



Ugentlige tendenser: covid-19 og andre luftvejsinfektioner

Uge 13 | 2023





Den epidemiologiske udvikling af covid-19 og andre luftvejsinfektioner i Danmark fra uge 11 til uge 12

Udarbejdet den 28. marts 2023

Udgivet den 30. marts 2023



Indholdsfortegnelse

Sammendrag	3
Samlet vurdering.....	5
Overall assessment	6
Nøgletal	7
Covid-19.....	7
Andre luftvejssygdomme	10
Generel dødelighed.....	13
Tendenser - covid-19	15
Aldersfordelt incidens, testrater og positivprocent.....	16
Nyindlagte	18
SARS-CoV-2-varianter	21
Dødelighed.....	23
Plejhjem	24
Særlige personalegrupper	26
Spildevand	27
Formodet smittet med covid-19	29
Datagrundlag	30
Covid-19.....	30
Andre luftvejssygdomme	35
Links	36
Bilag 1.....	37



Sammendrag

- Der ses fra uge 11 til 12 en stigning i antal af SARS-CoV-2-smittede målt ved brug af PCR-test, og smitteforekomsten steg til 27 tilfælde per 100.000 indbyggere fra 23 tilfælde per 100.000 indbyggere i uge 11. Samtidig er antallet af PCR-tests steget med 3,4 %, og positivprocenten fra 15,5 % til 17,8 %. Den højeste positivprocent ses blandt de 40-59-årige og 70-79-årige (på 21,0 %) og den højeste smitteforekomst fortsat blandt de 80+-årige (på 79 tilfælde per 100.000 indbyggere) i uge 12.
- Fra uge 11 til uge 12 ses en stigning i antal nye hospitalsindlæggelser hos personer med en positiv test for SARS-CoV-2. Der er 471 nye indlæggelser i uge 12 sammenlignet med 420 i uge 11. De 70-89-årige udgør den største gruppe af nyindlagte.
- Antallet af covid-19-relaterede dødsfald er foreløbigt 25 dødsfald i uge 12 sammenlignet med 22 i uge 10. Den samlede dødelighed i Danmark er på et forventet niveau. Der observeres heller ikke forhøjet dødelighed i nogen aldersgrupper.
- Blandt plejehjemsbeboere ses en stigning i antallet af bekræftede tilfælde til 51 tilfælde i uge 12 sammenlignet med 29 tilfælde i uge 11. Testraten er uændret på 0,6 % i uge 12 sammenlignet med uge 11. I uge 12 er positivprocenten steget til 19,3 % fra 11,6 % i uge 11. Antallet af dødsfald blandt beboere med covid-19 er 1 i uge 12 og var 4 i uge 11. Antallet af nyindlagte plejehjemsbeboere på hospital er steget til 38 i uge 12 sammenlignet med 26 i uge 11.
- Omikron-rekombinanten XBB og dennes undervarianter udgør ca. 74% af de sekventerede tilfælde i uge 12, herunder især XBB.1.5 der alene udgør ca. 51 % af alle sekventerede tilfælde i uge 12. Der skal generelt tages forbehold for, at den nedsatte testaktivitet giver større usikkerhed omkring fordelingen af varianter.
- I denne uge ser vi en fortsat stigning i niveauet af SARS-CoV-2 i spildevandet, sammenlignet med sidste uge. Den nationale vækstrate er stadig estimeret til at være en kraftig stigning over de seneste tre uger.
- Der ses en stabilisering i andelen af COVIDmeters brugerpanel, som har været formodet smittet med covid-19 fra uge 11 til uge 12.
- Sentinelovervågningen viser, at andelen af prøver, hvor der er påvist luftvejsvirus, er let faldende fra uge 10 til uge 11. I uge 11 udgjorde influenza, adenovirus og metapneumovirus de hyppigst påviste virus i prøverne fra sentinelovervågningen. I uge 12 udgør influenza foreløbig den største andel af påviste virus.
- Udviklingen af smitte og indlæggelse med RSV er let faldende.



- I uge 12 ses en nedgang i smitte samt indlæggelser af influenza uanset influenza-type.
- Vaccineeffektiviteten overfor influenza viser en overordnet vaccineeffektivitet overfor influenza A på 44 % og 75 % for influenza B. For de 2-6-årige er vaccineeffektiviteten på 78 % for influenza A og på 95 % for influenza B.
- Udviklingen af RS-virus og influenza kan også følges på [SSI's dashboard for RS-virus](#), og [SSI's influenza-dashboard](#) samt på [Influenza - ugens opgørelse](#).



Samlet vurdering

I uge 12 er der en stigning i antal smittede med SARS-CoV-2 i forhold til uge 11, og positivprocenten er samtidig steget trods et stigende antal PCR-testede. På plejehjem ses i uge 12 også en tydelig stigning i antallet af smittede beboere samt i antal nyindlagte. Der er i uge 12 en stigning i koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet.

I uge 12 er antallet af nyindlagte, der er smittede med SARS-CoV-2, steget. Den aktuelt stigende smitte er formentligt er drevet af stigende udbredelse af XBB og dens undervarianter og resulterer også i et stigende antal nyindlæggelser, omend antallet fortsat kun er lidt over halvdelen af, hvad der er set ved tidligere smittetoppe i sommer og efterår/vinter i 2022.

Den samlede dødelighed i Danmark er i uge 12 er på forventet niveau.

Der er i uge 12 et fald i antallet af influenzasmittede og i influenzarelaterede indlæggelser uanset type.

Til sidst i denne rapport er datagrundlag beskrevet.



Overall assessment

There is an increase in the number of cases with SARS-CoV-2 in week 12 compared to week 11 and the positive percentage has increased despite an increase in test activity. There is a clear increase in the number of infected residents at nursing homes and in the number of new hospital admissions among nursing home residents in week 12. There is in week 12 a rise in the concentration of SARS-CoV-2 in waste water samplings.

In week 12, the number of new hospital admissions who are diagnosed with SARS-CoV-2 has increased. The current increasing infection rate is presumably driven by the increasing spread of XBB and its subvariants and also results in an increasing number of new hospital admission. However, the number of new hospital admissions is just above half of the levels seen in the summer and autumn/winter of 2022.

The overall mortality in Denmark in week 12 is at the expected level.

There is a decrease in the number of new cases of influenza and new hospital admissions related to influenza regardless of influenza type.



Nøgletal

Covid-19

Table 1. COVID-19: Key numbers and trends, weekly, 2023

Tabel 1. Covid-19: Nøgletal og trends, fordelt på uge, 2023

Covid-19	2023						Trend uge
	7	8	9	10	11	12	7-12
Incidens pr. 100.000 indbyggere*	14	13	13	15	23	27	
Antal test udført (PCR)	10.797	9.535	8.647	8.276	8.978	9.283	
Bekræftede tilfælde (PCR)	857	797	758	882	1.336	1.592	
Positivprocent (PCR)	8,4	8,8	9,2	11,1	15,5	17,8	

Noter til tabel: Positivprocenten i denne tabel er udelukkende beregnet på baggrund af PCR tests fra offentligt regi.

* Populationen for udregning af incidenser er beskrevet i datagrundlaget under punktet "Populationer til beregning af incidens".

Table 2. COVID-19: Key numbers and trends for hospital admissions and deaths, weekly, 2023.

Tabel 2. Covid-19: Nøgletal og trends for hospitalsindlagte og døde, fordelt på uge, 2023.

Covid-19	2023						Trend uge
	7	8	9	10	11	12	7-12
Nye hospitalsindlagte	191	181	214	250	420	471	
Antal indlagte mandag morgen*	209	195	193	183	277	347	
Antal indlagte på intensiv mandag morgen*	7	7	9	5	6	11	
Antal døde **	30	22	26	30	22	25	
Nye smittede på plejehjem	47	14	16	39	29	51	
Tilfælde med arbejde i social- og sundhedssektoren ***	76	100	69	65	99	146	

* I uge 9 og 10 er data ikke fra mandag morgen som vanligt, men fra søndag eftermiddag. For uge 12 er data ikke fra mandag morgen som vanligt, men fra tirsdag morgen.

** Antal døde opdateres bagudrettet da data kan være forsinket pga. efterregistrering.



Tabel 3 og 4 er sidst opdateret i uge 12.

Table 3. COVID-19: Comparative vaccine effectiveness against hospitalisation for COVID-19 of a booster vaccine dose relative to three vaccine doses given more than 140 days earlier

Tabel 3. Covid-19: Vaccineeffektivitet overfor indlæggelse pga. covid-19 blandt personer som har fået en booster-vaccination efter 15. september relativt til personer, som har fået 3 stik for mere end 140 dage siden.

Vaccinations-status	Population, +50 årige	Indlæggelse pga. COVID-19	Observations-tid (uger)	Estimeret kVE, % (95%CI)
Overordnet				
3. stik for mere end 140 dage siden	2.031.444	990	6,41	1
4. stik givet efter 15. sep. 2022	1.704.117	1.258	17,80	65,3 (61,5; 68,8)
Opgjort på tid siden 4. stik				
14- 30 dage	1.697.248	115	2,42	75.0 (69.3; 79.7)
31- 60 dage	1.695.363	251	4,27	69.7 (64.3; 74.3)
61- 90 dage	1.682.993	508	4,25	60.9 (55.0; 66.1)
91-120 dage	1.650.208	236	4,14	56.5 (47.6; 63.9)
121-150 dage	1.470.747	133	3,18	50.6 (34.9; 62.6)
151+ dage	460.334	15	0,55	40.3 (-8.0; 66.9)

Note: Studieperioden var fra 29. september til 6. marts 2023. Vaccineeffektivitet er udregnet som 1 minus HR, hvor HR er en hazard ratio fra en Cox regressionsanalyse justeret for kalendertid, alder, køn, region, co-morbiditet og tidligere infektion. kVE = komparativ vaccineeffektivitet for 4. stik sammenlignet med 3 stik.

Note: Se bilag 1 for detaljer.

Note: Bemærk, at antallet af indlæggelser er nedjusteret ift. tidligere beregninger, da der tidligere var medregnet indlæggelser under 12 timer.



Table 4. COVID-19: Comparative vaccine effectiveness against death from COVID-19 after a booster vaccine dose relative to three vaccine doses given more than 140 days earlier

Tabel 4. Covid-19: Vaccineeffektivitet overfor covid-19 død blandt personer som har fået en booster-vaccination efter 15. september relativt til personer, som har fået 3 stik for mere end 140 dage siden.

Vaccinations-status	Population, +50 årige	COVID-19 dødsfald	Observations-tid (uger)	Estimeret kVE, % (95%CI)
Overordnet				
3. stik for mere end 140 dage siden	2.037.209	110	6,41	1
4. stik givet efter 15. sep. 2022	1.710.055	143	17,80	73,5 (64,4; 80,3)
Opgjort på tid siden 4. stik				
14- 30 dage	1.702.939	8	2,42	87.0 (72.8; 93.8)
31- 60 dage	1.701.107	32	4,27	72.9 (57.1; 82.9)
61- 90 dage	1.688.753	59	4,25	66.8 (50.4; 77.8)
91-120 dage	1.655.702	36	4,14	63.3 (40.0; 77.5)
121+ dage	1.937.658	8	2,55	82.9 (57.6; 93.1)

Note: Studieperioden var fra 29. september til 6. marts 2023. Vaccineeffektivitet er udregnet som 1 minus HR, hvor HR er en hazard ratio fra en Cox regressionsanalyse justeret for kalendertid, alder, køn, region, co-morbiditet og tidligere infektion. kVE = komparativ vaccineeffektivitet for 4. stik sammenlignet med 3 stik.



Andre luftvejssygdomme

Data opdateres bagudrettet.

Influenza og influenzalignende sygdom overvåges dels ved syndromovervågning, hvormed mildere tilfælde der ikke kræver indlæggelse kan monitoreres, og dels ved laboratorieovervågning af bekræftede tilfælde blandt indlagte patienter. Under syndromovervågning hører influmeter, vagtlægeovervågning og sentinelovervågning, dvs. praktiserende lægers overvågning af influenzalignende sygdom.

I dette afsnit indgår data fra sentinelovervågningen samt laboratorieovervågning af influenza og RSV.

Følg udviklingen i de forskellige overvågningssystemer på SSI's [hjemmeside](#).

Table 5. Sentinel surveillance: Total number of tests, proportion respiratory virus infections (%) and proportion of different types of respiratory virus infections with 5 or more cases, weekly, 2023

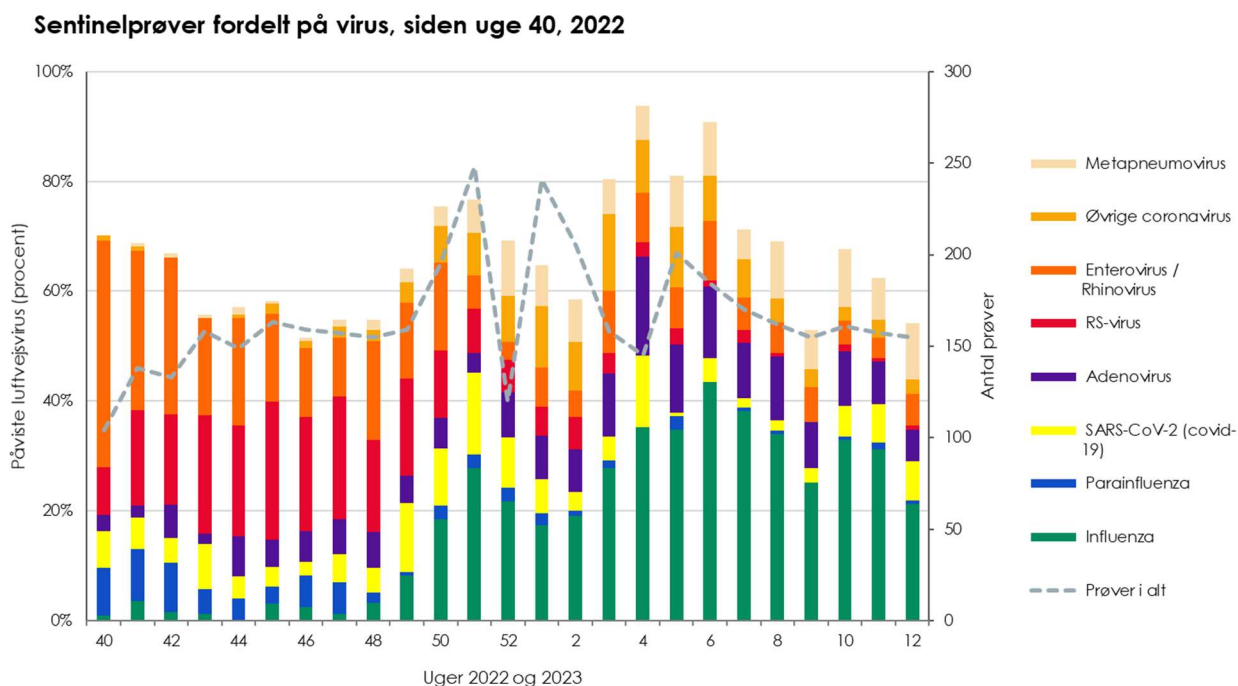
Tabel 5. Sentinelovervågning: samlede antal prøver, andel påviste luftvejsvirus (%) og andel af forskellige typer luftvejsvirus med 5 eller flere tilfælde, fordelt på uge, 2023.

	2023						Trend uge
	7	8	9	10	11	12	7-12
Samlede antal prøver	170	162	155	161	157	155	
Påviste luftvejsvirus (%)	71,2	69,1	52,9	67,7	62,4	54,2	
Påviste tilfælde med entero-/rhinovirus (%)	5,9	5,6	6,5	4,3	3,8	5,8	
Påviste tilfælde med influenza (%)	38,2	34,0	25,2	32,9	31,2	21,3	
Påviste tilfælde øvrige coronavirus (%)	7,1	4,3	3,2	2,5	3,2	2,6	
Påviste tilfælde med covid-19 (%)	1,8	1,9	2,6	5,6	7,0	7,1	
Påviste tilfælde med metapneumovirus (%)	5,3	10,5	7,1	10,6	7,6	10,3	
Påviste tilfælde med adenovirus (%)	10,0	11,7	8,4	9,9	7,6	5,8	

Note til tabel: Bemærk, at der efterregistreres en del tilfælde for tabellens seneste uge i næstkommende uge, hvorfor seneste uge skal læses med forbehold.



Figure 1. Respiratory viruses: Sentinel tests across virus types, from week 40, 2022
Figur 1. Luftvejsvirus: Sentinelprøver fordelt på virus, fra uge 40, 2022



Note til figur: Bemærk, at der efterregistreres en del tilfælde for figurens seneste uge i næstkommende uge, hvorfor seneste uge skal læses med forbehold.

Følg udviklingen i [RSV-](#) og [influenza-overvågningen](#) på SSI's dashboards.

Table 6. Respiratory syncytial virus (RSV): Key numbers and trends, weekly, 2023
Tabel 6. Respiratorisk syncytialvirus (RSV): nøgletal og trends, fordelt på uge, 2023

RSV	2023						Trend uge 7-12
	7	8	9	10	11	12	
Incidens pr. 100.000indbyggere	1,0	0,8	0,5	0,5	0,4	0,3	
Antal personer testet	4.823	4.700	4.223	4.281	4.434	4.284	
Bekræftede tilfælde	56	46	29	32	24	19	
Positivprocent	1,2	1,0	0,7	0,7	0,5	0,4	
Antal nyindlagte	22	21	13	15	10	9	



Table 7. Influenza A: Key numbers and trends, weekly, 2023

Tabel 7. Influenza A: nøgletal og trends, fordelt på uge, 2023

Influenza A	2023						Trend uge 7-12
	7	8	9	10	11	12	
Incidens pr. 100.000 indbyggere	10,8	8,7	7,9	8,0	9,9	8,9	
Antal personer testet	7.349	7.168	6.519	6.590	6.958	6.902	
Bekræftede tilfælde	639	516	465	471	586	528	
Positivprocent	8,7	7,2	7,1	7,1	8,4	7,6	
Antal nyindlagte	183	157	156	136	200	140	

Note til tabel: Børn mellem 2 og 6 år, som har modtaget den levende svækkede vaccine, og som tester positive for influenza A eller B inden for 14 dage efter vaccination, tæller ikke som positive influenzatilfælde.

Table 8. Influenza B: Key numbers and trends, weekly, 2023

Tabel 8. Influenza B: nøgletal og trends, fordelt på uge, 2023

Influenza B	2023						Trend uge 7-12
	7	8	9	10	11	12	
Incidens pr. 100.000 indbyggere	18,8	14,6	10,8	11,4	11,8	9,4	
Antal personer testet	7.412	7.210	6.551	6.632	6.994	6.949	
Bekræftede tilfælde	1.112	862	639	672	696	558	
Positivprocent	15,0	12,0	9,8	10,1	10,0	8,0	
Antal nyindlagte	112	99	68	56	75	44	

Note til tabel: Børn mellem 2 og 6 år, som har modtaget den levende svækkede vaccine, og som tester positive for influenza A eller B inden for 14 dage efter vaccination, tæller ikke som positive influenzatilfælde.

Table 9. Influenza: Comparative vaccine effectiveness against laboratory-confirmed influenza A and B for the period from November 1st 2022 to January 29th, 2023. All age-groups as well as children age 2-6 years.

Tabel 9. Influenza: Vaccineeffektivitet overfor laboratorieverificeret influenza A og B i perioden 1. november 2022 til 20. marts 2023, alle aldersgrupper samt børn i alderen 2 til 6 år.

	Aldersgruppe	Testede	VE %	Konfidensinterval	
				Nedre	Øvre
Influenza A	Alle aldre	101.037	44	41	47
	2-6 år	5.716	78	70	84
Influenza B	Alle aldre	102.099	75	72	77
	2-6 år	5.733	95	91	98



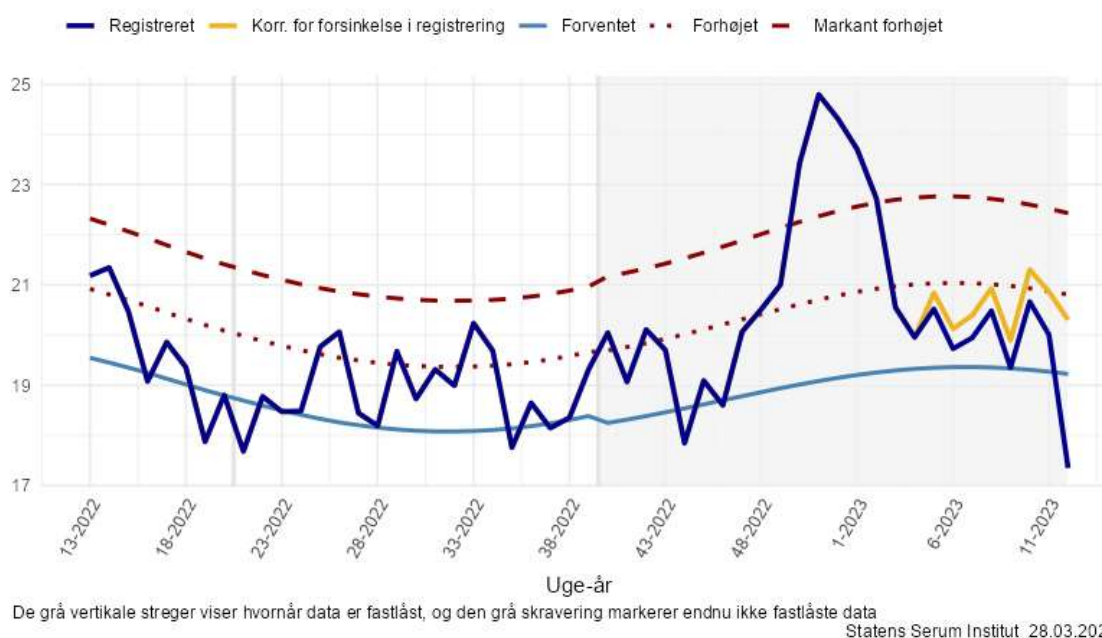
Generel dødelighed

SSI bidrager hver uge med [overvågning af dødeligheden i Danmark](#), ved at beregne antallet af det totale antal døde i samfundet i forhold til det forventede antal døde i Danmark. Se desuden [notat om dødelighed](#). Derudover bidrager SSI med overvågning af dødeligheden sammen med 26 andre europæiske lande (www.euromomo.eu).

Figure 2. Number of deaths in total per 100.000 person-weeks over the latest year, 2022-2023.

Figur 2. Antal dødsfald i alt per 100.000 person-uger det seneste år, 2022-2023.

Antal dødsfald i alt per 100.000 person-uger det seneste år

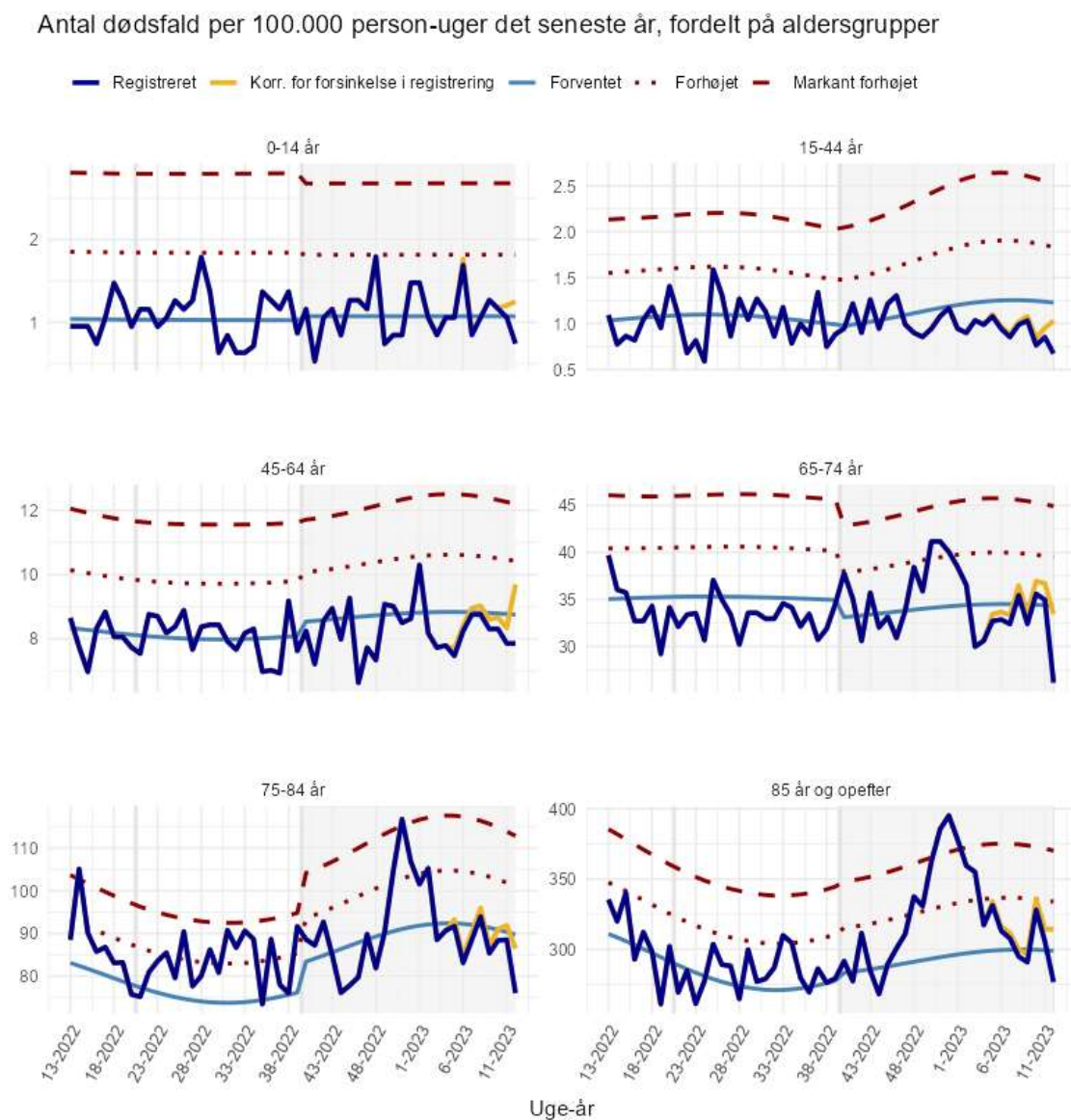


Note: Der gøres opmærksom på, at der i beregningen af den totale dødelighed vist i figur 2 ikke er justeret for alder. Det er mere retvisende at betragte dødelighedstallene per aldersgruppe, se figur 3.



Figure 3. Number of deaths in total per 100.000 person-weeks over the latest year, by age-group, 2022-2023.

Figur 3. Antal dødsfald i alt per 100.000 person-uger det seneste år, fordelt på aldersgrupper, 2022-2023.



De grå vertikale streger viser hvornår data er fastlåst, og den grå skravering markerer endnu ikke fastlåste data

Statens Serum Institut 28.03.2023



Tendenser - covid-19

I dette afsnit vises mere detaljerede grafer og tabeller til illustration af udviklingen af covid-19 i de seneste seks uger.

For øvrige luftvejsinfektioner henvises til [SSI's hjemmeside](#) under sygdomsovervågning.

Regionale forskelle

Table 10. COVID-19: Key numbers and trends by region, weekly, 2023

Tabel 10. Covid-19: Nøgletal og trends for regioner, fordelt på uge, 2023

Covid-19	Region	2023						Trend uge 7-12
		7	8	9	10	11	12	
Incidens pr. 100.000 indbyggere	Hovedstaden	14	16	12	16	24	28	
	Midtjylland	10	9	11	13	19	24	
	Nordjylland	12	10	12	11	17	20	
	Sjælland	21	17	19	19	31	36	
	Syddanmark	15	14	12	14	21	25	
Positivprocent	Hovedstaden	7,2	8,3	7,3	9,7	13,7	15,4	
	Midtjylland	9,3	9,3	11,6	13,4	17,5	22,3	
	Nordjylland	7,5	7,1	9,4	10,7	15,4	16,6	
	Sjælland	10,0	9,3	11,3	11,8	19,0	20,3	
	Syddanmark	9,1	10,0	9,9	11,7	15,1	17,6	
Nye hospitalsindlagte	Hovedstaden	63	75	74	96	164	165	
	Midtjylland	31	26	41	43	85	93	
	Nordjylland	21	17	19	17	28	31	
	Sjælland	34	25	32	43	80	86	
	Syddanmark	42	37	47	51	63	91	
	Ukendt region	0	1	1	0	0	5	



Aldersfordelt incidens, testrater og positivprocent

Data opdateres bagudrettet.

Se også tilfælde fordelt på alder SSI's [regionale dashboard](#).

Figure 4. COVID-19: Age-specific incidence per 100,000 inhabitants

Figur 4. Covid-19: Aldersspecifik incidens per 100.000 indbyggere

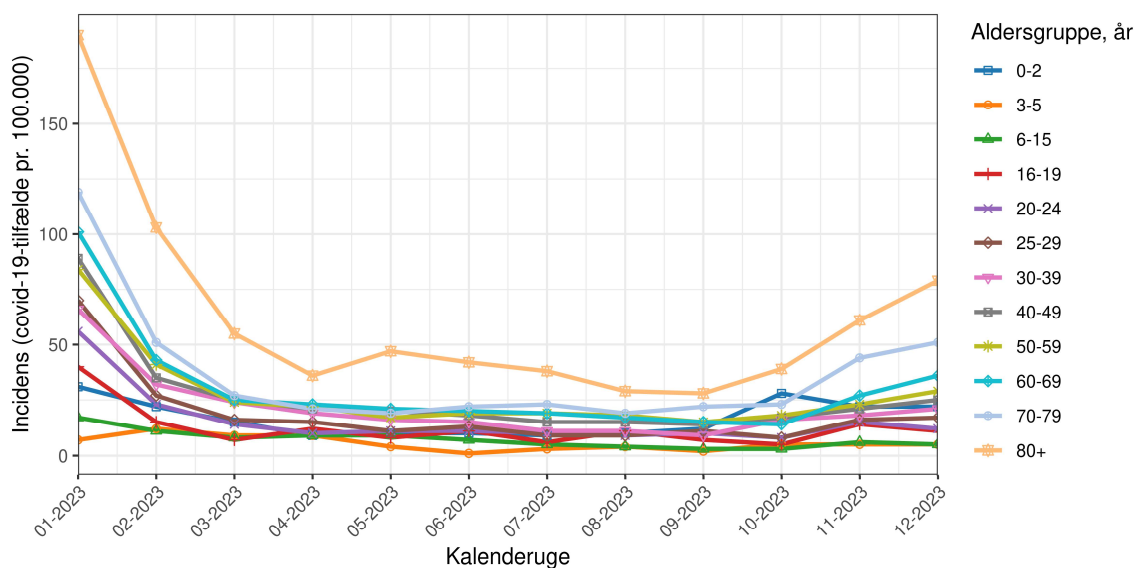




Table 11. Covid-19: Age-specific incidence per 100,000 inhabitants, test rate and positive percentage, weekly, 2023

Tabel 11. Covid-19: Aldersspecifik incidens per 100.000 indbyggere, testrate og positivprocent, fordelt på uge, 2023

Covid-19, aldersgrupper	Incidens, testrate (%), positivprocent	2023						Trend uge 7-12
		7	8	9	10	11	12	
0-2 år	Incidens	9	10	12	28	22	22	
	Testrate	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Positivprocent	2,7	3,5	4,4	9,2	8,2	7,8	
3-5 år	Incidens	3	4	2	5	5	5	
	Testrate	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Positivprocent	2,0	2,9	2,0	4,9	4,3	5,2	
6-15 år	Incidens	5	4	3	3	6	5	
	Testrate	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Positivprocent	3,8	4,2	3,1	3,6	6,5	5,5	
16-19 år	Incidens	6	11	7	5	14	11	
	Testrate	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Positivprocent	6,4	11,0	7,2	7,1	14,0	12,0	
20-24 år	Incidens	10	9	10	8	15	12	
	Testrate	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Positivprocent	10,0	8,7	11,0	11,0	17,0	17,0	
25-29 år	Incidens	9	9	11	8	16	17	
	Testrate	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Positivprocent	7,1	8,3	11,0	11,0	16,0	18,0	
30-39 år	Incidens	11	11	9	16	18	21	
	Testrate	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Positivprocent	7,1	7,4	7,2	13,0	14,0	16,0	
40-49 år	Incidens	15	15	14	17	21	25	
	Testrate	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Positivprocent	9,8	11,0	12,0	14,0	17,0	21,0	
50-59 år	Incidens	19	18	15	18	23	29	
	Testrate	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Positivprocent	11,0	12,0	11,0	14,0	16,0	21,0	
60-69 år	Incidens	19	17	15	14	27	36	
	Testrate	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Positivprocent	9,3	9,0	9,1	9,3	16,0	19,0	
70-79 år	Incidens	23	19	22	23	44	51	
	Testrate	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Positivprocent	8,9	8,3	11,0	11,0	19,0	21,0	
80+ år	Incidens	38	29	28	39	61	79	
	Testrate	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	
	Positivprocent	8,5	8,3	8,4	11,0	16,0	20,0	

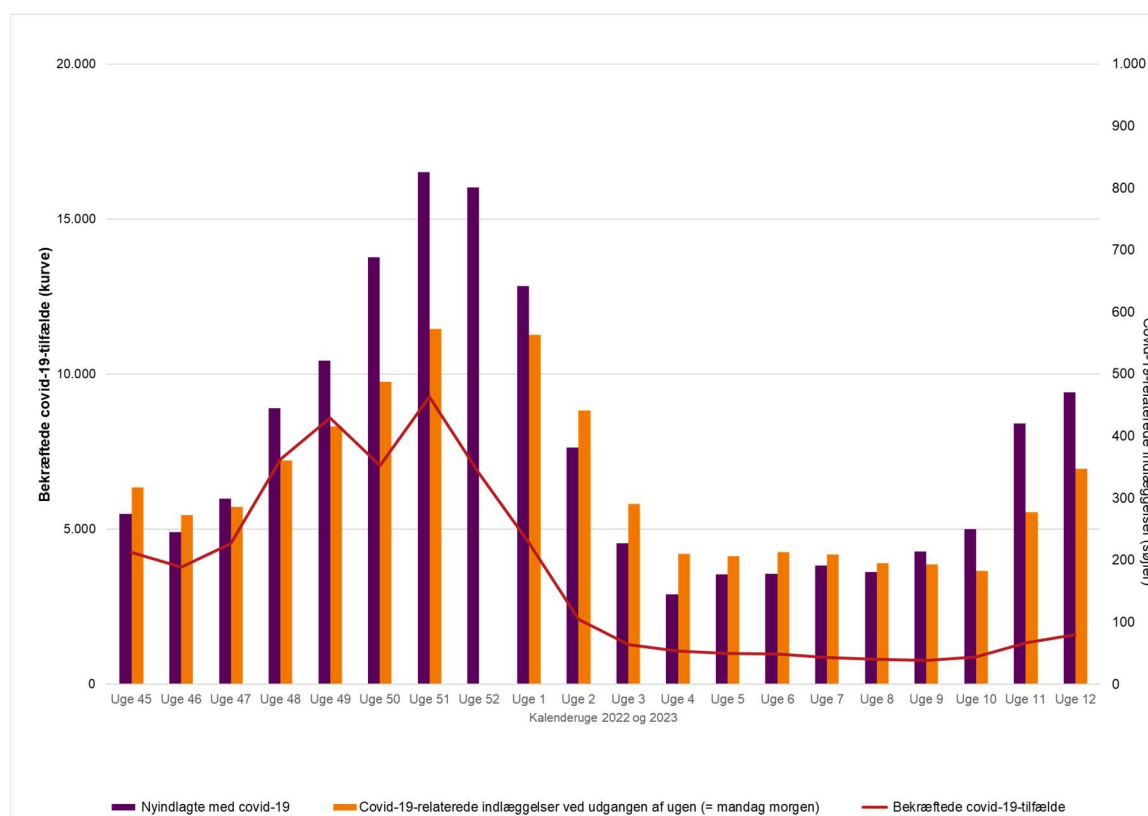


Nyindlagte

Se også aldersfordelingskurver over nyindlagte på SSI's [regionale dashboard](#).

Figure 5. COVID-19: PCR-positive hospital admissions (purple), PCR-positive patients in hospital on Monday morning (orange) and confirmed (PCR-positive) cases in population (red).

Figur 5. Covid-19: Nyindlagte, indlagte mandag morgen og bekræftede tilfælde.



Note: Tabellen indeholder ikke indlæggelsesdata for udgangen af uge 52 grundet tekniske problemer.



Figure 6. COVID-19: Weekly numbers of PCR-positive hospital admissions by age group
Figur 6. Covid-19: Ugentlige antal nyindlagte fordelt på aldersgrupper

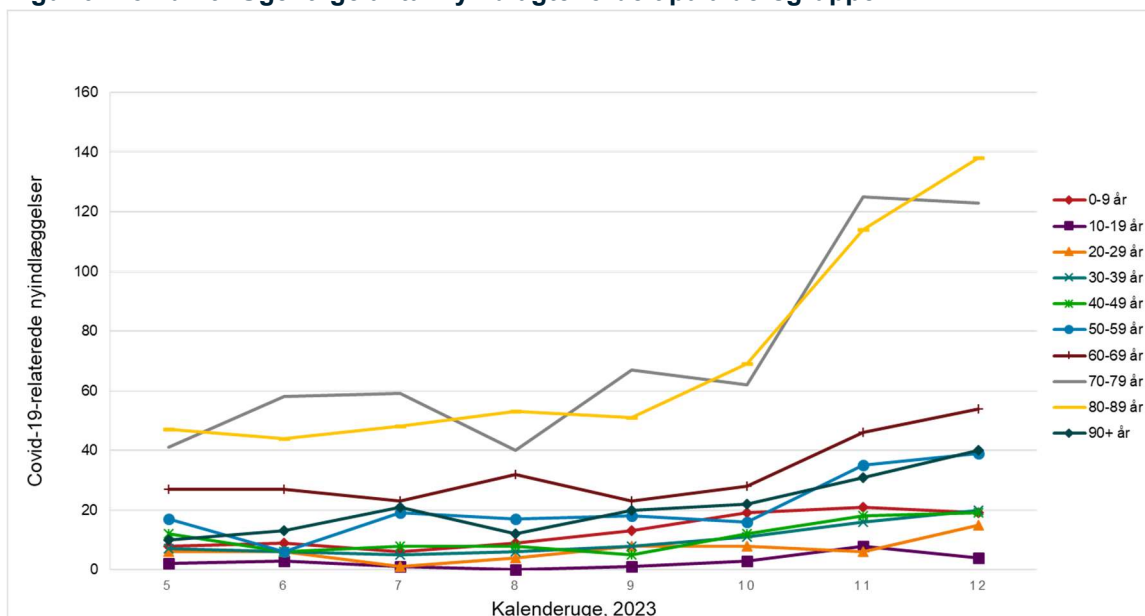




Figure 7. COVID-19: Proportion of hospital admissions with a positive SARS-CoV-2 test. Admission because of COVID-19 (red), admission possibly partly because of COVID-19 (orange), or admission because of other causes than COVID-19 (green), June 1st 2020 to March 5th 2023

Figur 7. Covid-19: Andelen af nye indlæggelser med positiv SARS-CoV-2 prøve. Indlæggelse pga. covid-19, indlæggelse hvor covid-19 kan have spillet en rolle, eller indlæggelse pga. andre forhold end covid-19, 1. juni 2020 til 5. marts 2023

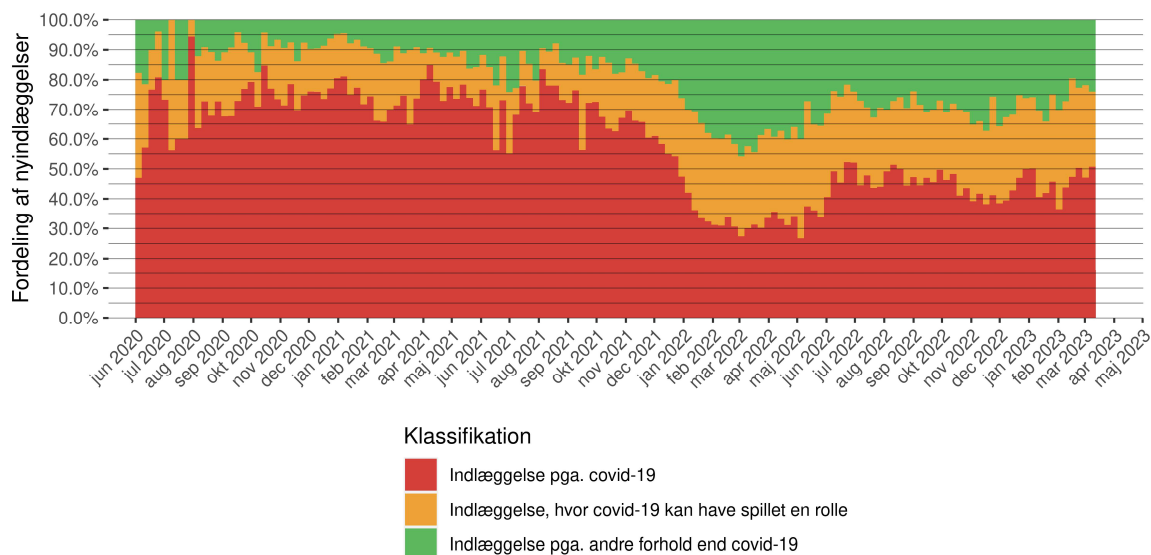


Table 12. COVID-19: Proportion of hospital admissions with a positive SARS-CoV-2 test. Admission because of COVID-19, admission possibly partly because of COVID-19, or admission because of other causes than COVID-19, weekly, 2023

Tabel 12. Covid-19: Andelen af nye indlæggelser med positiv SARS-CoV-2 prøve. Indlæggelse pga. covid-19, indlæggelse hvor covid-19 kan have spillet en rolle, eller indlæggelse pga. andre forhold end covid-19, fordelt på uge, 2023

Diagnose	2023						Trend uge
	5	6	7	8	9	10	
Indlæggelse pga. covid-19	36	44	47	50	47	51	
Indlæggelse, hvor covid-19 kan have spillet en rolle	33	29	33	27	31	25	
Indlæggelse pga. andre forhold end covid-19	30	27	20	23	22	24	



SARS-CoV-2-varianter

Dette afsnit indeholder data baseret på helgenomsekventering af positive SARS-CoV-2 prøver i Danmark.

Sekvenser fra de danske positive covid-19-prøver kan ses her: <https://www.covid19genomics.dk/home>

Figure 8. COVID-19: The 10 most frequently observed (sub)variants based on whole-genome sequencing data

Figur 8. Covid-19: De 10 hyppigst observerede (sub)varianter ud fra helgenomsekventeringsdata

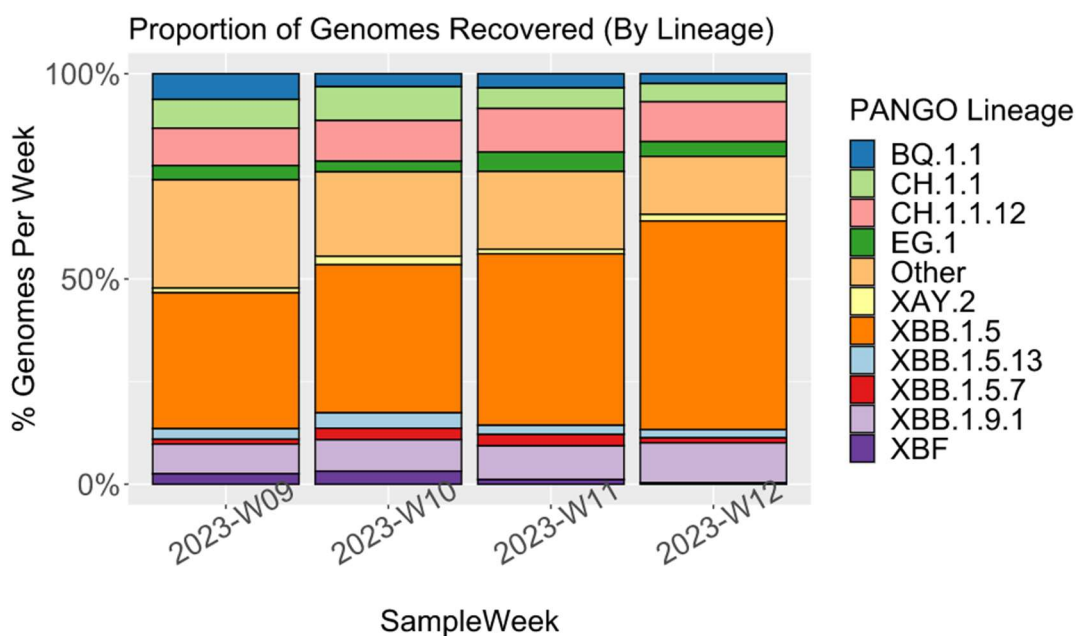




Table 13. COVID-19: The most frequently observed sublineages grouped by overall lineage based on whole-genome sequencing data for the last four weeks, 2023

Tabel 13. Covid-19: Observerede varianter grupperet ved overordnet lineage fundet ved WGS de seneste 4 uger, 2023

Observerede varianter grupperet ved overordnet lineage fundet ved WGS de seneste 4 uger					
Lineage	WHO	9	10	11	12
XBB*	Recombinant	298 (56.55%)	331 (61.87%)	481 (66.99%)	183 (73.79%)
BA.2.75*	Omicron	118 (22.39%)	125 (23.36%)	146 (20.33%)	45 (18.15%)
BQ.1.1*	Omicron	64 (12.14%)	40 (7.48%)	47 (6.55%)	13 (5.24%)
Other	-	39 (7.40%)	35 (6.54%)	39 (5.43%)	6 (2.42%)
BA.5*	Omicron	7 (1.33%)	4 (0.75%)	5 (0.70%)	1 (0.40%)
BA.4*	Omicron	1 (0.19%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
Total	0	527	535	718	248

angiver variant inklusive dennes undervarianter. BA.5 inkluderer dog ikke BQ.1.1* og BA.2* inkluderer ikke BA.2.75*.

Note til tabel: Der skal generelt tages forbehold for, at den nedsatte testaktivitet giver større usikkerhed omkring fordelingen af varianter.

En detaljeret tabel over forekomsten af enkelte varianter kan findes via dette link:
<https://covid19.ssi.dk/overvagningsdata/download-fil-med-overvaagningdata>



Dødelighed

I dette afsnit vises figurer og tabel for valideret dødelighed af og med covid-19.

Figure 9. COVID-19: Deaths by and with COVID-19 based on death certificates (DAR: The Cause of Death Register). Death not related to COVID-19-infection (light), death related to COVID-19-infection (dark), 2020-2023

Figur 9. Covid-19: Dødsfald af og med covid-19 baseret på dødsattester, 2020-2023

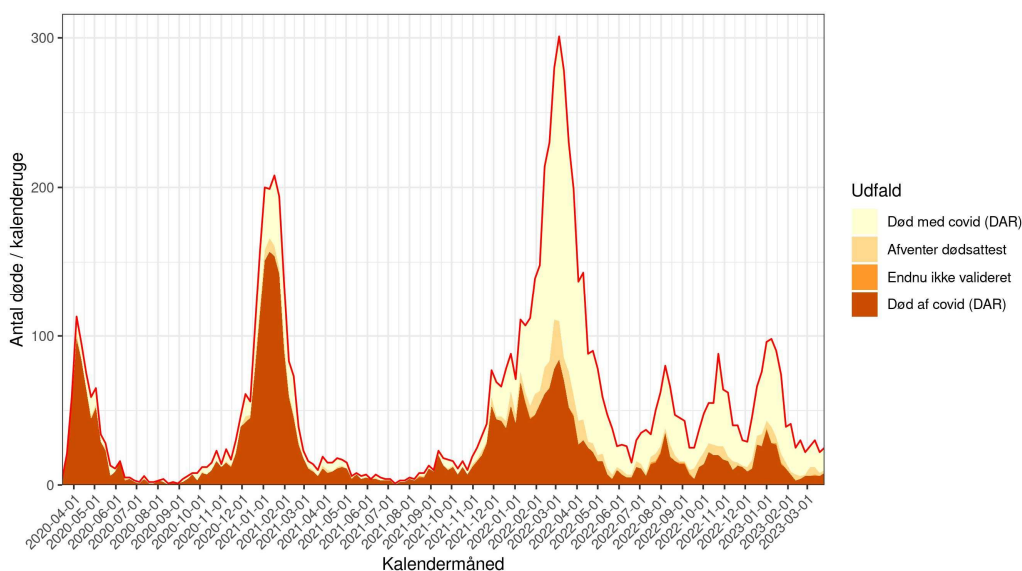
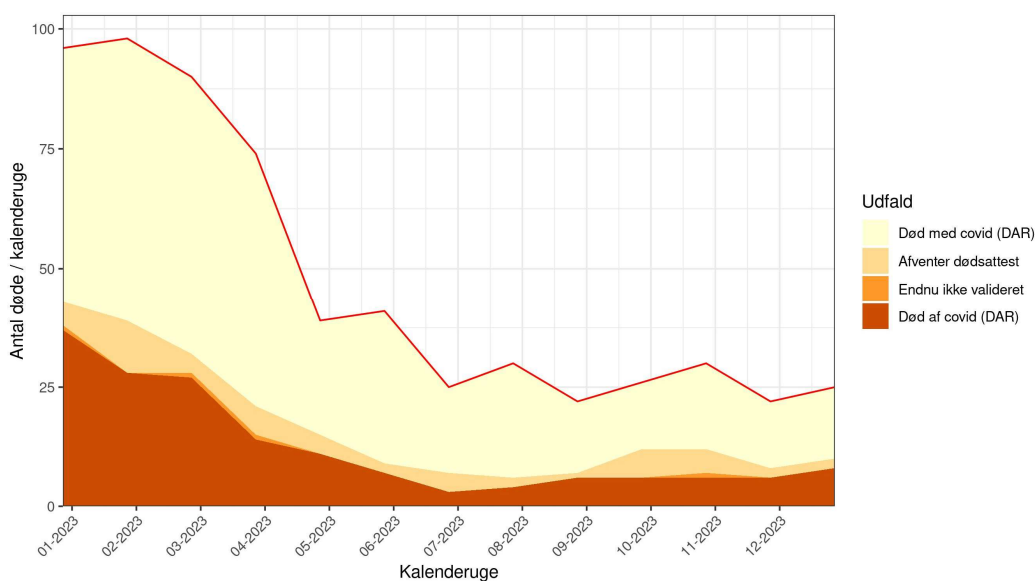


Figure 10. COVID-19: Deaths by and with COVID-19 based on death certificates (DAR: The Cause of Death Register). Death not related to COVID-19-infection (light), death related to COVID-19-infection (dark), 2022 and 2023

Figur 10. Covid-19: Dødsfald af og med covid-19 baseret på dødsattester, 2022 og 2023





Plejehjem

Data opdateres bagudrettet.

Table 14. COVID-19 at nursing homes, weekly, 2023

Tabel 14. Covid-19 på plejehjem, fordelt på uge, 2023

Covid-19, plejehjem	2023						Trend uge 7-12
	7	8	9	10	11	12	
Bekræftede tilfælde blandt beboere	47	14	16	39	29	51	
Testrate blandt beboere (%)	1,3	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	
Positivprocent blandt beboere	9,0	5,0	6,8	14,2	11,6	19,3	
Dødsfald blandt bekræftede tilfælde	6	7	11	5	4	1	
Plejehjem med bekræftede tilfælde	19	12	16	20	25	37	

Table 15. COVID-19 at nursing homes by region, weekly, 2023

Tabel 15. Covid-19 på plejehjem fordelt på regioner, fordelt på uge, 2023

Covid-19, plejehjem	Region	2023						Trend uge 7-12
		7	8	9	10	11	12	
Bekræftede tilfælde blandt beboere	Hovedstaden	21	9	3	19	13	19	
	Midtjylland	1	2	4	5	7	9	
	Nordjylland	3	2	0	1	2	14	
	Sjælland	15	0	5	11	6	3	
	Syddanmark	7	1	4	3	1	6	
Testrate blandt beboere (%)	Hovedstaden	1,3	0,9	0,7	0,9	0,8	0,9	
	Midtjylland	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	
	Nordjylland	1,6	0,9	0,7	0,5	0,5	0,7	
	Sjælland	1,6	0,7	0,7	1,1	0,6	0,6	
	Syddanmark	1,8	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	
Positivprocent blandt beboere	Hovedstaden	13,5	8,3	3,3	16,7	13,3	17,4	
	Midtjylland	2,1	4,8	11,4	14,3	13,7	20,5	
	Nordjylland	3,9	4,4	0,0	4,5	7,7	40,0	
	Sjælland	16,5	0,0	13,2	18,6	17,1	8,8	
	Syddanmark	4,5	2,1	11,1	6,8	2,4	14,3	



Table 16. COVID-19: Number of residents at nursing homes admitted to hospitals, weekly, 2023

Tabel 16. Covid-19: antal nyindlagte plejehjemsbeboere på hospital, fordelt på uge, 2023

Covid-19	Region	2023						Trend uge
		7	8	9	10	11	12	7-12
Nyindlagte plejehjemsbeboere på hospital	Hovedstaden	5	6	3	7	14	18	
	Midtjylland	0	1	4	4	6	9	
	Nordjylland	3	2	0	0	0	5	
	Sjælland	2	0	5	6	5	3	
	Syddanmark	0	1	3	2	1	3	
	Danmark	10	10	15	19	26	38	



Særlige personalegrupper

Data opdateres bagudrettet.

Table 17. COVID-19: Confirmed cases, incidence per 100,000 inhabitants, test rate and positive percentage among specific employees, weekly, 2023

Tabel 17. Covid-19: bekræftede tilfælde, incidens per 100.000 indbyggere, testrate og positivprocent blandt særlige personalegrupper, fordelt på uge, 2023

Covid-19, særlige personalegrupper	Bekræftede tilfælde, incidens per 100.000, testrate (%), positivprocent	2023						Trend uge 7-12
		7	8	9	10	11	12	
Socialsektor	Bekræftede tilfælde	46	66	53	48	53	79	
	Incidens	26	38	30	27	30	47	
	Testrate	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	
	Positivprocent	10,4	19,7	19,3	19,4	21,2	32,1	
Sundhedssektor	Bekræftede tilfælde	32	35	16	22	47	67	
	Incidens	18	20	9	13	27	39	
	Testrate	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	
	Positivprocent	10,2	11,9	6,2	12,0	17,4	21,8	



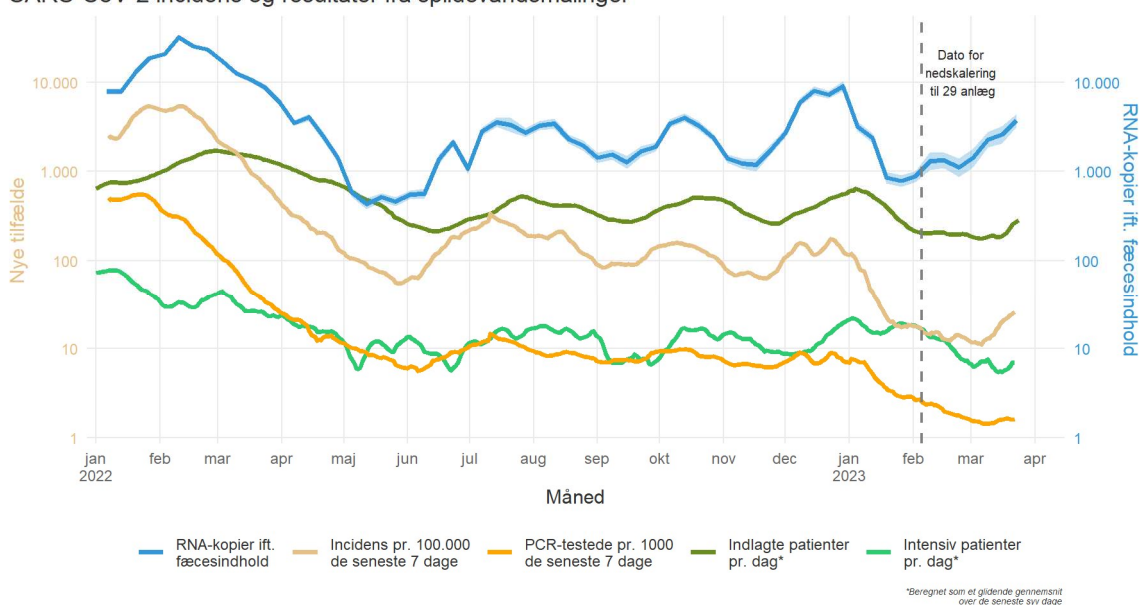
Spildevand

På SSI's hjemmeside med overvågning af SARS-CoV-2 kan du læse mere om [spildevandsmålinger](#).

Figure 11. COVID-19: Incidence and results from waste-water surveillance, 2022 and 2023

Figur 11. Covid-19: incidens og resultater fra spildevandsmålinger, 2022 og 2023

SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger



Fra d. 21.11.2022 er der implementeret en ny metode til at detektere outliers for henholdsvis RdRp og N2 genet. Såfremt ét af de to gener identificeres som en outlier, vil de blive prædikeret med det andet gen. Dette er indført med bagudrettet effekt (hele år 2022) og betyder derfor, at der kan ses mindre ændringer i grafens forløb.

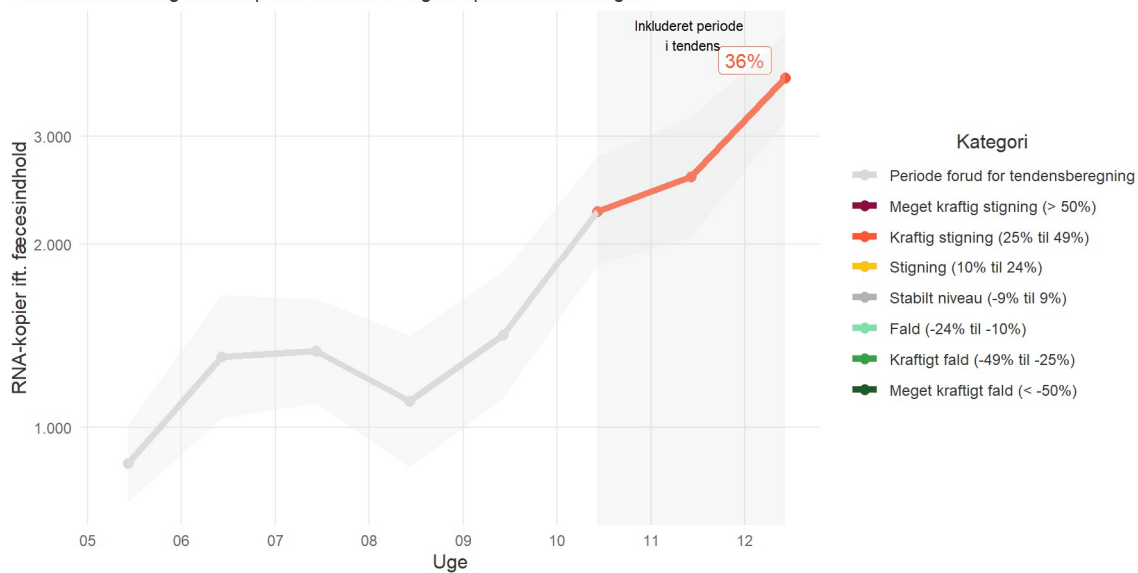
Bemærk: den nationale overvågning af SARS-CoV-2 i spildevandet er blevet nedskaleret fra og med den 6. februar 2023. Dette indebærer at antallet af prøveudtagningssteder er reduceret fra 87 til 29.



Figure 12. COVID-19. National trends from waste-water surveillance, weekly 2023
Figur 12. Covid-19: national tendens i spildevandsovervågning, fordelt på uge 2023

Uge 12: Tendens i spildevandsovervågning

Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger





Formodet smittet med covid-19

På SSI's hjemmeside med overvågning af SARS-CoV-2 kan du læse mere om [COVIDmeter](#).

Data opdateres bagudrettet.

Figure 13. COVID-19: Proportion of participants in user-panel presumably infected with COVID-19 per week. Grey color indicates confidence interval for the calculation.

Figur 13. Covid-19: andelen af besvarelser fra deltagerne, der er formodet smittet med covid-19 per uge de seneste 5 måneder. Den grå farve angiver sikkerhedsintervallet for beregningen (mørkegrå 95%, lysegrå 99%).

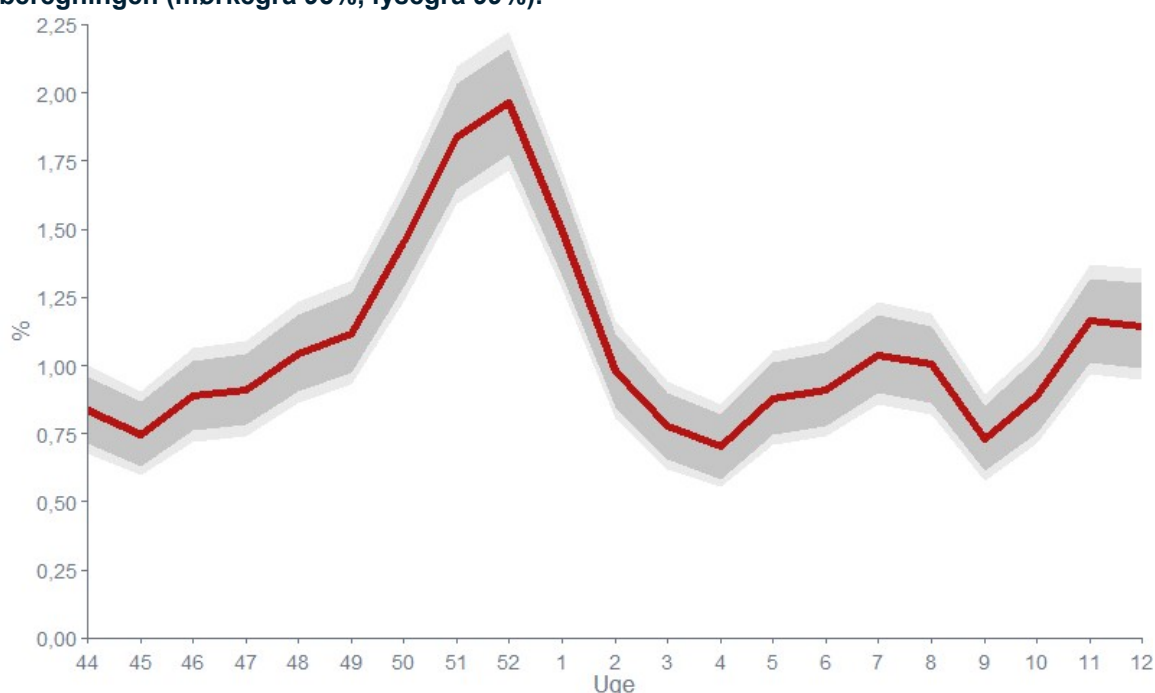


Table 18. COVIDmeter: Number of participants, proportion of presumably infected with COVID-19, self-reported test rate and positive percentage among all COVIDmeter participants and self-reported test rate and positive percentage among presumably infected with COVID-19

Tabel 18. COVIDmeter: antal deltagere, andel formodet smittet med covid-19, selvrapporteret testrate og positivprocent blandt alle COVIDmeter-deltagerne og blandt formodet smittet med covid-19

COVIDmeter	Antal deltagere, andel formodet smittet med covid-19 (%), testrate	2023						Trend uge 7-12
		7	8	9	10	11	12	
Alle deltagere i COVIDmeter	Antal deltagere	19.251	18.946	18.766	18.840	18.808	18.251	
	Formodet smittede med covid-19 (%)	1,0	1,0	0,7	0,9	1,2	1,2	
	Testrate (%)*	1,9	1,7	1,4	1,5	1,8	1,9	
	Positivprocent*	16	15	16	18	25	27	
Formodet smittede med covid-19	Testrate (%)*	28	30	34	28	28	34	
	Positivprocent*	22	28	32	45	34	52	

*selvrapporteret pcr- eller antigen test (privat og hjemmetest) (i næse eller svælg), med testsvar.



Datagrundlag

Covid-19

Denne rapport er baseret på PCR-bekræftede tilfælde.

Data for den seneste uge trækkes på udarbejdsdatoen. Data opdateres ikke bagudrettet med mindre andet er angivet. Data for positive PCR-tests er opgjort på prøvedato, og derfor kan der være nogle prøver fra den seneste uge, der endnu ikke er indkommet svar for. Det vurderes imidlertid at data er tilstrækkeligt til at vurdere tendenser og signaler. Det vurderes også at bagudrettede ændringer i data er små og er ubetydelige ift. konklusionerne i rapporten.

Positivprocenten er udregnet således, at en person kun kan bidrage med én negativ test per uge. Personer med tidligere covid-19-infektion er ikke inkluderet i beregningen.

Definition af incidenser i rapporten

I denne rapport er anvendt følgende metode til beregning af incidenserne per uge:

Ved beskrivelse af lands-, regions- og aldersincidenserne i rapporten, er anvendt antal bekræftede tilfælde i den pågældende uge (7 dage opgjort på prøvedato) per 100.000 indbyggere.

Populationer til beregning af incidens

For at være med i den underliggende population, skal flere kriterier være opfyldt, herunder at:

- personen skal have en gyldig kommunekode, som matcher en eksisterende kommune
- køn skal være angivet
- personen skal have en gyldig vejkode.

Personerne medtaget er derfor personer, som opfylder ovenstående kriterier, har et gyldigt cpr-nummer og er bosat i Danmark. Populationen er baseret på cpr-registeret og opdateres månedligt.

Vaccineeffektivitet, covid-19

Analyserne for beskyttelse mod indlæggelse og død inkluderer alle over 50 år med bopæl i Danmark, som har modtaget mindst tre vaccine-stik 140 dage før studiestart. Analysen for beskyttelse mod indlæggelse inkluderer ikke personer som tidligere har været hospitalsindlagt pga. COVID-19. Indlæggelse pga. covid-19 er defineret iflg. SSI klassifikationsalgoritme mens covid-19 dødsfald er defineret som dødsfald, hvor dødsdatoen ligger inden for 30 dage af PCR-påvist SARS-CoV-2 smitte som også forårsagede hospitalsindlæggelse. Analyserne, som er justeret i en Cox regressionsmodel



for kalendertid, alder, køn, region, co-morbiditet, og tidligere infektion, sammenligner indlæggelses- eller dødsraten blandt dem, som har fået 4. stik fra 15. september 2022, med dem som kun har fået 3 stik. Eksponeringskategori (tid siden 4. stik) er inkluderet i modellen som en tidsopdateret variabel. Populationen angiver hvor mange personer, der bidrager med tid i den pågældende eksponeringskategori. Observationstid angiver det gennemsnitlige antal uger som hver person bidrager observationstid med i den pågældende kategori. Personer følges over tid fra studieperiodens start (dog ikke før der er gået 14 dage efter sidste vaccinstik) indtil udrejse, død, vaccination eller PCR-påvist infektion hvad enten infektionen fører til indlæggelse eller ej. Personer kan bidrage med ueksponeret tid efterfulgt af eksponeret tid, hvis de bliver vaccineret med 4. stik i løbet af studieperioden. Eksponerede personer kan også bidrage med tid i flere tidsperioder (f.eks. 14-30 dage siden 4. stik efterfulgt af 31-60 dage siden 4. stik).

Definition af covid-19-relaterede indlæggelser i SSI's covid-19-overvågning

Fra uge 18, 2022, inkluderes re-infektioner, og beregningsmetoden opdateres herefter desuden bagudrettet.

For uddybende definition af covid-19-indlæggelser henvises til [Fokusrapport om COVID-19-relaterede hospitalsindlæggelser under SARS-CoV-2-epidemien](#), udgivet d.6. januar, 2022.

Karakterisering af covid-19-relaterede indlæggelser ud fra hospitalsdiagnoser – udvikling af ny algoritme Covid-19-relaterede indlæggelser vil via denne algoritme blive inddelt i 3 kategorier:

- Covid-19-diagnose: Patienter der er diagnosticeret med covid-19, og dermed er vurderet af den behandlende læge at være syge af covid-19.
- Luftvejsdiagnose eller observation (obs) for covid-19: Patienter der er diagnosticeret med anden luftvejssygdom, hvor symptomerne er helt eller delvist overlappende med covid-19, eller hvor der er rejst mistanke om covid-19.
- Anden diagnose: Patienter som ikke har fået diagnosen covid-19 eller en diagnose for luftvejslidelse eller observation for covid-19, men i stedet har helt andre diagnoser under indlæggelsen, f.eks. fraktur, graviditet eller hjernerystelse.

I den daglige overvågning af SARS-CoV-2-epidemien har SSI defineret en covid-19-relateret indlæggelse som en indlæggelse blandt personer med en positiv SARS-CoV-2-test taget fra 14 dage før indlæggelsen eller i løbet af indlæggelsen. Hvis der registreres en positiv SARS-CoV-2-test i tidsrummet 14 dage før til 48 timer efter indlæggelsestidspunktet, starter den covid-19-relaterede indlæggelse på indlæggelsestidspunktet. Patienter, der under indlæggelsen tester positive for SARS-CoV-2 mere end 48 timer efter indlæggelsestidspunktet, bliver også registreret med en covid-19-relateret indlæggelse, men her anses indlæggelsesdatoen for at være lig prøvedatoen



(tidsrummet på 14 dage før til 48 timer efter er valgt, da der er en forventet latenstid fra smitte til udvikling af alvorlig sygdom, der kan føre til indlæggelse).

Opgørelsen over covid-19-relaterede indlæggelser i SSI's overvågning baseres på 3 datakilder:

- SARS-CoV-2-testsvar samt variant-PCR-svar fra den danske mikrobiologidatabase (MiBa).
- Oplysninger om indlæggelser registreret i Landspatientregisteret (LPR).
- Snapshotdata fra regionerne, der to gange dagligt leverer en oversigt over indlagte covid-19-patienter.

Når det opgøres om en patient har været indlagt med covid-19, anden luftvejs- eller obs-diagnose eller anden diagnose, vil registreringen altid ske med forsinkelse ift. indlæggelsestidspunkt. Derfor skal der gå 14 dage før data er retvisende, hvilket betyder, at disse data er ældre end de øvrige data i rapporten.

SARS-CoV-2-varianter

Afsnittet "SARS-CoV-2-varianter" er baseret på resultater fra helgenomsekventering.

Data for den seneste uge trækkes på udarbejdesdatoen. Data opdateres løbende bagudrettet i takt med, at resultater fra sekventering bliver tilføjet. Data er opgjort på prøvedato, og derfor kan der være nogle prøver fra den seneste uge, der endnu ikke er indkommet svar for. Det vurderes imidlertid at data er tilstrækkeligt til at vurdere tendenser og signaler. Det vurderes også at bagudrettede ændringer i data er små og er ubetydelige ift. konklusionerne i rapporten.

Dødelighed

Validering af covid-19 døde jf. Dødsårsagsregisteret

I de daglige opgørelser over covid-19-relaterede dødsfald optælles samtlige dødsfald, som har fundet sted blandt personer med mindst én positiv PCR-test inden for de seneste 30 dage. Definitionen af covid-19-relateret død er international standard, har været i brug siden epidemiens begyndelse og er relativt nem at benytte i praksis.

Med en høj incidens af covid-19 vil definitionen imidlertid inkludere et antal personer, som er testet positive, men som er døde af andre årsager.

En mere præcis måde at opgøre, hvor mange der er døde "af" covid-19 og hvor mange, der er døde "med" covid-19, er ved anvendelse af dødsattester. Denne metode medfører dog mere forsinkelse i data. I data fra Dødsårsagsregisteret via Sundhedsdatastyrelsen er der inkluderet dødsfald, hvor der som tilgrundliggende årsag er markeret én af følgende ICD10 koder på dødsattest:

- Covid-19-infektion uden angivelse af lokalisation



- Covid-19, svær akut respiratorisk syndrom
- Coronavirusinfektion uden specifikation
- Covid-19, virus identificeret
- Covid-19, virus ikke identificeret

Dødsfaldet er inkluderet, hvis der er gået 30 dage eller mindre siden positiv SARS-CoV-2-test.

Plejhjem og særlige personalegrupper

Test- og positivtestdata.

Datagrundlaget for opgørelserne er en sammenkørsel af Statens Serum Instituts oversigt over COVID-19 test (MiBa), Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekrutterings forløbsdatabase, DREAM, CPR-registeret og Sundhedsdatastyrelsens oversigt over plejhjemsbeboere. Opgørelsen er foretaget af Sundhedsdatastyrelsen.

- Oversigten over COVID-19-test (MiBa) er opdateret natten til tirsdag
- Oplysninger om branchetilknytning fra DREAM-databasen er baseret på nyest mulige beskæftigelsesoplysning
- CPR-registeret per dato ved data udtræk
- Plejhjemsoversigten

Oversigten over COVID-19-test (MiBa) er en spejling af MiBa.

Opgørelsen er baseret på beboere og personale, der er aktive i CPR (ikke afgået ved døden eller udrejst) med bopæl i dansk folkeregister. Der ses både på unikke testede personer i den angivne uge og på foretagne test.

Plejhjemsbeboere omfatter personer, der mandag i den givne uge har adresse på et plejhjem, der fremgår af Plejhjemsoversigten. Den angivne kommune er ud fra plejhjemsadressen.

Plejhjemsansatte omfatter personer, der er ansat i branchen "87.10.10 - Plejhjem".

Hjemmehjælpsansatte omfatter personer, der er ansat i branchen "88.10.10 - Hjemmehjælp".

Branchetilknytningen bliver dannet ud fra lønindberetningen til lønindkomst-registeret og branchen på den virksomhed, borgere i den givne måned har modtaget den største lønsum fra. I Danmarks Statistiks Registerbaserede Arbejdsstyrkestatistik (RAS) forsøges branchetilknytning at blive korrigeret for eventuelle fejlindberetninger. Data anvendt her indeholder ikke korrektioner af branchetilknytning.

Spildevand

Resultaterne er baseret på spildevandsanalyser leveret af Eurofins Miljø A/S.



Trendanalyser:

Resultaterne af den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2 vises for hele landet samt for de fem regioner fra den 03.01.2022 og fremadrettet*. Resultaterne præsenteres i grafer der viser viruskoncentrationerne af SARS-CoV-2 (RNA kopier/L) i forhold til mængden af afføring i spildevandet. Spildevandsprøverne analyseres i laboratoriet for indhold af SARS-CoV-2 (RNA) og for to andre ufarlige og naturligt forekommende vira/bakteriofag (PMMoV og CrAssphage), der udskilles med afføringen. Ved at bruge disse indirekte mål for mængden af afføring i spildevandet og sammenholde dem med SARS-CoV-2 RNA kopier/L tages der i resultaterne højde for fortynding af spildevandet eks. på grund af regnvand.

Den nationale graf og de regionale grafer er lavet ved at spildevandsresultaterne fra hvert renseanlæg tillægges en vægt, i forhold til antallet af beboere i oplandet, hvorefter resultaterne lægges sammen. De sammenlagte målinger præsenteres herefter i graferne.

** Fra uge 6 2023 er resultaterne opgjort efter den vedtagne nedskalering i antallet af prøver og prøvesteder, hvilket inkluderer 29 prøvesteder med to ugentlige prøvetagninger. I perioden mellem uge 28 2022 og uge 6 2023 inkluderede resultaterne data fra 87 prøvesteder med to ugentlige prøvetagninger. Den resterende periode frem til uge 28 2022 inkluderede spildevandsovervågningen 202 prøvesteder med tre ugentlige prøvetagninger. Yderligere information vedrørende spildevandsovervågningen kan findes her ([spildevand-datagrundlag \(ssi.dk\)](https://ssi.dk/spildevand-datagrundlag)).*

Vækstrate:

Kurven med vækstraten viser den nationale vækstrate af SARS-CoV-2 i spildevandet over de seneste tre uger. Vækstraten er den procentvise ændring i koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet over en tre-ugers periode. Vækstraten er beregnet ved hjælp af en lineær mixed model, hvor hældningskoefficienten efterfølgende er omregnet til procent. Alle beregninger er foretaget på log-skala.

COVIDmeter

Formodet smittet med covid-19 og symptomer er baseret på data fra COVIDmeter. COVIDmeter er en digital løsning, hvor borgere kan tilmelde sig et bruger-panel og ugentligt rapportere om de har haft symptomer eller ej. Alle oplysninger i COVIDmeter er selvrapporteret.

COVIDmeter deltagerne er ikke et repræsentativt udsnit af den danske befolkning. F.eks. er kvinder og personer i alderen 40-70 år overrepræsenteret i bruger-panelet.

For at indgå i analyserne skal brugeren minimum have afgivet tre besvarelser.

Til COVIDmeter er der lavet en særskilt analyse for at kunne besvare spørgsmålet om, hvilken symptomsammensætning, der mest sandsynligt skyldes covid-19. Den bygger på data fra personer, der har haft symptomer og er testet positive for covid-19 og personer, der har haft symptomer, men som testede negative for covid-19. Det drejer sig om data



fra to andre overvågningssystemer (SSI's sentinelovervågning og SSI's interview med personer, der er testet positive for covid-19).

Opfylder man case definitionen to uger efter hinanden, indgår man kun som formodet smittet med covid-19 i den første uge.

Testraten og positivprocenten er baseret på selvrapporeret negative og positive testsvar (PCR og hjemmetest).

Andre luftvejs sygdomme

Sentinelovervågningen indgår som en vigtig del af den danske og internationale standardiserede overvågning af influenza og andre luftvejsinfektioner herunder covid-19 og RS-virus. Et fast antal praktiserende læger geografisk fordelt over hele landet indgår i sentinelovervågningen. Sentinellægerne indrapporterer ugentligt, hvor mange patienter med influenzalignende symptomer de ser i deres praksis, samt hvor mange konsultationer de har haft i alt i deres praksis. Derudover udtager de ugentlige podninger fra patienter med influenzalignende sygdom. Podningerne analyseres på Statens Serum Institut for en lang række forskellige luftvejsvirus. Resultaterne fra sentinelovervågningen anvendes til at vurdere forekomsten af luftvejsinfektioner i befolkningen, samt hvilke luftvejsvirus der er årsag hertil.

Influenza- og RSV-overvågningen.

Data for den seneste uge udtrækkes på udarbejdsdatoen. Data opdateres ikke bagudrettet med mindre andet er angivet. Data for positive PCR-tests er opgjort på prøvedato, og derfor kan der være nogle prøver fra den seneste uge, der endnu ikke er indkommet svar for. Det vurderes imidlertid at data er tilstrækkeligt til at vurdere tendenser og signaler. Det vurderes også at bagudrettede ændringer i data er små og er ubetydelige ift. konklusionerne i rapporten.

Definition af incidenser i rapporten

I denne rapport er anvendt følgende metode til beregning af incidenserne per uge:

Antal bekræftede tilfælde i den pågældende uge (mandag til og med søndag) per 100.000 indbyggere.

Baggrundspopulationen er hele Danmarks befolkning.

Vaccineeffektivitet

Analyse i denne rapport for beskyttelse mod laboratorie bekræftet influenza infektion inkluderer alle personer med et gyldigt CPR-nummer, som er testet for influenza i perioden 1. november 2022 til 4. januar 2023. En person betragtes som vaccineret med sæson influenza-vaccinen 2022/23, 14 dage efter influenza-vaccinen er modtaget, mens uvaccinerede personer ikke har modtaget sæson influenza-vaccinen 2022/23. Analysen i



denne rapport er justeret for kalender-uge, alder, køn og co-morbiditet, og sammenligner influenza infektion blandt vaccinerede og uvaccinerede.

Links

Opgørelser over covid-19 i Danmark kan ses her:

[Covid-19 overvågningstal – opdateres hver tirsdag](#)

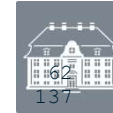
Bilag 1

Tabel. Komparativ vaccine-effektivitet (kVE) efter udrulningen af 4. stik i efteråret 2022.

	Population	Tid siden sidste stik (uger)*	Samlet tid under observation (dage)	Gennemsnitlig observations-tid (uger)#	Antal COVID-19 indlæggelser**	Ugentlig incidensrate per 100 000	Justeret kVE*** (95% CI)	
kVE samlet for alle mRNA vaccinerf								
Alle aldre	3 doser 140+ dage siden	2031444	41.94	91201938	6.41	990	7.60	1
	Dose 4 14-30 dage siden	1697248	2.01	28708949	2.42	115	2.80	75.0 (69.3; 79.7)
	Dose 4 31-60 dage siden	1695363	4.43	50652478	4.27	251	3.47	69.7 (64.3; 74.3)
	Dose 4 61-90 dage siden	1682993	8.72	50085704	4.25	508	7.10	60.9 (55.0; 66.1)
	Dose 4 91-120dage siden	1650208	13.00	47877371	4.14	236	3.45	56.5 (47.6; 63.9)
	Dose 4 121-150 dage sid	1470747	17.29	32701495	3.18	133	2.85	50.6 (34.9; 62.6)
	Dose 4 151-xxdage siden	460334	21.57	1770042	0.55	15	5.93	40.3 (-8.0; 66.9)
	Dose 4 uanset tid siden	1704117	2.03	211796039	17.75	1258	4.16	65.3 (61.5; 68.8)
50-69 år	3 doser 140+ dage siden	1287503	40.97	70204470	7.79	216	2.15	1
	Dose 4 14-30 dage siden	981823	2.01	16610715	2.42	17	0.72	68.7 (47.0; 81.6)
	Dose 4 31-60 dage siden	980797	4.43	29298846	4.27	40	0.96	64.8 (48.4; 76.0)
	Dose 4 61-90 dage siden	972681	8.72	28923243	4.25	81	1.96	51.9 (34.1; 65.0)
	Dose 4 91-120dage siden	951617	13.00	27399752	4.11	31	0.79	38.0 (-0.7; 61.8)
	Dose 4 121-150 dage sid	823857	17.29	17124963	2.97	24	0.98	15.3 (-60.2; 55.2)
	Dose 4 151-xxdage siden	178241	21.57	511232	0.41	1	1.37	-706.5 (-11033; 41.6)
	Dose 4 uanset tid siden	985627	2.03	119868751	17.37	194	1.13	55.0 (43.2; 64.3)
70-79 år	3 doser 140+ dage siden	514477	43.09	14446829	4.01	335	16.23	1
	Dose 4 14-30 dage siden	474211	2.01	8018126	2.42	34	2.97	75.8 (64.3; 83.6)
	Dose 4 31-60 dage siden	474078	4.43	14180217	4.27	81	4.00	72.0 (62.2; 79.2)
	Dose 4 61-90 dage siden	472134	8.72	14083933	4.26	172	8.55	62.6 (51.7; 71.0)
	Dose 4 91-120dage siden	465718	13.00	13658615	4.19	78	4.00	55.7 (37.7; 68.5)
	Dose 4 121-150 dage sid	430354	17.29	10184886	3.38	38	2.61	68.6 (48.7; 80.8)
	Dose 4 151-xxdage siden	169587	21.57	514783	0.43	2	2.72	50.5 (-147.4; 90.1)
	Dose 4 uanset tid siden	476316	2.03	60640560	18.19	405	4.68	67.4 (60.6; 73.0)
80+ år	3 doser 140+ dage siden	229464	44.82	6550639	4.08	439	46.91	1
	Dose 4 14-30 dage siden	241214	2.01	4080108	2.42	64	10.98	76.4 (68.8; 82.1)



	Dose 4 31-60 dage siden	240488	4.43	7173415	4.26	127	12.69	71.6 (64.3; 77.4)	
	Dose 4 61-90 dage siden	238178	8.72	7078528	4.25	255	25.22	64.9 (57.0; 71.3)	
	Dose 4 91-120dage siden	232873	13.00	6819004	4.18	127	13.04	62.6 (51.6; 71.1)	
	Dose 4 121-150 dage sid	216536	17.29	5391646	3.56	71	9.22	42.6 (13.8; 61.8)	
	Dose 4 151-xxdage siden	112506	21.57	744027	0.94	12	11.29	37.8 (-28.0; 69.8)	
	Dose 4 uanset tid siden	242174	2.03	31286728	18.46	659	14.74	68.1 (63.0; 72.5)	
kVE for BA.1 vaccinen\$									
	Alle aldre 3 doser 140+ dage siden	2031444	41.94	91201938	6.41	990	7.60	1	
	Dose 4 14-30 dage siden	534471	2.00	9055334	2.42	53	4.10	77.9 (70.4; 83.5)	
	Dose 4 31-60 dage siden	533386	4.43	15952793	4.27	114	5.00	63.6 (54.3; 71.1)	
	Dose 4 61-90 dage siden	531725	8.72	15864221	4.26	277	12.22	58.9 (51.2; 65.4)	
	Dose 4 91-120dage siden	525648	13.00	15642189	4.25	139	6.22	57.9 (47.2; 66.4)	
	Dose 4 121-150 dage sid	514308	17.29	14314722	3.98	80	3.91	39.6 (14.5; 57.4)	
	Dose 4 151-xxdage siden	349115	21.57	1526608	0.62	14	6.42	28.3 (-37.9; 62.7)	
	Dose 4 uanset tid siden	536721	2.03	72355867	19.26	677	6.55	62.4 (57.6; 66.6)	
50-69 år	3 doser 140+ dage siden	1287503	40.97	70204470	7.79	216	2.15	1	
	Dose 4 14-30 dage siden	212264	2.00	3597555	2.42	7	1.36	59.5 (10.0; 81.8)	
	Dose 4 31-60 dage siden	211991	4.43	6344350	4.28	13	1.43	45.9 (-1.7; 71.2)	
	Dose 4 61-90 dage siden	211548	8.72	6314770	4.26	31	3.44	50.9 (24.2; 68.2)	
	Dose 4 91-120dage siden	209334	13.00	6222653	4.25	15	1.69	19.8 (-52.0; 57.7)	
	Dose 4 121-150 dage sid	203621	17.29	5551600	3.89	12	1.51	-3.6 (-131.7; 53.6)	
	Dose 4 151-xxdage siden	121615	21.57	390632	0.46	1	1.79	-671.1 (-18905; 68.7)	
	Dose 4 uanset tid siden	213191	2.03	28421560	19.05	79	1.95	42.4 (22.7; 57.0)	
70-79 år	3 doser 140+ dage siden	514477	43.09	14446829	4.01	335	16.23	1	
	Dose 4 14-30 dage siden	189097	2.00	3205027	2.42	15	3.28	75.1 (56.3; 85.8)	
	Dose 4 31-60 dage siden	188865	4.43	5654742	4.28	31	3.84	66.9 (47.8; 79.0)	
	Dose 4 61-90 dage siden	188713	8.72	5639353	4.27	93	11.54	53.1 (35.7; 65.8)	
	Dose 4 91-120dage siden	187264	13.00	5592110	4.27	33	4.13	60.0 (35.9; 75.0)	
	Dose 4 121-150 dage sid	184824	17.29	5197927	4.02	23	3.10	62.4 (30.2; 79.7)	
	Dose 4 151-xxdage siden	130374	21.57	428995	0.47	2	3.26	28.0 (-325.3; 87.8)	
	Dose 4 uanset tid siden	189867	2.03	25718154	19.35	197	5.36	61.8 (52.6; 69.3)	
80+ år	3 doser 140+ dage siden	229464	44.82	6550639	4.08	439	46.91	1	
	Dose 4 14-30 dage siden	133110	2.00	2252752	2.42	31	9.63	81.4 (72.7; 87.3)	
	Dose 4 31-60 dage siden	132530	4.43	3953701	4.26	70	12.39	67.5 (56.3; 75.9)	
	Dose 4 61-90 dage siden	131464	8.72	3910098	4.25	153	27.39	65.6 (56.4; 72.8)	
	Dose 4 91-120dage siden	129050	13.00	3827426	4.24	91	16.64	61.3 (48.0; 71.2)	
	Dose 4 121-150 dage sid	125863	17.29	3565195	4.05	45	8.84	29.6 (-16.7; 57.5)	
	Dose 4 151-xxdage siden	97126	21.57	706981	1.04	11	10.89	12.5 (-103.4; 62.3)	
	Dose 4 uanset tid siden	133663	2.03	18216153	19.47	401	15.41	67.1 (61.4; 72.0)	
kVE for BA.4 vaccinen\$									
	Alle aldre 3 doser 140+ dage siden	2031444	41.94	91201938	6.41	990	7.60	1	



	Dose 4 14-30 dage siden	1160675	2.01	19618010	2.41	2.21	72.1 (63.3; 78.8)
	Dose 4 31-60 dage siden	1159878	4.43	34636994	4.27	2.77	72.7 (66.4; 77.7)
	Dose 4 61-90 dage siden	1149187	8.72	34159606	4.25	4.73	63.1 (55.9; 69.1)
	Dose 4 91-120dage siden	1122536	13.00	32175620	4.09	2.07	51.0 (35.7; 62.7)
	Dose 4 121-150 dage sid	954515	17.29	18338496	2.74	2.02	49.2 (25.6; 65.3)
	Dose 4 151-xxdage siden	110242	21.57	239509	0.31	2.92	-13.1 (-797.4; 85.7)
	Dose 4 uanset tid siden	1165288	2.03	139168235	17.06	2.91	65.7 (61.0; 69.8)
50-69 år	3 doser 140+ dage siden	1287503	40.97	70204470	7.79	2.15	1
	Dose 4 14-30 dage siden	768632	2.01	12997425	2.42	10	0.54 73.2 (47.9; 86.2)
	Dose 4 31-60 dage siden	767881	4.43	22926857	4.27	27	0.82 70.3 (53.7; 80.9)
	Dose 4 61-90 dage siden	760216	8.72	22581235	4.24	50	1.55 52.6 (31.6; 67.2)
	Dose 4 91-120dage siden	741397	13.00	21151235	4.08	16	0.53 53.0 (13.1; 74.6)
	Dose 4 121-150 dage sid	619402	17.29	11553005	2.66	12	0.73 40.4 (-28.8; 72.4)
	Dose 4 151-xxdage siden	56233	21.57	119397	0.30	0	0.00 99.6 (. ; 100.0)
	Dose 4 uanset tid siden	771508	2.03	91329154	16.91	115	0.88 60.9 (49.1; 70.0)
70-79 år	3 doser 140+ dage siden	514477	43.09	14446829	4.01	335	16.23 1
	Dose 4 14-30 dage siden	284456	2.01	4801980	2.41	19	2.77 76.0 (60.6; 85.4)
	Dose 4 31-60 dage siden	284555	4.43	8505801	4.27	50	4.11 74.4 (63.6; 81.9)
	Dose 4 61-90 dage siden	282767	8.72	8425094	4.26	79	6.56 68.4 (56.9; 76.8)
	Dose 4 91-120dage siden	277810	13.00	8047413	4.14	45	3.91 51.0 (25.1; 68.0)
	Dose 4 121-150 dage sid	244911	17.29	4971357	2.90	15	2.11 70.0 (41.3; 84.6)
	Dose 4 151-xxdage siden	38900	21.57	84898	0.31	0	0.00 100.0 (-8E107; 100.0)
	Dose 4 uanset tid siden	285787	2.04	34836543	17.41	208	4.18 69.5 (62.0; 75.6)
80+ år	3 doser 140+ dage siden	229464	44.82	6550639	4.08	439	46.91 1
	Dose 4 14-30 dage siden	107587	2.01	1818605	2.41	33	12.70 69.4 (55.3; 79.0)
	Dose 4 31-60 dage siden	107442	4.43	3204336	4.26	60	13.11 73.2 (63.5; 80.3)
	Dose 4 61-90 dage siden	106204	8.72	3153277	4.24	102	22.64 63.7 (52.5; 72.3)
	Dose 4 91-120dage siden	103329	13.00	2976972	4.12	34	7.99 54.9 (30.1; 71.0)
	Dose 4 121-150 dage sid	90202	17.29	1814134	2.87	26	10.03 28.9 (-29.2; 60.9)
	Dose 4 151-xxdage siden	15109	21.57	35214	0.33	1	19.88 -112.6 (-1803; 76.2)
	Dose 4 uanset tid siden	107993	2.03	13002538	17.20	256	13.78 65.5 (58.2; 71.5)

Noter: Studieperiode fra 29SEP2022 til 06MAR2023. kVE=komparativ vaccine-effektivitet, udregnet som den relative beskyttelse i gruppen, der har fået 4 stik i forhold til den tilbageværende beskyttelse blandt personer, som kun har fået 3 stik. Population angiver hvor mange personer, der bidrager med tid i den pågældende eksponeringskategori. *Gennemsnitlige antal uger mellem sidste stik og startdatoen for opfølgingsperioden for hver person, der indgår i analysen. #Gennemsnitlige antal uger som hver person bidrager observationstid med i den pågældende eksponeringskategori. **Indlæggelse pga. covid-19 iflg. SSI klassifikationsalgoritme. †En lille andel (<2%) af de mRNA vacciner, der er givet, er registreret som de værende af den oprindelige (ikke-variant opdaterede) type. ***Estimaterne er udregnet som 1 minus hazard ratio (HR), hvor HR er udregnet i en Cox regressionsmodel med underliggende kalendertid og justering for alder, køn, bopælsregion, komorbiditet og tidligere infektion.

Yderligere om population og metode

Population: Personer, bosiddende i Danmark, som er over 50 år per 15. september 2022 og vaccineret med 3. stik for mindst 140 dage siden.



Ueksponerede er folk som endnu ikke har fået 4. stik; eksponerede er folk som har fået 4. stik fra d. 15. september og frem. Følgende er ikke medtaget i analysen: Personer som tidligere har været indlagt pga COVID-19; Personer der fik 4. stik før 15. september 2022; Personer under 85 år, som fik 4. stik i september 2022. Analyserne viser vaccineeffektivitet imod indlæggelse pga. COVID-19; mere præcist VE imod infektioner i perioden 29SEP2022-06MAR2023 som efterfølgende fører til indlæggelse. VE er udregnet som $1 - \text{HR}$, hvor HR er hazard ratioen fra en Cox regression med underliggende kalendertid og justering for alder (5-års aldersgrupper), køn, bopælsregion, comorbiditet (ingen, 1, 2, 3+) og tidligere infektion. Opfølgningstiden starter tidligst 60 dage efter en evt. tidligere infektion og slutter ved smitte, død, udrejse, vaccination med 4. stik (blandt ueksponerede). Personer kan bidrage med ueksponeret tid efterfulgt af eksponeret tid, hvis de bliver vaccineret med 4. stik i løbet af studieperioden. Eksponerede personer kan også bidrage med tid i flere tidsperioder (altså 14-30 dage siden 4. stik efterfulgt af 31-60 dage siden 4. stik). Tid siden sidste stik er antal uger mellem sidste stik og startdatoen for opfølgningsperioden.