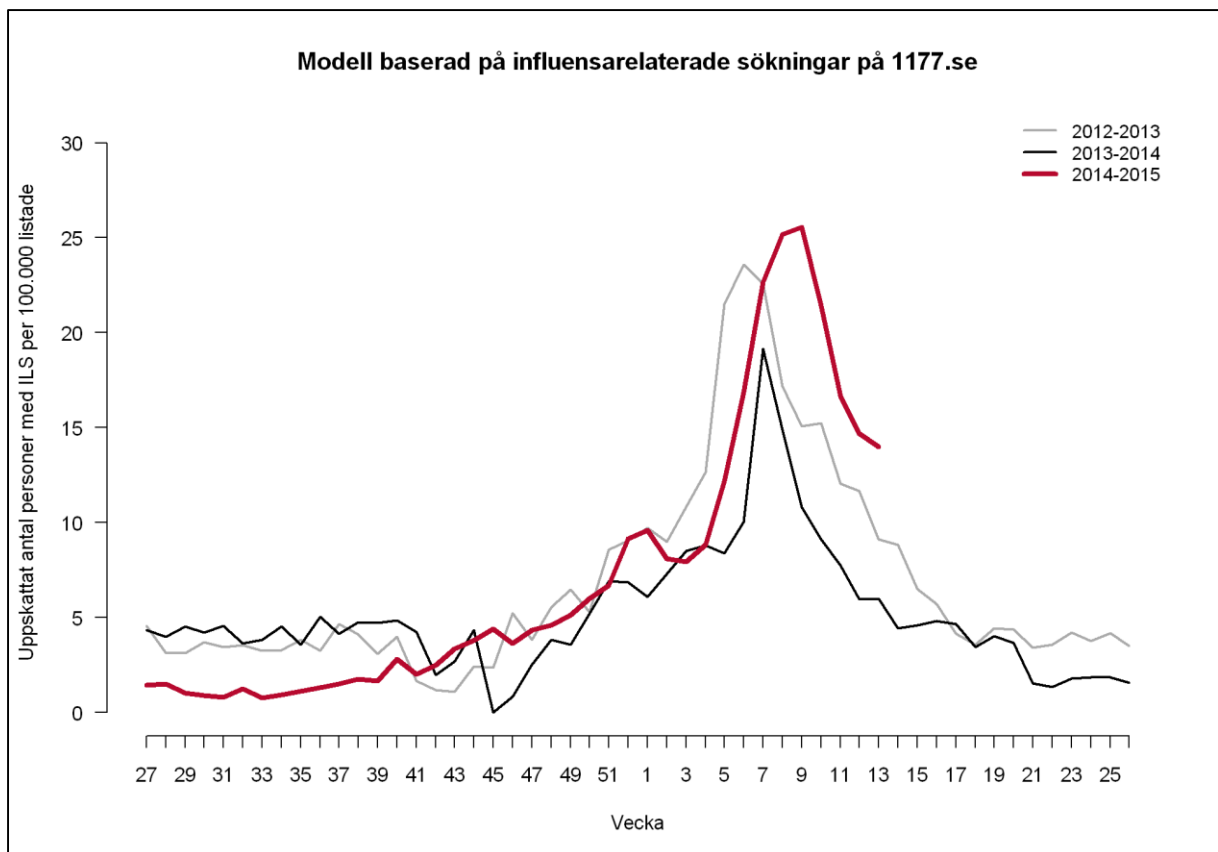
[Mer information om 1177 Vårdguiden på telefon.](#)

## Webbsök

- Medelhög influensaaktivitet
- Hög nivå för säsongen
- Oförändrat 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 \(publiceras varje måndag\).](#)