

Fortsatt lav influensaaktivitet

Overvåkingen fra uke 44 viser at forekomsten av influensalignende sykdom i Norge er svært lav. Influensavirus påvises sporadisk, uten noen økende tendens hittil. Flere ulike influensavirus forekommer, men det er mest influensa A. Av disse har det i senere tid vært mer subtype H3N2 enn H1N1, og de siste månedene har alle influensa B-virus tilhørt genotype Victoria. Dette stemmer i hovedtrekk overens med situasjonen i verden for øvrig.

Det er for tidlig å si hvilke virus som vil prege sesongen 2019/20 i Norge. Oppsummering av fjorårets sesong finnes i [Influensasesongen i Norge 2018-19](#).

Tabell 1. Status og utvikling i de ulike overvåkingsystemene

Overvåkingsystem		Uke 44	Status og utvikling
Influensalignende sykdom og alvorlig influensa	Influensalignende sykdom	0,3 % av legekonsultasjonene i primærhelsetjenesten	Svært lav intensitet Stabilt
	Innlagte med laboratoriebekreftet influensa*	10 innlagte pasienter, <ul style="list-style-type: none"> • 8 influensa A • 2 influensa B 	Lavt
Virologisk overvåking	Mikrobiologiske laboratorier	Antall analyserte prøver: 4063 Andel positive prøver: 1,1 % Totalt 36 positive <ul style="list-style-type: none"> • 29 influensa A • 17 influensa B 	Middels Meget lav
	Fyrtårnprøver	Fyrtårnprøver: 5 0 positive for influensa. Første influensavirus i fyrtårnprøve er påvist, i prøve fra uke 43	Meget lavt

*Overvåkingen av innlagte med influensa dekker ca. 68 % av Norges befolkning

Overvåking av influensalignende sykdom

I uke 44 fikk 0,3 % av dem som gikk til legen i Norge diagnosen influensalignende sykdom (ILS) (Figur 1). Dette indikerer svært lavt nivå av influensa (Figur 2).

Klinisk- og virologisk overvåking

E-post: influenza@fhi.no

Mediehenvendelser

Telefon: 21 07 83 00

Folkehelseinstituttets
 influensasider:

www.fhi.no/influensa

Om rapporten

Folkehelseinstituttets ukentlige influensarapport samler data fra klinisk overvåking og virusovervåking i Norge, samt fra internasjonal influensaovervåking. Rapporten publiseres på torsdager og dekker uken før.

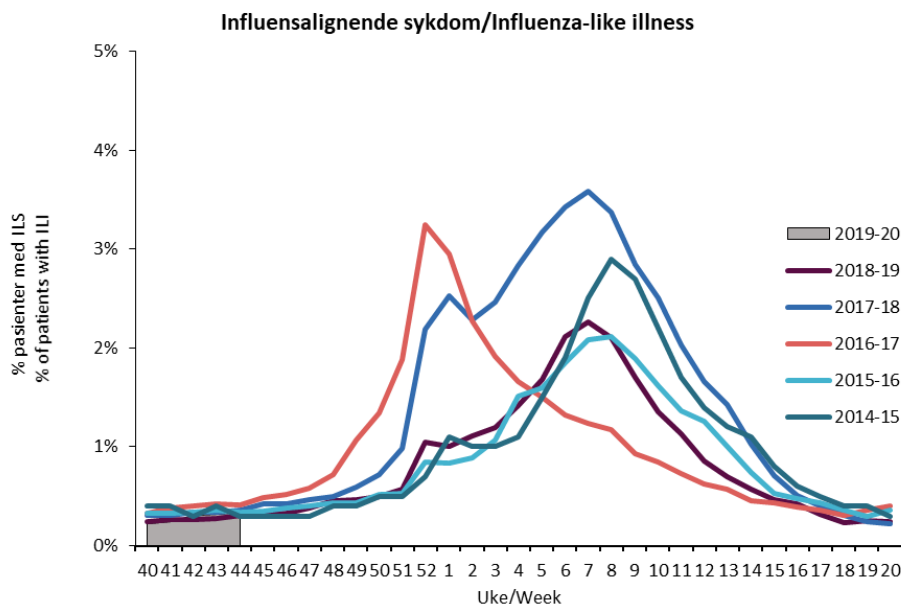
Informasjon om overvåkingen

Mer informasjon om de ulike [overvåkingsystemene](#) for influensa finnes på [Folkehelseinstituttets temasider om influensa](#).

Beskrivelse av ukene gjennom fjorårets sesong kan finnes i [Ukerapporter fra sesongen 2018/19](#).

Oppsummering av sesongen 2018/19 er presentert i [Influensasesongen i Norge 2018-19](#).

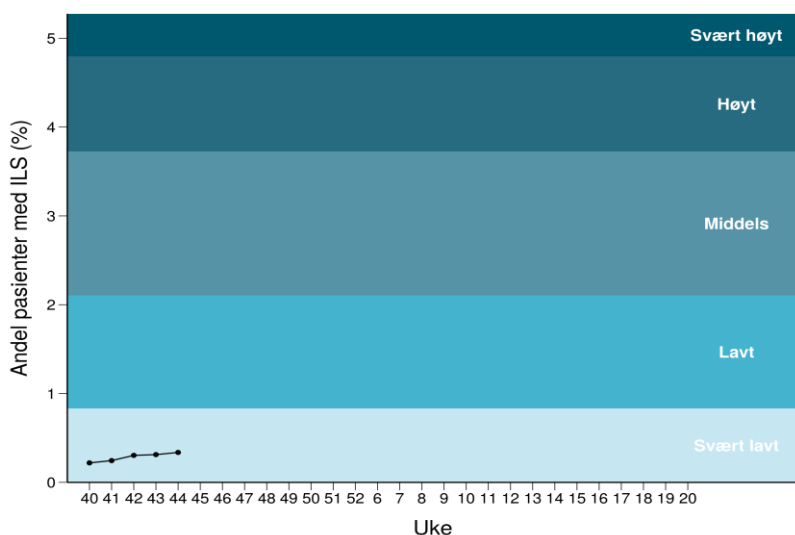
Se [FHIs rapport om influensasituasjonen i Norge](#) til WHO's Vaccine Composition Meeting for sammensetning av kommende influensavaksine til sørlige halvkule.



Figur 1. Andel legebesøk for influensalignende sykdom (ILS). Tallene for siste uke kan bli justert noe opp eller ned i neste rapport.

I region sør, midt og nord var andelen influensalignende sykdom 0,3 %, mens den i region øst og vest var 0,4 %. Den relativt høyere andelen observert forrige uke i den nordligste regionen har altså normalisert seg, både for uke 43 og 44.

Det er ikke varslet utbrudd av influensa i helseinstitusjoner siden forrige sesong ble avsluttet.



Figur 2. Nivå på influensaintensitet målt ved andel legebesøk for ILS (influensalignende sykdom). Andelene kan bli etterjusterte.

Overvåking av influensalignende sykdom

[Sykdomspulsen](#) registrerer data om influensadiagnoser fra alle landets fastleger og legevakter, og presenterer influensaaktivitet per fylke (se kart lenger ned). Tallene gir en indikasjon på aktiviteten av influensa, men angir ikke nøyaktig antall influensasyrke. Overvåkingen av influensalignende sykdom løper fra og med uke 40 på høsten til og med uke 20 på våren.

Terskelverdier for intensitet av utbrudd

Grensene mellom hva som defineres som lav, middels, høy og veldig høy intensitet baseres på data fra foregående sesonger. Derfor kan terskelverdiene variere noe fra sesong til sesong. Vi sier at sesongens influensautbrudd er i gang når ILS-prosenten har nådd terskelen for «lav» intensitet.

Fremstillingen av influensanivået på fylkesbasis kan variere noe fra uke til uke i overgangene mellom ulike intensiteter av influensa.

Varsling av utbrudd i helseinstitusjon

I henhold til [MSIS-forskriften § 3-4](#) skal utbrudd av influensa i helseinstitusjoner varsles. Les mer om [hvilke utbrudd som skal varsles](#), og [hvordan man varsler](#).

Virologisk overvåking

Sporadiske tilfeller av influensavirus er blitt rapportert hver uke gjennom hele sommeren i Norge (uke 21-39), og har fortsatt de fem første ukene av ny overvåkingssesong, uten noen klart økende tendens hittil. Det har gjennom hele perioden vært mest influensa A-virus, med subtype H3N2 mer tallrik enn subtype H1N1. Forrige uke var det imidlertid en økt andel influensavirus B. Blant influensa B-virus har alle FHI har undersøkt siden juni vært genotype Victoria.

For uke 44 er det hittil innrapportert 46 funn av influensavirus blant 4155 prøver (Figur 3). Andelen positive holder seg meget lav, 1,1 %, og på et nivå som er normalt for årstiden (Figur 4).

Av de positive prøvene var det 29 influensa A virus og 7 influensa B.

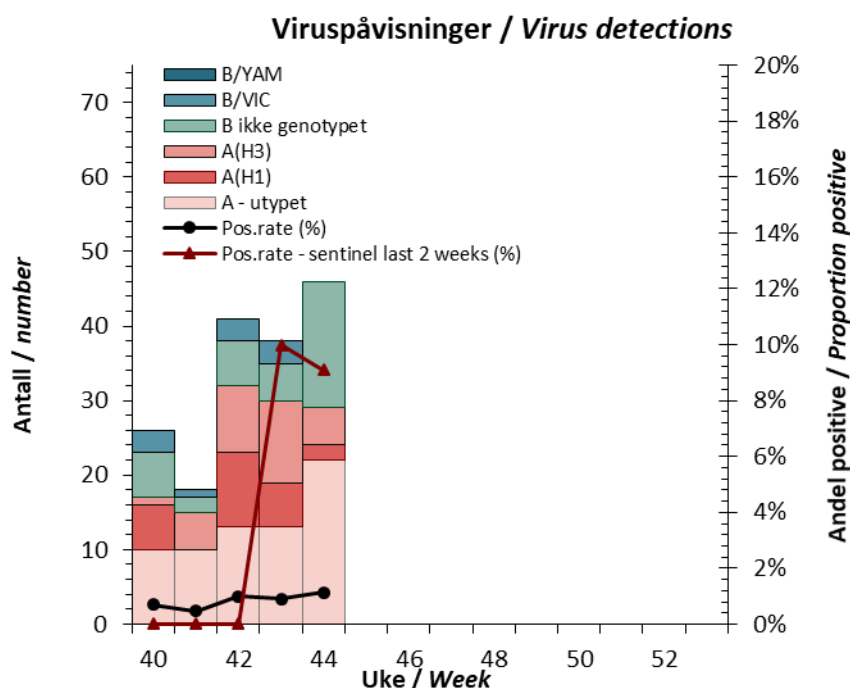
Virologisk overvåking

Medisinsk-mikrobiologiske laboratorier rapporterer ukentlig til Folkehelseinstituttet om funn av influensavirus eller antistoff mot virus (serologi) i pasientprøver.

I tillegg sender et utvalg leger, såkalte Fyrtårnleger, inn prøver fra pasienter med influensalignende sykdom direkte til Folkehelseinstituttet for viruspåvisning og karakterisering.

Folkehelseinstituttet utfører også karakterisering (subtyping/ linjebestemmelse) av virus som andre laboratorier sender inn. Prøver innsendt til influensalaboratoriet ved Folkehelseinstituttet blir subtypet og linjebestemt.

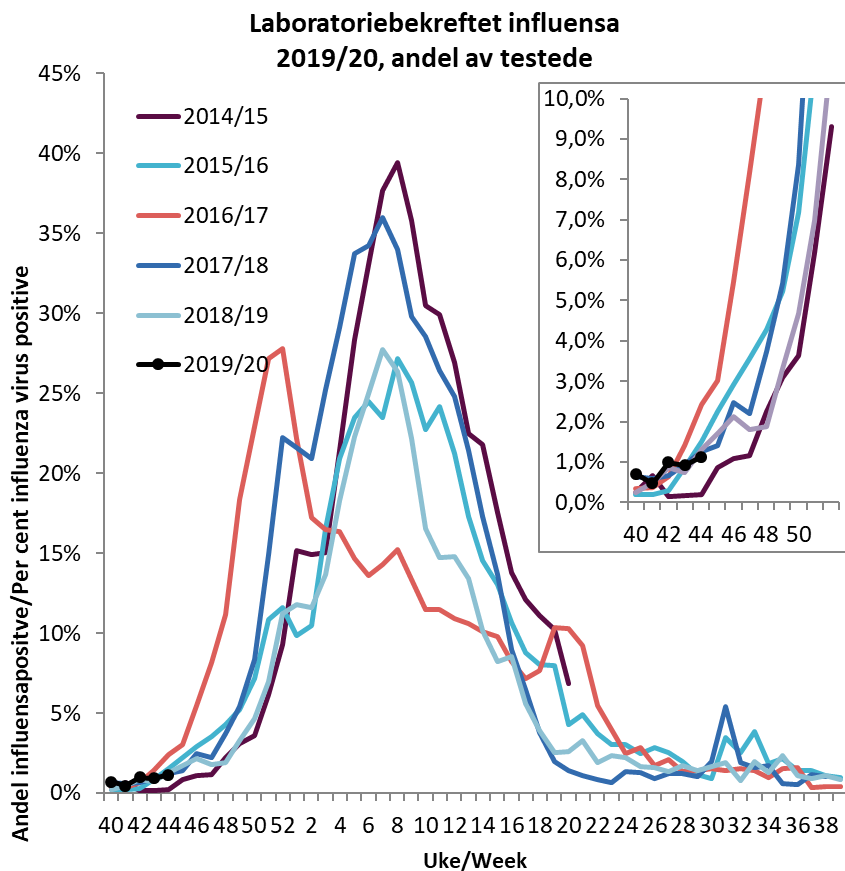
Influenza A(H1N1)pdm09 virus er i denne rapporten benevnt som A(H1N1) eller A(H1).



Figur 3. Meldte funn av influensavirus i Norge siden uke 40/2019. Figuren viser typefordeling av influensa A, subtyper av influensa A og linjer av influensa B pr. uke. Tall fra virusovervåkingen fins i tabell 3 lenger ned i rapporten. Data for siste uke er ikke fullstendige og kan bli endret.

Av prøvene med influensavirus A fra forrige uke er foreløpig 5 subtypet som A(H3) og 2 som A(H1). Mange laboratorier tester for H1 men ikke for H3. Dette betyr at det blant de ikke-subtypede influensa A-påvisningene vil være mange som har testet negativt for H1, stort sett fordi de er subtype H3. Blant A-virus som er testet både for H1 og H3 er det siden uke 40 påvist 1 H1 og 5 H3. Ti av influensa B-virusene fra uke 40-42 er hittil linjebestemt. I likhet med alle vi har

undersøkt siden juni var også disse genotype Victoria. Blant disse har de fleste vi har sekvensanalysert i senere tid tilhørt en ny variant med blant annet tre aminosyrer kortere hemagglutinin («trippel-delesjonsvariant»).



Figur 4. Ukentlig andel prøver med influensavirus-påvisning denne sesong sammen med data fra tidligere sesonger.

Fyrtårn

Det er analysert 5 fyrtårnprøver fra uke 44, uten påvisning av influensavirus. Det ble forrige uke påvist influensa A(H3)-virus i en prøve tatt i uke 43, dette er sesongens første influensapositive fyrtårnprøve. I alt 17 prøver er testet denne sesongen. I 5 av disse (29%) er det funnet rhinovirus. Dette er det vanligste forkjølelsesviruset på denne tiden av året.

Overvåking av alvorlig influensasykdom

Laborariepåvist influensa hos sykehusinnlagte

For uke 44 ble det mottatt rapporter fra åtte av ni mikrobiologiske sykehuslaboratorier som deltar i overvåkingen*. Prøvene fra disse laboratoriene utgjorde over 41 % av alle prøver testet for influensa i Norge den siste uken. Av 1652 prøver som ble testet var 681 fra

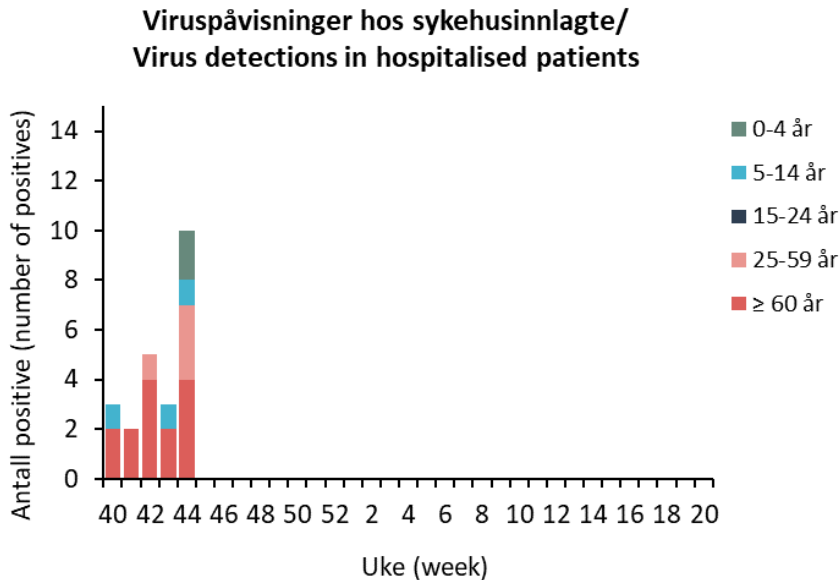
Sykehusinnleggelser

Et laboratoriebasert overvåkingssystem av innlagte i sykehus med influensa ble innført i sesongen 2014-15. Det er nå ni mikrobiologiske laboratorier* som deltar i denne overvåkingen. Disse betjener et opptaksområde på ca. 68 % av Norges befolkning. Overvåkingen gir en indikasjon

pasienter innlagt på sykehus. Influenzavirus ble påvist hos 10 inneliggende pasienter, hvorav 8 hadde influensa A og 2 influensa B. Fra og med uke 40/2019 har det vært påvist influenzavirus hos til sammen 23 pasienter innlagt på sykehus (18 influensa A og 5 influensa B). Til nå har ca. 60 % av de innlagte vært 60 år eller eldre (Figur 5).

på antall innlagte med influensa fordelt på alder og virustype.

*St. Olavs hospital, Førde sentralsykehus, Haukeland universitetssykehus, Stavanger universitetssykehus, Sykehuset i Vestfold, Oslo universitetssykehus Ullevål, Sykehuset Innlandet Lillehammer, Sørlandet sykehus og Nordlandssykehuset.



Figur 5. Tilfeller av laboratoriepåvist influensa hos pasienter innlagt på sykehus, aldersfordelt. Tallene er basert på rapporter om viruspåvisninger siden uke 40/2019 fra 9 mikrobiologiske sykehuslaboratorier. Tallene kan bli justert i henhold til etterrapporterte resultater.

Innleggelses på intensivavdelinger

Flertallet av landets intensivavdelinger rapporterer ukentlig til Norsk intensivregister (NIR) om antall intensivbehandlede influensapasienter. FHI mottar ukentlig data fra NIR over antallet pasienter innlagt på intensivavdeling med mistenkt eller påvist influensa.

Intensivbehandlede influensapasienter

Norsk intensivregister har fra og med uke 40/2019 rapportert om tre pasienter på intensivavdeling med mistenkt influensa.

NorMOMO

FHI overvåker generell dødelighet i den norske befolkning. Data fra overvåkingen brukes i beredskapssammenheng og supplerer influensaovervåkingen. Overvåkingen er en del av det europeiske EuroMOMO-prosjektet som overvåker dødeligheten i Europa. Mer informasjon om NorMOMO finnes på FHI sine nettsider. [Her](#) finnes også ukerapport om overvåkingen av totaldødelighet.

Overvåking av totaldødelighet

Nivået av generell dødelighet i befolkningen har for det meste vært normalt i de siste månedene, med unntak av i uke 35 da nivået var noe forhøyet. Det er foreløpig beregnet et forhøyet nivå i uke 39, 41 og 42.

Mer informasjon om EuroMOMO og dødeligheten i Europa finnes [her](#)

Influensavaksine

Fra og med denne sesongen vil alle influensavaksinene i Norge inneholde 4 virusstammer; 2 influensa A-stammer og 2 influensa B-

stammer. Alle kommuner og helseforetak som har bestilt vaksine til målgruppene skal nå ha mottatt sine leveranser. Det er foreløpig sendt ut noe over 783 000 doser til disse gruppene, noe som er nesten 70 000 flere enn for hele fjorårssesongen. I tillegg har FHI og de andre legemiddelgrossistene til sammen sendt ut over 141 000 doser til privatmarkedet.

Målgruppene for vaksinerer er de samme som tidligere år.

Per 30. oktober er 206 151 personer vaksinert mot influensa ifølge data fra Nasjonalt vaksinasjonsregister SYSVAK.

Vaksinasjonsdekningen i befolkningen for sesongen 2018/19 basert på spørreundersøkellesdata fra SSB ble offentliggjort 15. oktober. Det har vært en gledelig økning i alle målgruppene for vaksinasjon. Hovedtall presenteres på FHIs nettsider: [Vaksinasjonsdekningstall for influensavaksine 2018/2019](#).

Vaksinasjonsdekning for 2018/19-sesongen per bydel, kommune, fylke og land i aldersgruppen 65 år og eldre ble offentliggjort på [Kommunehelse](#) og [Norges helse](#) 5. november. Disse dekningstallene er basert på registrering i Nasjonalt vaksinasjonsregister SYSVAK. For en kort oppsummering se nyhetssak: [Andelen influensavaksinerte blant personer over 65 år viser jamn auke - FHI](#)

Antiviral behandling

Ved influensasykdom, spesielt hos personer tilhørende risikogrupperne, bør behandlende lege vurdere behovet for bruk av antiviralia. Dette gjelder både for vaksinerte og uvaksinerte personer. Behandling bør igangsettes tidligst mulig i sykdomsforløpet. Pasienter som er så syke at de legges inn i sykehus, bør alltid vurderes for antivirale legemidler, selv senere i forløpet.

Overvåking av resistens mot antivirale legemidler

Influensasenteret ved Folkehelseinstituttet overvåker løpende følsomhet hos influensavirus for aktuelle antivirale legemidler. Særlig har man årvåkenhet for eventuell resistens mot oseltamivir (Tamiflu®). Ingen prøver fra denne sesongen er så langt undersøkt for resistens.

Årets vaksine mot sesonginfluensa

For sesongen 2019-2020 inneholder influensavaksinen 4 virusvarianter:

- et A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09-liknende virus;
- et A/Kansas/14/2017 (H3N2)-liknende virus;
- et B/Colorado/06/2017-liknende virus (B/Victoria/2/87 lineage); og
- et B/Phuket/3073/2013-liknende virus (B/Yamagata/16/88 lineage)

Se også: [Vaksineanbefalinger influensa](#) og [Kunnskapsgrunnlaget for influensavaksinasjon](#) for mer informasjon om influensavaksine.

FHIs råd om antiviral behandling:
[Smittevernveilederen - Influensa](#)

Internasjonal influensaaktivitet

[ECDC rapporterte for uke 43](#) om lav influensaaktivitet i Europa med sporadisk påvisning av både influensa A og B. Av de influensapositive prøvene utgjorde influensa A 80 %. Av influensa A-virus som ble subtypet utgjorde A(H3N2) 67 %. I de tilfellene influensa B ble linjebestemt, var det hovedsakelig B-Victoria som ble påvist.

[WHO rapporterte 28. oktober](#) at influensaaktiviteten stort sett var lav i tempererte soner på den nordlige og sørlige halvkule. Samtidig har influensaaktiviteten begynt å øke i noen deler av verden, bl.a. på Den arabiske halvøy, i Sentral-Amerika, noen land i Sørøst-Asia og i Vest-Afrika. På verdensbasis har andelen influensa B økt de siste ukene, men det er fremdeles influensa A som står for majoriteten av påvisningene. Influensa A stod for 60,5 % av påvisningene, hvorav 64,4 % av disse var A(H3N2). Av linjebestemte influensa B-virus utgjorde B-Victoria 85,9 %.

Aktuelle lenker

WHO's influensasider:
<http://www.who.int/influenza/en>

Det europeiske smittevernbyråets (ECDC) influensasider:

<https://ecdc.europa.eu/en/seasonal-influenza>

Flu News Europe (dekker WHO's Europaregion):

<https://flunewseurope.org/>

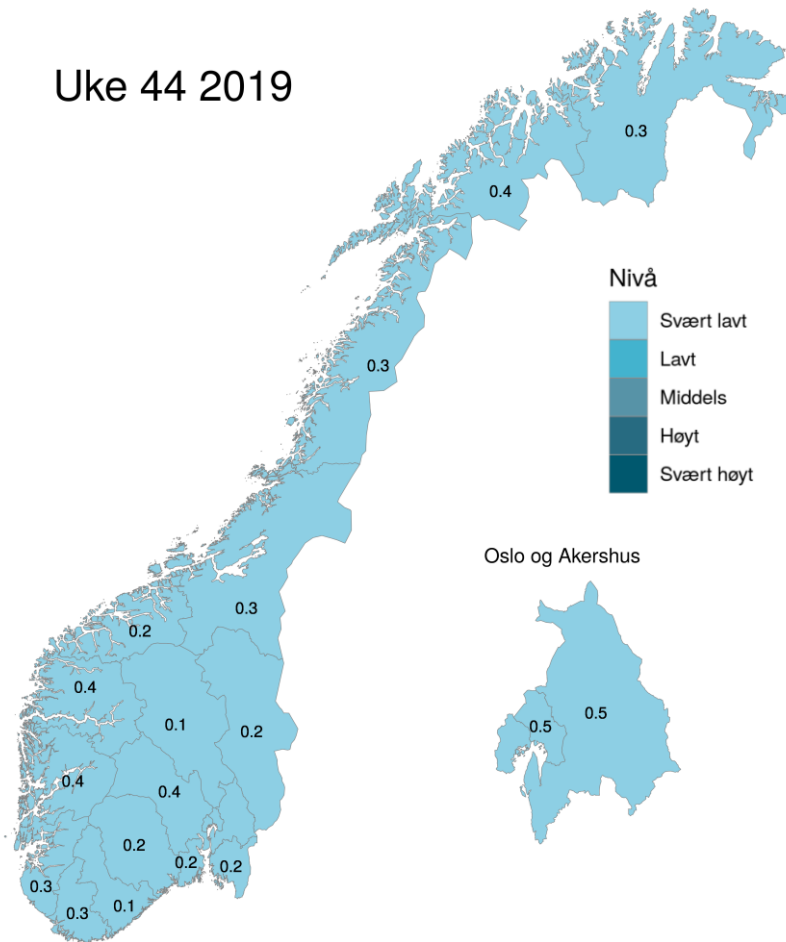
Kart med andel influensalignende sykdom

Kartet under viser de fylkesvise andelene influensalignende sykdom for uke 41-44 2019.

Fylkesvise terskelverdier

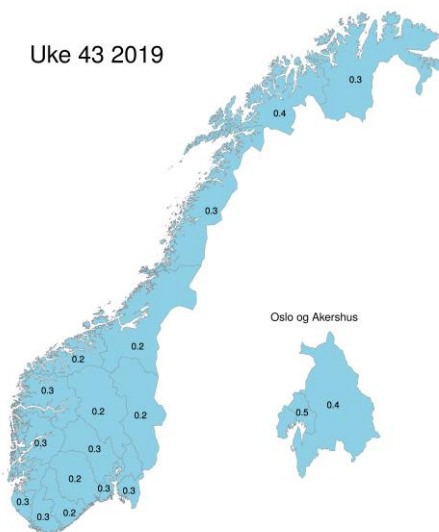
Terskelverdiene baserer seg på fylkets egne verdier for tidligere sesonger. Andelen influensalignende sykdom er presentert for hvert fylke. Nivåene kan justere seg i senere rapporter.

Uke 44 2019



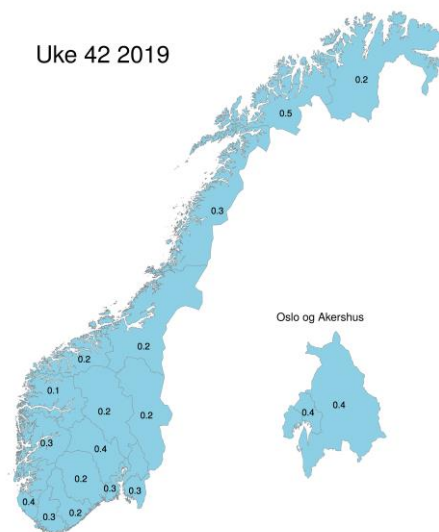
Oppdatert 06.11.2019

Uke 43 2019



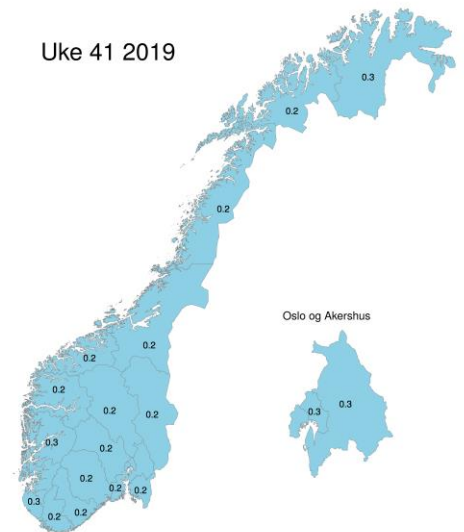
Oppdatert 06.11.2019

Uke 42 2019



Oppdatert 06.11.2019

Uke 41 2019



Oppdatert 06.11.2019

Tall fra klinisk og laboratoriebasert influensaovervåking

Tabell 2. Andel legebesøk for influensalignende sykdom (ILS), og analyser for influensavirus ved landets laboratorier, inkludert WHO nasjonalt influensasenter på Folkehelseinstituttet. Data for de siste ukene er ikke fullstendige og kan bli endret.

UKE/ week	Klinisk overvåkning % ILS	Viruspåvisninger/ <i>Virus detections</i>							
		Prøver/ <i>Specimens</i>	% positive	A(utypet) <i>not subtyped</i>	A(H1)	A(H3)	B ikke genotypet <i>not lineage typed</i>	B/ Victoria lineage	B/ Yamagata lineage
40	0,2 %	3670	0,7 %	10	6	1	6	3	0
41	0,2 %	3837	0,5 %	10	0	5	2	1	0
42	0,3 %	4154	1,0 %	13	10	9	6	3	0
43	0,3 %	4159	0,9 %	13	6	11	5	3	0
44	0,3 %	4063	1,1 %	22	2	5	17	0	0
Total		19883		68	24	31	36	10	0
		Type A: 123 Type B: 46							