



Folkhälsomyndigheten

Influensarapport vecka 3

Säsongen 2018-2019

Denna rapport publicerades den 24 januari och redovisar influensaläget vecka 3 (14 – 20 januari).

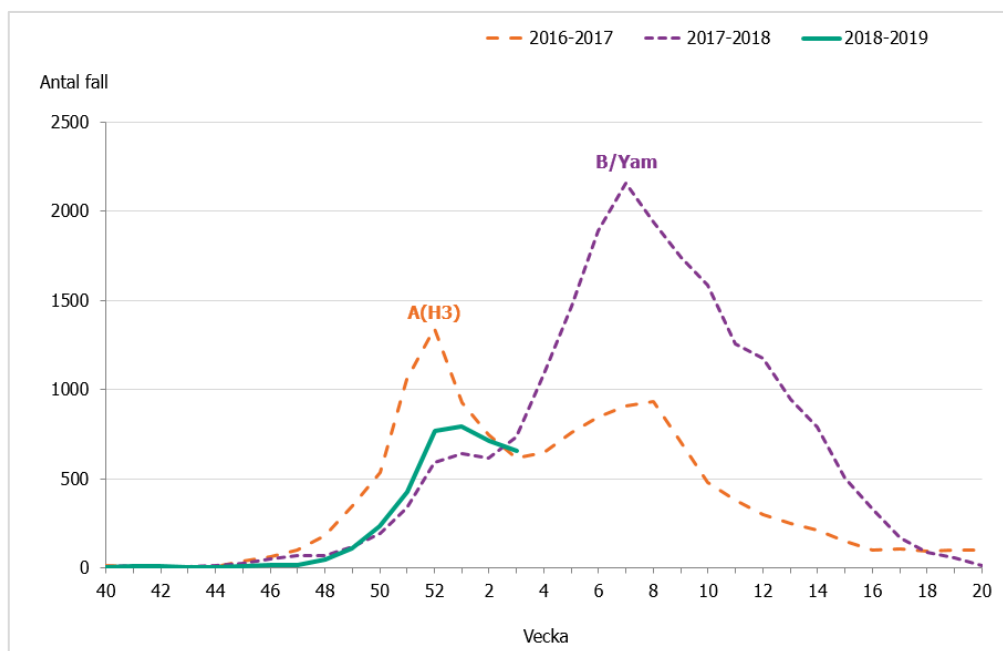
Sammanfattning

Spridningen av influensa fortsatte att plana ut under vecka 3 och aktiviteten är sammantaget låg. Totalt rapporterades 659 fall av influensa, i stort sett uteslutande influensa A. Eftersom många nu har återgått till förskola och skola ses en ökad influensaaktivitet bland barn 0-4 år både vad gäller laborieverifierade fall samt andelen samtal till 1177 angående feber bland barn. I veckans specialavsnitt kan du läsa mer om åldersfördelningen bland influensafall och intensivvårdade patienter samt om övriga orsaker till luftvägsinfektioner.

Det är nu hög tid för personer i riskgrupp att vaccinera sig mot influensa eftersom det tar upp till två veckor att få skydd av vaccinet. Rekommendationen gäller personer som är gravida, 65 år eller äldre eller som har vissa kroniska sjukdomar eller tillstånd. Personer i dessa riskgrupper har en ökad risk för allvarlig sjukdom till följd av influensa. Dessa individer rekommenderas även att söka vård vid misstänkt influensa, oavsett vaccinationsstatus. Det finns antivirala mediciner som har bäst verkan om de sätts in tidigt i sjukdomsförloppet.

- [Läs mer om influensavaccination till riskgrupper](#)

Figur 1A. Antal laborieverifierade 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.

Vad visar övervakningssystemen?

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

Tabell 1. Övervakningsdata för aktuell vecka per system.

Övervakningssystem	Vecka 3	Förändring mot föregående vecka
Laboratoriebaserad övervakning	659 fall, varav: 658 influensa A 1 influensa B	Trend: oförändrad
	3482 prover 18,9 % positiva	Trend: oförändrad
Sentinelprovtagning	36 fall, varav: 27 A/H1N1pdm09 9 A/H3N2 0 B-Victoria 0 B-Yamagata	Trend: ökning
	73 prover 49,3 % positiva	Trend: ökning
SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering	Kumulativt har 100 intensivvårdade patienter rapporterats sedan vecka 40, 2018, varav: 17 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 83 influensa A (ej subtypad) 0 B	*
Överdödlighet	Ingen signifikant överdödlighet uppmätt sedan vecka 40, 2018. **	*
1177 Vårdguiden på telefon (Hälsoläge)	7,4% samtal om feber hos barn Aktivitet: medelhög	Trend: ökning
Webbsök för influensa	Aktivitet: låg	Trend: oförändrat

* Ej relevant på grund av fördröjning i systemet.

** Fördröjning gör att data för aktuell vecka och uppskattad överdödlighet är preliminär.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	1
Vad visar övervakningssystemen?	2
Läget i Sverige	3
Läget i Världen	4
Special: Åldersfördelning bland laboratorieverifierade influensafall och bland intensivvårdade patienter ..	5
Special: Vad flyger i luften? Övriga orsaker till luftvägsinfektioner i Sverige	7
Fördjupad statistik	9
Laboratiebaserad övervakning	9
Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker	14
SIRI	16
1177 Vårdguiden på telefon.....	17
Webbsök	18

Läget i Sverige

Spridningen av influensa har varit oförändrad sett till antalet laboratorieverifierade fall sedan årsskiftet och aktiviteten är sammantaget låg. Under vecka 3 rapporterades totalt 659 fall varav 658 fall av influensa A och 1 fall influensa B. Eftersom många nu har återgått till förskola och skola ses en ökad influensaaktivitet bland barn 0-4 år både vad gäller laboratorieverifierade fall samt andelen samtal till 1177 angående feber bland barn. Influensafall rapporteras från hela landet med det är regionala skillnader. Antalet laboratorieverifierade fall har avtagit i Norrland men var i stort sett oförändrad i Svealand och Götaland. Incidensen var högst i Svealand följt av Norrland och Götaland under vecka 3.

Inom syndromövervakningen indikerar Webbsök på en låg och oförändrad influensaaktivitet medan andelen samtal till 1177 angående feber bland barn visar på en ökning och medelhög aktivitet. Andelen samtal om feber bland barn var fortsatt högre i åldersgruppen 0-4 år, jämfört med övriga åldersgrupper och jämfört med tidigare säsonger. Eftersom influensa A(H1N1)pdm09 inte cirkulerat i större omfattning i Sverige sedan säsongen 2015-2016 är det många yngre barn som ännu inte infekterats av A(H1N1)pdm09.

Folkhälsomyndigheten följer intensivvårdade patienter med influensa via SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influenzaregistrering. Hittills under säsongen har 100 intensivvårdade patienter med influensa rapporterats. Alla patienterna insjuknade med influensa A, varav 17 subtypats till A(H1N1)pdm09.

Totalt analyserades 73 prover inom sentinelövervakningen under vecka 3. Av dessa var 36 prover positiva för influensa A, varav 27 subtyp A(H1N1)pdm09 och 9 A(H3N2). Vi ser en viss ökning av andelen A(H3N2) inom sentinelprovtagningen.

Inom den mikrobiologiska övervakningen har ett prov ifrån södra Sverige som togs i slutet av december karaktäriserats till A(H1N2). Influensavirus består av 8 gensegment och i detta prov kommer sju av gensegmenten från A(H1N1)pdm09 medan ett segment (N2) kommer ifrån A(H3N2). Denna typ av så kallad reassortment kan ske när någon blir infekterad av två olika influensa A-subtyper samtidigt. Eftersom gensegmenten kommer från vanliga sorters säsongsinfluensa så har vi god immunitet mot denna variant och därför är risken liten att viruset sprids i stor omfattning. Under säsongen 2001-2002 påvisades flera prover med en variant av A(H1N2) på norra halvklotet och förra säsongen påvisades en annan variant av A(H1N2) i Holland från ett barn.

Läget i Världen

I övriga Skandinavien har influensaaktiviteten ökat något den senaste veckan. I Danmark ökade influensaaktiviteten något inom syndromövervakningen och både andelen och antal rapporterade laborieverifierade fall ökade vecka 3 jämfört med föregående vecka. I Norge ökar aktiviteten långsamt och under vecka 3 rapporterades 967 fall av influensa varav 954 influensa A och 13 fall influensa B. Av de influensa A prover som hittills subtypats i Danmark och Norge har majoriteten varit influensa A(H1N1)pdm09 men även influensa A(H3N2) har påvisats.

I Europa rapporterade Turkiet och Montenegro hög aktivitet samt åtta länder medelhög aktivitet under vecka 2. I övrigt var aktiviteten fortsatt låg. Av de länder som rapporterat dominerande influensatyp hade alla influensa A och influensa A(H1N1)pdm09 dominerade i de flesta länder med angiven subtyp. Tyskland, Ukraina, Turkiet och Israel rapporterade däremot en dominans av influensa A(H3N2). Av de laborieverifierade fallen i Europa har främst influensa A(H1N1)pdm09 rapporterats. Totalt rapporterades 6981 laborieverifierade fall av influensa, varav 6901 fall influensa A och 80 fall influensa B under vecka 2.

I USA rapporterades både färre laborieverifierade fall samt en minskad aktivitet inom syndromövervakningen under vecka 2 men influensaaktiviteten varierar mellan delstater. I Kanada har influensaaktiviteten minskat ytterligare under vecka 2. Både antalet fall och andelen positiva laborieverifierade fall minskade, och nationellt sett kan säsongens topp ha nåtts under vecka 52. Det är främst influensa A(H1N1)pdm09 som cirkulerat hittills under säsongen.

Veckorapporten från ECDC och WHO-Europa som visar influensaaktiviteten i Europa publiceras varje fredag på [Flu News Europes webbplats](#).

Special: Åldersfördelning bland laboratorieverifierade influensafall och bland intensivvårdade patienter

Majoriteten av de laboratorieverifierade fallen som rapporterats under influensasäsongen 2018-2019 har varit influensa A (99 %). Av de prover som subtypats har majoriteten varit influensa A(H1N1)pdm09.

Åldersfördelningen bland de laboratorieverifierade fallen liknar säsongen 2015-2016 då influensa A(H1N1)pdm09 senast cirkulerade i stor utsträckning. Åldersfördelningen visar att mer än hälften (63 %) av influensa A-fallen återfinns bland personer 40 år eller äldre, se Tabell S1. Medianåldern för influensa A är 49 år, vilket liknar säsongen 2015-2016 då medianåldern var 48 år. Föregående säsong var medianåldern för den dominerande typen influensa B 68 år. Något fler influensafall har rapporterats bland kvinnor (52 %) än män.

Sett till incidensen (antalet fall per befolkningsmängd) i respektive åldersgrupp är barn 0-4 år högst kumulativ incidens på 71 fall per 100 000 invånare följt av personer 65 år och äldre med 68 fall per 100 000 invånare, se Figur S1. Eftersom influensa A(H1N1)pdm09 inte cirkulerat i större omfattning i Sverige sedan säsongen 2015-2016 är det många yngre barn som ännu inte infekterats av A(H1N1)pdm09, men barn klarar ofta av influensa hemma och de flesta behöver inte uppsöka sjukvård.

Sedan vecka 40 har 100 intensivvårdade patienter med influensa hittills rapporterats via Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering (SIRI). Samtliga patienterna har insjuknat med influensa A, varav 17 subtypats till A(H1N1)pdm09. Majoriteten av patienterna (84 %) är i åldersgruppen 40 år och äldre, se Tabell S2. Medianåldern för patienter som intensivvårdats med influensa A är 57 år. Könsfördelningen är jämn. Hittills under säsongen är antalet patienter som intensivvårdats i nivå med motsvarande veckor under den intensiva influensasäsongen 2015-2016 då influensa A(H1N1)pdm09 dominerade spridningen men något färre än säsongerna 2016-2017 och 2017-2018. Ungefär en fjärdedel av patienterna intensivvårdas fortfarande. Eftersom rapporteringen sker med fördröjning ger denna analys endast en preliminär bild av de allvarliga fallen som hittills registrerats under säsongen.

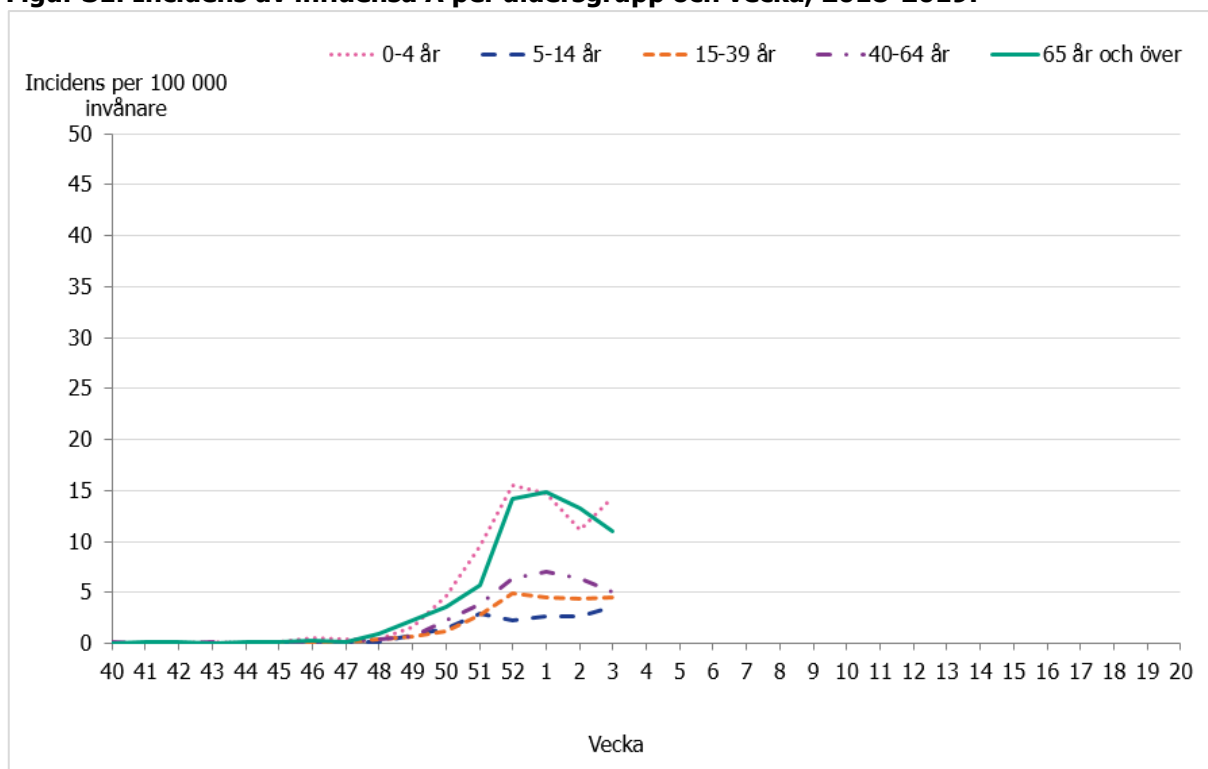
Av alla intensivvårdade tillhörde 73 patienter (73 %) minst en medicinsk riskgrupp eller var 65 år och äldre. Av de intensivvårdade patienterna som varit under 40 år (16 patienter) tillhörde 44 procent en riskgrupp. Av de som varit mellan 40 och 64 år (39 patienter) var det 54 procent som tillhörde en riskgrupp. Jämfört med säsongen 2015-2016 är åldersfördelningen liknande för de yngre åldersgrupperna medan det är en större andel äldre (65 år och äldre) som intensivvårdats hittills denna säsong.

Tabell S1. Antal, andel och incidens av laboratorieverifierade influensafall per åldersgrupp och influensatyp, kumulativt denna säsong och säsong 2015-2016.

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

Laboratorieverifierad influensa A (alla typer)						
Åldersgrupp	2018-2018 (vecka 40-3)			2015-2016 (vecka 40-20)		
	Antal	Andel	Antal per 100 000 invånare	Antal	Andel	Antal per 100 000 invånare
0-4 år	427	11%	70,9	764	11%	130,3
5-14 år	202	5%	16,9	296	4%	26,2
15-39 år	768	20%	24,1	1647	25%	53,3
40-64 år	1029	27%	32,8	2205	33%	71,2
65 år och över	1367	36%	68,1	1809	27%	92,9
Totalt	3 793	100%	37,5	6 721	100%	68,2

Figur S1. Incidens av influensa A per åldersgrupp och vecka, 2018-2019.



Tabell S2. Antal och andel intensivvårdade patienter med influensa A per åldersgrupp, kumulativt denna säsong och säsongen 2015-2016.

Intensivvårdade patienter med influensa A						
Åldersgrupp	2018-2019 (vecka 40-3)			2015-2016 (vecka 40-20)		
	Antal	Andel i riskgrupp	Andel fall	Antal	Andel i riskgrupp	Andel fall
0-4 år	6	17%	6%	11	45%	3%
5-14 år	3	67%	3%	9	78%	3%
15-39 år	7	57%	7%	38	58%	12%
40-64 år	39	54%	39%	159	44%	50%
65 år och över	45	33%	45%	101	100%	32%
Totalt	100			318		

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

De mikrobiologiska laboratorierna vid Karolinska Universitetssjukhuset i Stockholm, Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg och Universitetssjukhuset i Malmö/Lund analyserar en del av de luftvägsprover de får in för upp till 15 olika virus (inklusive undertyper av vissa virus).

Denna rapport omfattar prover analyserade under veckorna 52-03. Andelen positiva prov fortsätter att öka, 36 procent denna period, jämfört med 32 procent veckorna 46-51. Antalet analyser ökar också, från 3 550 föregående period till 5 530 veckorna 52-03. Liksom föregående period ses den största ökningen för influensa, speciellt influensa A. Andelen prover positiva för influensa denna period är 20 procent, jämfört med 6 procent veckorna 46-51. En klar majoritet av proverna är influensa A(H1N1)pdm09. Även andelen prover som är positiva för RSV ökar jämfört med föregående period från 3 till 7 procent. Den stora minskningen ses för rhino/enterovirus med en sänkning från 14 till 4 procent (se tabell). Andelen positiva prover för övriga luftvägsvirus är låg och inga större skillnader ses jämfört med föregående period (se tabell).

Mer information om de olika virusorsakade luftvägsinfektionerna finns på Folkhälsomyndighetens webbplats:

[Förkylning](#)

[Enterovirus](#)

[Parainfluensa](#)

[Adenovirus](#)

[Coronavirus](#)

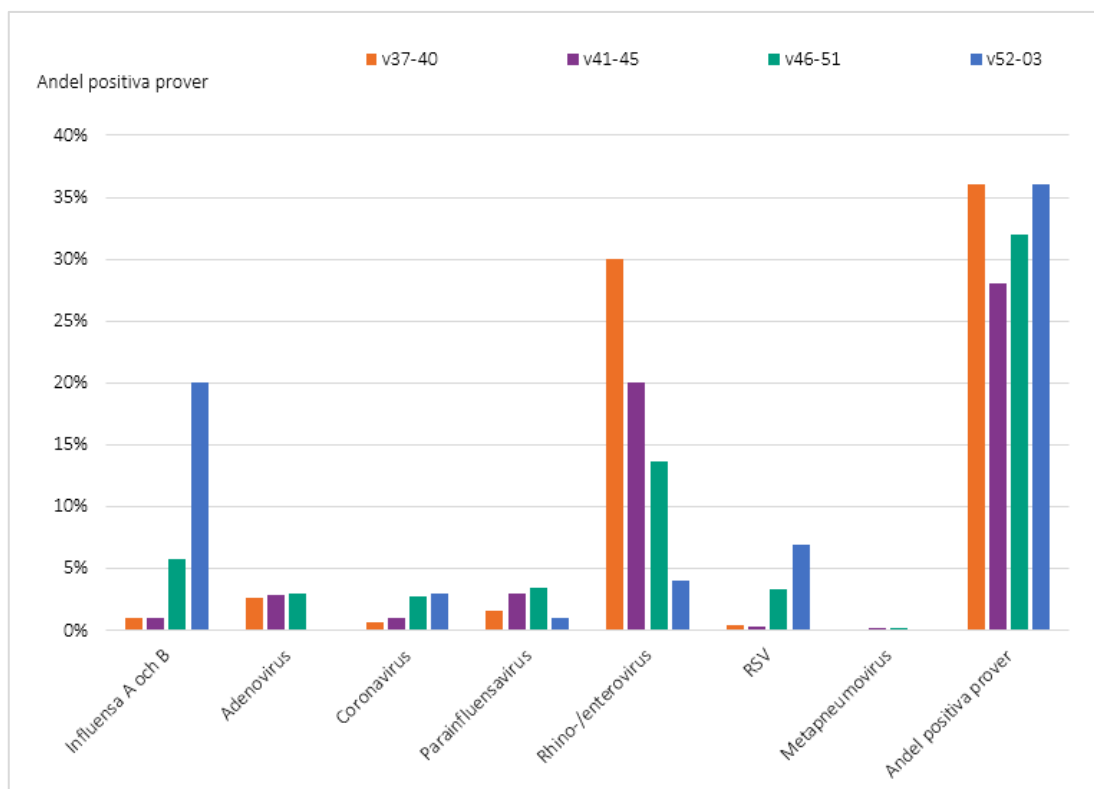
[Humant metapneumovirus](#)

[Respiratory syncytial virus \(RSV\)](#)

[Influensa](#)

Tabell S1. Andel positiva prover per virustyp och totalt, säsongen 2018-2019.

Andel positiva	v37-40	v41-45	v46-51	v52-03
Influensa A och B	1%	1%	6%	20%
Adenovirus	3%	3%	3%	0%
Coronavirus	1%	1%	3%	3%
Parainfluensavirus	2%	3%	4%	1%
Rhino-/enterovirus	30%	20%	14%	4%
RSV	0%	0%	3%	7%
Metapneumovirus	0%	0%	0%	0%
Andel positiva fynd	36%	28%	32%	36%

Figur S1. Andel positiva prover per virustyp och totalt, säsongen 2018-2019.

Fördjupad statistik

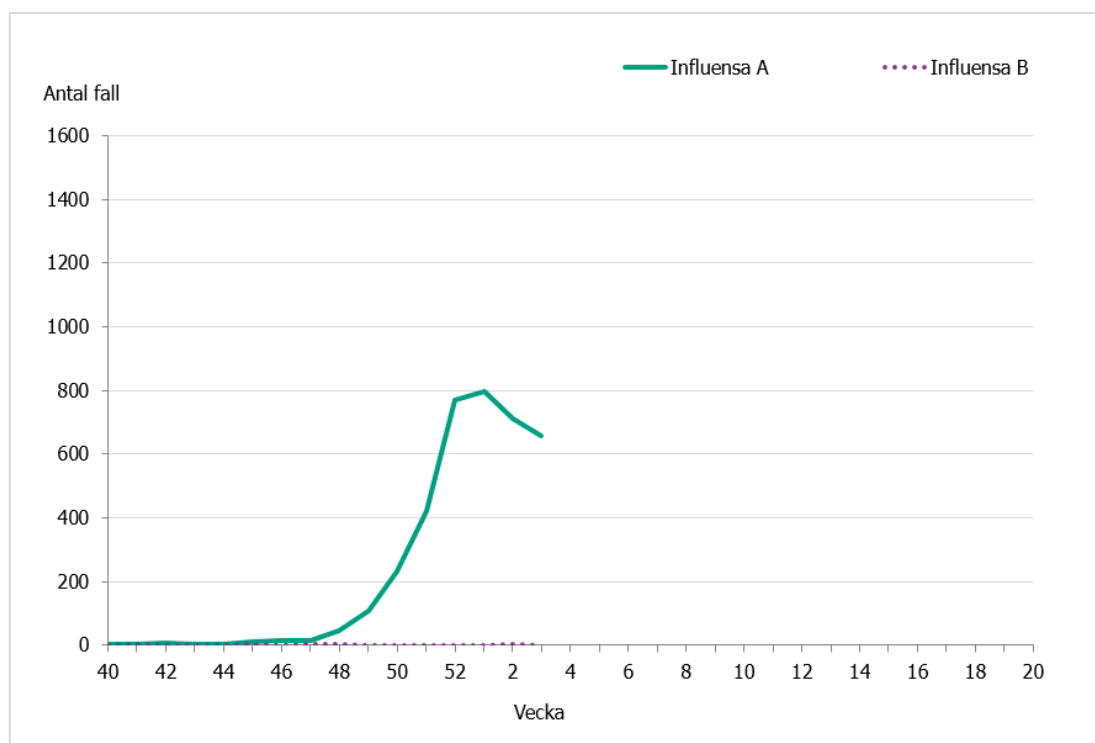
Laboriebaserad övervakning

Tabell 2. Antal laborieverifierade influensafall per typ och totalt, samt antal analyserade prover och andel positiva, för de senaste två veckorna och kumulativt denna säsong.

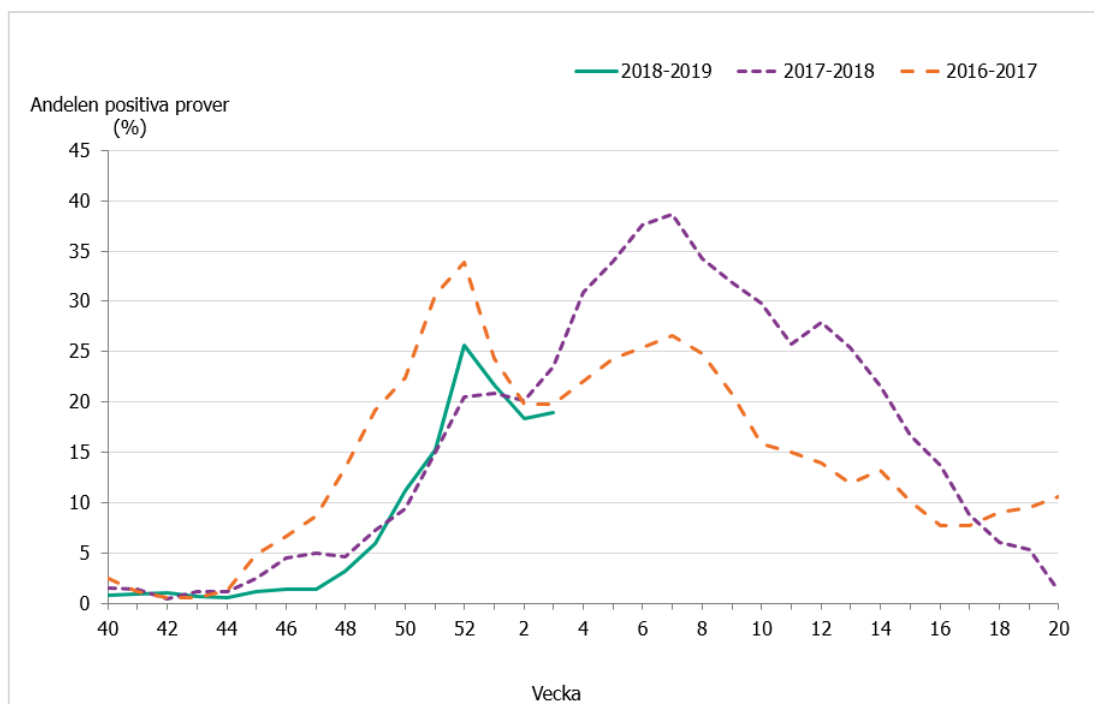
(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

Influensatyp	Aktuell vecka	Föregående vecka	Förändring	Kumulativt under säsongen
Influensa A	658	713	-8%	3 808
Influensa B	1	2	-50%	21
Totalt antal fall	659	715	-8%	3 829
Antal analyserade prover	3 482	3 884	-10%	29 292
Andel positiva prover	18,9%	18,4%		13,1%

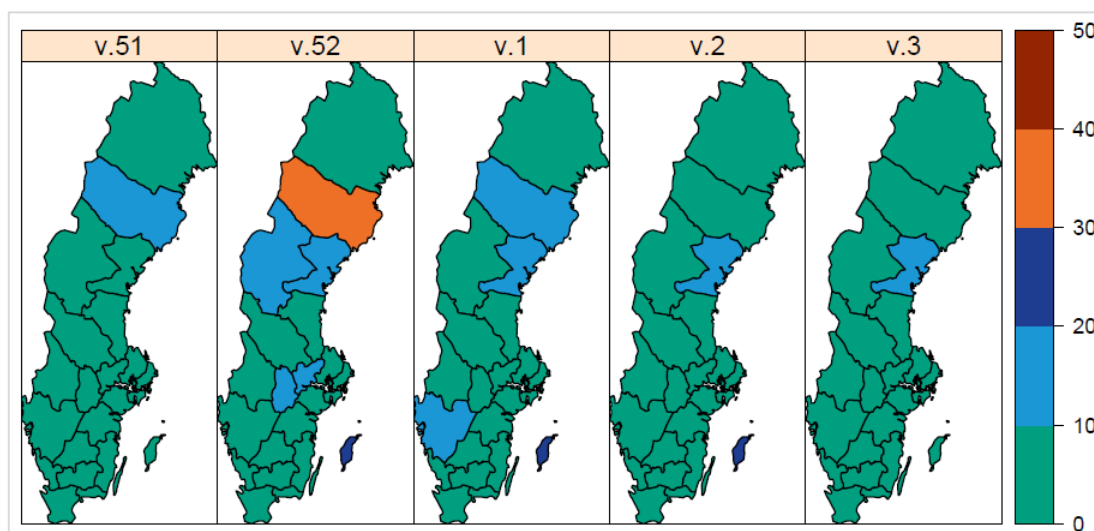
Figur 1B. Antal laborieverifierade influensafall per influensatyp per vecka.



Figur 1C. Andelen laboratorieanalyser positiva för influensa (alla typer) per vecka, denna säsong och tidigare säsonger.



Figur 2. Antal laborieverifierade influensafall (alla typer) per län och 100 000 invånare.



Färgskalan symboliserar antalet laborieverifierade 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.

Tabell 3. 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	2	1,25	17	10,65
Dalarna	14	4,88	104	36,24
Gotland	5	8,46	52	87,95
Gävleborg	15	5,24	95	33,17
Halland	25	7,60	111	33,75
Jämtland	3	2,31	51	39,22
Jönköping	21	5,83	103	28,58
Kalmar	11	4,50	36	14,72
Kronoberg	10	5,02	30	15,05
Norrbottnen	4	1,60	55	21,96
Skåne	56	4,12	247	18,16
Stockholm	194	8,29	1085	46,37
Sörmland	24	8,16	75	25,51
Uppsala	23	6,13	86	22,92
Värmland	22	7,82	90	31,99
Västerbotten	14	5,19	213	78,90
Västernorrland	31	12,63	200	81,51
Västmanland	21	7,68	144	52,65
Västra Götaland	121	7,09	795	46,56
Örebro	22	7,29	120	39,75
Östergötland	21	4,56	120	26,04
Totalt:	659	6,45	3829	37,48

Tabell 4. Antal laboratorieverifierade influensafall per laboratorium och typ, antal prov tagna och andelen positiva, aktuell vecka och kumulativt denna säsong.

(Tabellen inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.)

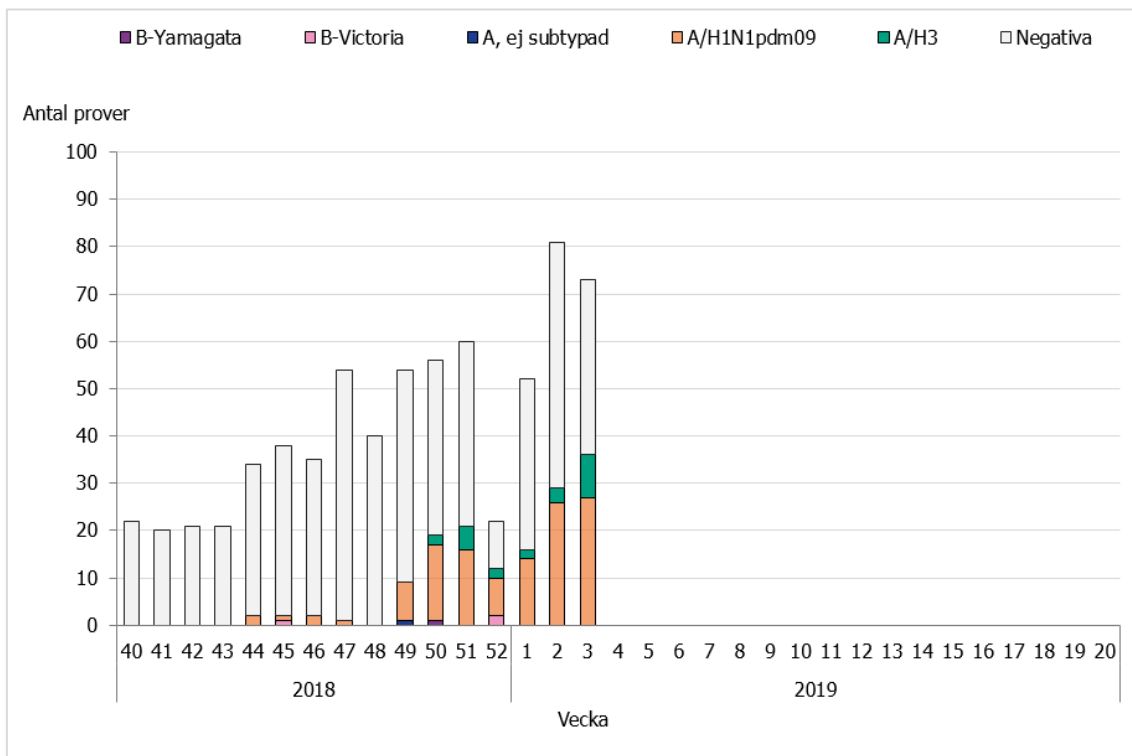
Län	Laboratorium	Antal laboratorieverifierade fall				Antal provtagna	Andel prover positiva för influensa
		Aktuell vecka		Kumulativt under säsongen			
		Influensa A	Influensa B	Influensa A	Influensa B	Aktuell vecka	Aktuell vecka
Blekinge	Karlskrona ¹	2	0	17	0	15	13,3%
Dalarna	Falun	14	0	102	0	88	15,9%
Gotland	Visby	5	0	50	0	35	14,3%
Gävleborg	Gävle	15	0	89	2	78	19,2%
Halland	Halmstad	23	0	107	0	86	26,7%
Jämtland	Östersund	3	0	50	0	24	12,5%
Jönköpings län	Jönköping	21	0	103	0	67	31,3%
Kalmar län	Kalmar	11	0	35	0	24	45,8%
Kronoberg	Växjö ¹	10	0	29	0	39	25,6%
Norrbottnen	Luleå	4	0	53	0	53	7,5%
Region Skåne	Skåne	56	0	240	1	311	18,0%
Stockholm	Aleris Medilab	2	0	22	1	18	11,1%
	Folkhälsomyndigheten	10	0	39	1	5	200,0%
	Karolinska Solna/Huddinge	150	0	855	9	772	19,4%

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
	Stockholm / Unilabs	40	0	197	1	173	23,1%
Sörmland	Eskilstuna / Unilabs	21	1	63	1	84	26,2%
Uppsala län	Uppsala	21	0	85	0	223	9,4%
Värmland	Karlstad	22	0	90	0	149	14,8%
Västerbotten	Umeå	14	0	214	0	-	0,0%
Västernorrland	Sundsvall	31	0	199	1	157	19,7%
Västmanland	Västerås	20	0	142	0	124	16,1%
Västra Götaland	Borås	22	0	118	0	109	20,2%
	Göteborg	33	0	359	4	340	9,7%
	Skövde / Unilabs	43	0	186	0	170	25,3%
	Trollhättan	22	0	126	0	107	20,6%
Örebro län	Örebro	22	0	118	0	120	18,3%
Östergötland	Linköping	21	0	120	0	111	18,9%
	Totalt:	658	1	3 808	21	3482	18,9%

Ett streck (-) indikerar att laboratoriet inte har rapporterat antal fall eller antal provtagna för aktuell vecka. ¹Huvuddelen av proverna från Blekinge analyseras i Växjö.
 *Prover som analyserats vid Folkhälsomyndigheten med MERS-frågeställning.

Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker

Figur 3. Antal sentinelfall **per influensatyp** och **andel positiva**, per vecka.



Tabell 5. Antal prov, antal **sentinelfall per influensatyp och län, aktuell vecka och kumulativt sedan vecka 40, 2017, 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*	3	35	1	6	0	0	1	6	33,3%
Gotland*	0	17	-	1	-	0	0	1	-
Gävleborg*	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Halland*	9	94	7	20	0	2	7	22	77,8%
Jämtland*	8	42	1	12	0	0	1	12	12,5%
Jönköping*	5	49	3	7	0	0	3	7	60,0%
Kalmar	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Kronoberg	2	9	2	4	0	0	2	4	100,0%
Norrbottn*	0	16	-	5	-	0	0	5	-
Skåne*	18	111	8	21	0	0	8	21	44,4%
Stockholm*	6	66	3	15	0	1	3	16	50,0%
Sörmland*	0	16	-	0	-	0	0	0	-
Uppsala*	6	60	3	16	0	0	3	16	50,0%
Värmland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Västerbotten*	0	18	-	4	-	0	0	4	-
Västernorrland*	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Västmanland*	4	39	3	9	0	0	3	9	75,0%
Västra Götaland*	12	122	5	31	0	1	5	32	41,7%
Örebro	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Östergötland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Totalt:	73	694	36	151	0	4	36	155	49,3%

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

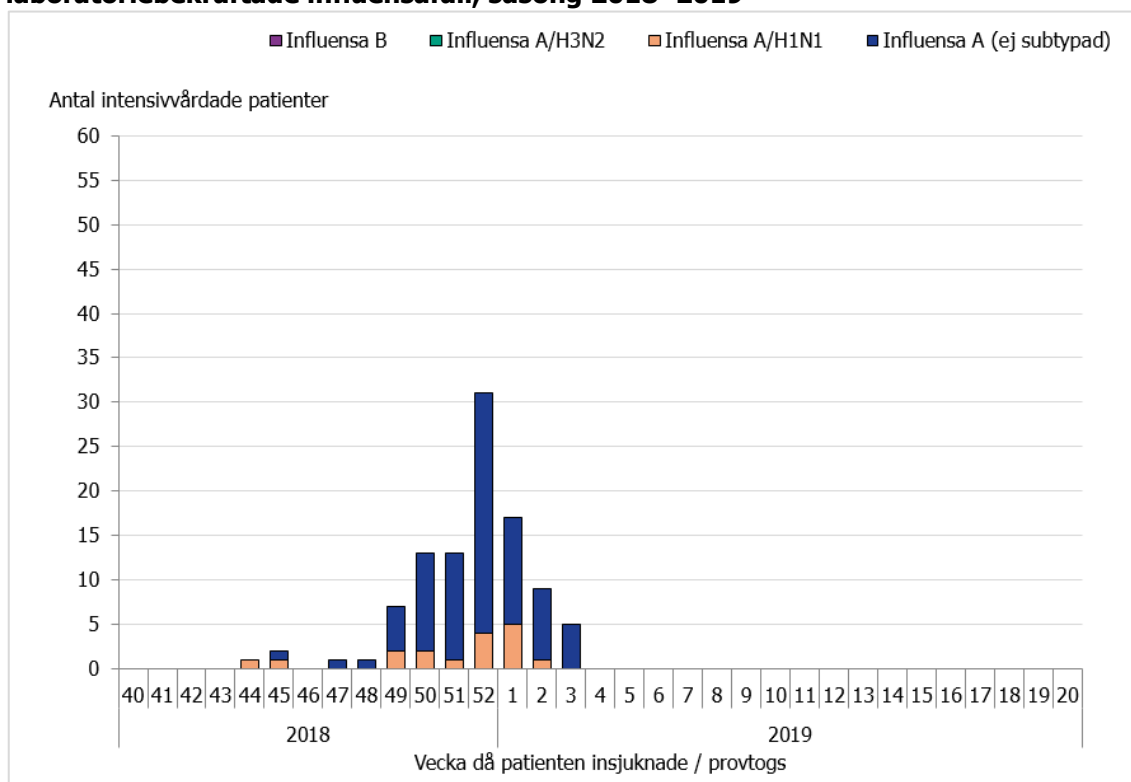
SIRI

Data från Svenska Intensivvårdsregistrets Influenzaregistrering.

Tabell 5. Antal intensivvårdade patienter med influensa, per influensatyp, säsong 2017–2018

Influensatyp	Kumulativt under säsongen*
Influensa A (ej subtypad)	83
Influensa A/H3N2	0
Influensa A/H1N1pdm09	17
Influensa B	0
Totalt:	100

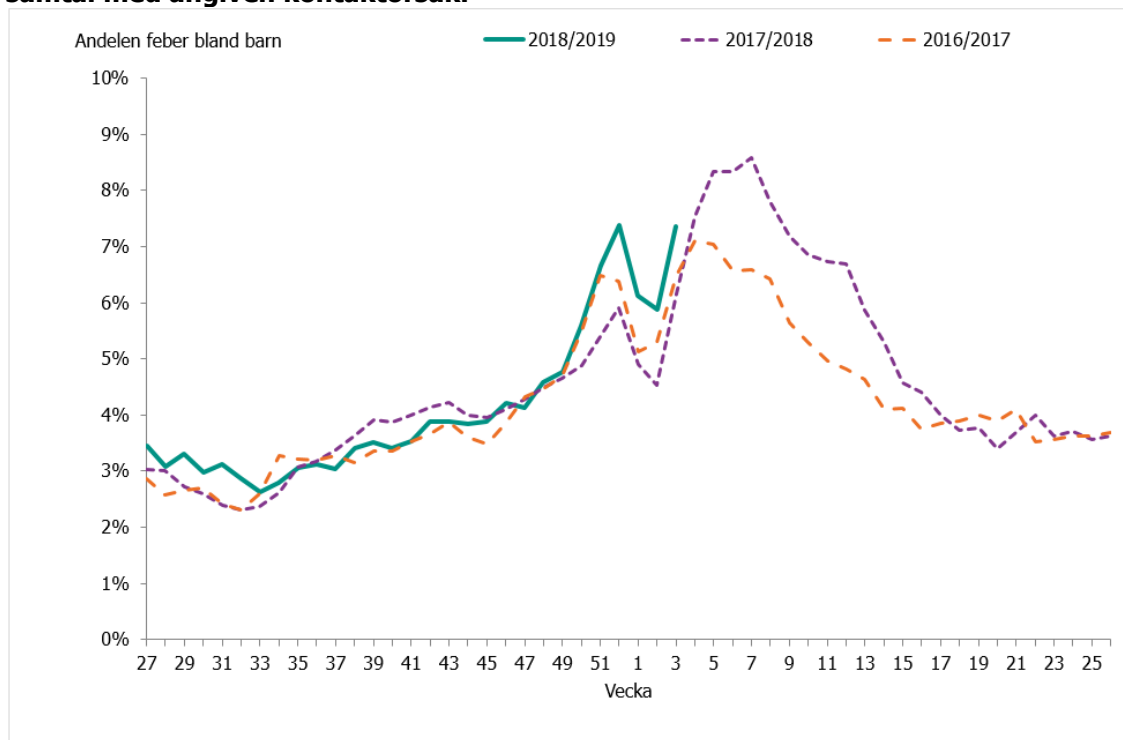
* Viss fördröjning i rapporteringen förekommer, varmed antalet intensivvårdade kan komma att ändra sig.
[Mer information om SIRI.](#)

Figur 4. Antal intensivvårdade patienter med influensa per influensatyp och laboratoriebekräftade influensafall, säsong 2018–2019

1177 Vårdguiden på telefon

- Medelhög influensaaktivitet
- Normal nivå jämfört med tidigare säsonger
- Ökning jämfört med föregående vecka

Figur 5. Andel samtal till 1177 Vårdguiden gällande feber hos barn av samtliga samtal med angiven kontaktorsak.



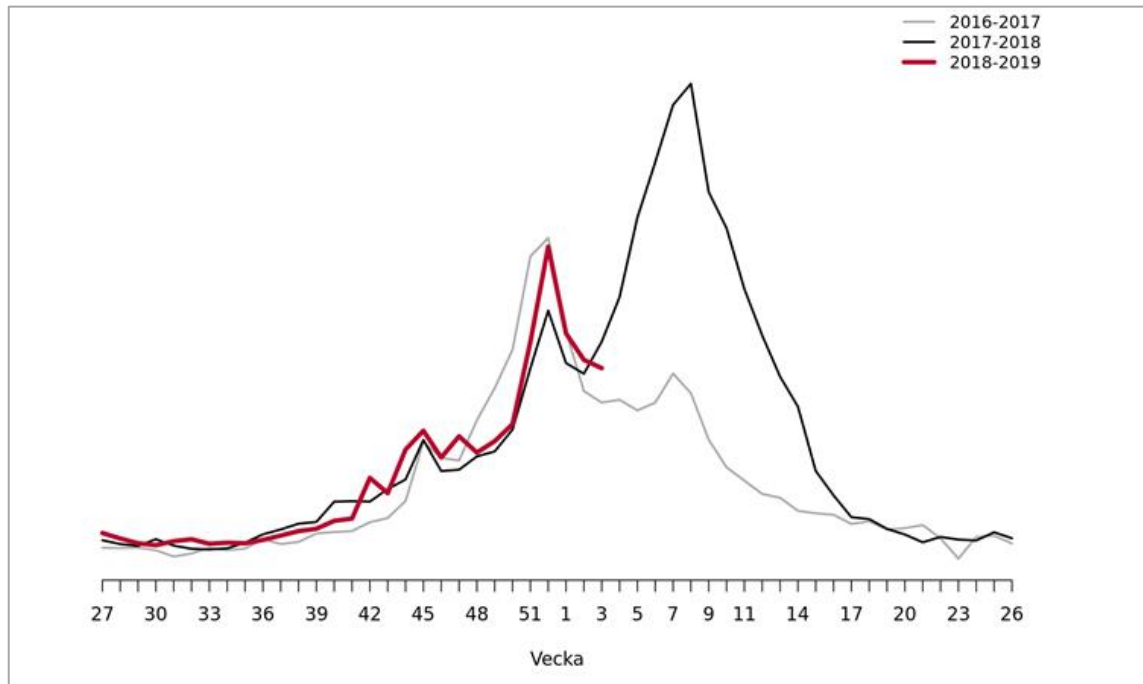
[Mer information om 1177 Vårdguiden på telefon.](#)

Webbsök

- Låg influensaaktivitet
- Normal nivå jämfört med tidigare säsonger
- Oförändrat jämfört med föregående vecka

Figur 6. Influensaliknande sjukdom i öppenvården.

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



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