



Ugentlige tendenser: covid-19 og andre luftvejsinfektioner

Uge 31 | 2022





Den epidemiologiske udvikling af covid-19 og andre luftvejsinfektioner i Danmark fra uge 29 til uge 30

Udarbejdet den 2. august 2022

Udgivet den 4. august 2022



Indholdsfortegnelse

Overall assessment	3
Sammendrag	4
Samlet vurdering	6
Nøgletal	7
Covid-19.....	7
Andre luftvejssygdomme	8
Tendenser - covid-19	9
Aldersfordelt incidens, testrater og positivprocent.....	10
Nyindlagte	12
SARS-CoV-2-varianter	16
Dødelighed.....	19
Hospitalsudbrud	24
Plejehjem	25
Særlige personalegrupper	26
Spildevand	27
Formodet smittet med covid-19 og symptomer	29
Datagrundlag	33
Covid-19.....	33
Links	38



Overall assessment

The number of new cases with COVID-19 has decreased further between week 29 and week 30 corresponding to a fall of 19%. The incidence in week 30 is 183 cases per 100.000 inhabitants on a national level and there is a fall in both test activity and positive percentages in week 30.

The total fall in incidence on a national level reflects a general pattern of decreasing incidence across geography and age and in week 30 incidence is still highest among those between 50 and 69 years old.

Also the number of hospital admissions has fallen with 23% from week 29 to week 30. It is still among those between 70 to 89 years old that constitutes the biggest proportion among the new hospital admissions. The mayor part (62%) of the new hospital admissions is estimated to be admitted because of a COVID-19 diagnosis in week 28 (the latest week the data goes back to).

Overall, there is a marked decrease in incidence among nursing home residents and a decrease in the number of new hospital admissions among nursing home residents with COVID-19. Likewise, there is a fall in incidence, test activity and positive percentage among staff in both the social- and health care sector.

The concentration of SARS-CoV-2 in waste water samplings is also decreasing in all regions except the Region of Southern Denmark where the concentration is stable.

BA.5 constitutes provisionally 92% of the sequenced PCR tests in week 30, and there are no signs of concerning growth of other sub variants.

Following the increase in incidence lately, a minor increase in the number of COVID-19 related deaths is seen in week 30 but without signs of excess mortality in the population in general.

Generally, there are signs of falling infections with SARS-CoV-2 in week 30 across age groups and geography. Incidence is still highest among the older age groups but now there is also a marked fall in hospital admissions among the elderly.



Sammendrag

- Antallet af nye tilfælde med covid-19 er faldet med 19 % mellem uge 29 og uge 30 svarende til, at incidensen i uge 30 er 183 tilfælde per 100.000 indbyggere. Positivprocenten er faldet til 23 % i uge 30 fra 24 % i uge 29, mens antallet af PCR-tests er faldet med 15 % mellem uge 29 og uge 30.
- Incidensen er fortsat højest i Region Sjælland (206 per 100.000 indbyggere) og dernæst Region Syddanmark (190 per 100.000 indbyggere). Der ses faldende incidenser i alle regioner. Der ses faldende positivprocenter i alle regioner, bortset fra Region Midtjylland, hvor positivprocenten stiger fra uge 29 til uge 30.
- Smitteforekomsten falder i alle aldersgrupper, bortset fra blandt de 3-5-årige, hvor smitteforekomsten er stabil og blandt de 6-15-årige, hvor smitteforekomsten er let stigende. Incidensen er fortsat højest blandt de 50-69-årige (246-248 tilfælde per 100.000 indbyggere). Testraten er let faldende for alle aldersgrupper. Blandt de 25-29-årige og 50+-årige ses faldende positivprocenter, mens der for de 20-24-årige og 40-49-årige ses stabile positivprocenter og blandt de 0-19-årige og 30-39-årige ses stigende positivprocenter. Den højeste positivprocent på 26 % ses blandt de 40-49-årige.
- Antallet af nye indlæggelser relateret til covid-19 er faldet til 587 nye indlæggelser i uge 30, fra 764 nye indlæggelser i uge 29. Personer i alderen 70-89 år udgør den største gruppe blandt de nyindlagte. Antallet af indlagte på intensivafdelinger er stabilt på 17 i uge 30.
Andelen af indlæggelser blandt personer indlagt pga. en covid-19-diagnose (i modsætning til med SARS-CoV-2) er steget til 62 % i uge 28 fra 59 % i uge 27.
- Antallet af covid-19-relaterede dødsfald er foreløbigt 60 i uge 30, hvilket er en stigning fra 50 i uge 29. Dødeligheden i Danmark er på normalt niveau.
- Blandt plejehjemsbeboere ses en stabil testrate med 11,1 % i uge 29 og 10,8 % i uge 30. Positivprocenten er faldende fra 5,1 % i uge 29 til 3,2 % i uge 30. Antal bekræftede tilfælde er faldende fra 229 tilfælde i uge 29 til 141 i uge 30. Antallet af dødsfald blandt beboere med covid-19 var på 10 i uge 29, og er på foreløbigt 12 i uge 30. Fald i antal tilfælde og positivprocent ses i alle regioner. Testraten er øget i Region Sjælland og Region Syddanmark men er faldet i de øvrige regioner.
Antallet af nyindlagte plejehjemsbeboere på hospital faldt fra 38 tilfælde i uge 29 til 31 tilfælde i uge 30, fald ses i alle regioner bortset fra Region Hovedstaden.
- Der ses et fald i antallet af tilfælde blandt personalet i social- og sundhedssektoren. Testraten og positivprocenten er tilsvarende faldende fra uge 29 til uge 30.
- BA.5 er fortsat den dominerende variant, og udgør ca. 92 % af de sekventerede prøver i uge 30. Andelen af tilfælde med BA.4 er stabilt på ca. 6 % i uge 29, og der



er ikke tegn på betydende fremvækst i bekymrende undervarianter. Der er indtil videre kun påvist ét tilfælde af BA.2.75 i uge 30 sammenlignet med 5 tilfælde i hver af de to foregående uger. Dog skal der tages forbehold for, at der endnu ikke er sekventeret et særligt stort antal prøver i uge 30.

- I uge 30 ses et fald af SARS-CoV-2 koncentrationen i spildevandet på nationalt niveau. Opdelt på regioner ses der et fortsat fald i Region Hovedstaden og Region Nordjylland. Derudover ses der også et fald i Region Midtjylland og Region Sjælland. Der ses en stabilisering i SARS-CoV-2 koncentrationen i spildevandet i Region Syddanmark.
- Andelen af COVIDmeters brugerpanel, som er formodet smittet med covid-19 i uge 30 er 0,9 %, hvilket er på niveau med uge 29. Testraten blandt alle COVIDmeter-deltagerne er 4,8 % i uge 30, hvilket er et fald fra 5,6 % i uge 29. Positivprocenten er 26 % i uge 30, hvilket er et fald fra 28 % i uge 29. Blandt COVIDmeter-deltagerne, som er formodet smittet med covid-19, er testraten 59 % i uge 30, hvilket er et fald fra 63 % i uge 29. Samtidig ses der også et fald i positivprocenten til 72 % i uge 30 fra 80 % i uge 29. Opdelt på regioner, ses der et fald i andelen som er formodet smittet med covid-19 fra uge 29 til uge 30 i Region Midtjylland, Region Syddanmark og Region Nordjylland, mens der i Region Hovedstaden og Region Sjælland ses en stigning. I uge 30, ses den højeste andel formodet smittet med covid-19 i Region Hovedstaden (1,1 %). I Region Midtjylland ses den højeste positivprocent (30 %). Opdelt på alder, ses den højeste andel formodet smittet med covid-19 blandt de 40-49 årige (1,2 %). De hyppigste symptomer, som blev rapporteret i uge 30 var mere træt, afkræftet eller udmattet (3,5 %), hovedpine (3,2 %) og løbende eller stoppet næse (2,7 %).
- Sentinelovervågningen viser, at andelen af prøver, hvor der påvises luftvejsvirus, er 28 % i uge 29. I uge 29 udgjorde parainfluenza, covid-19 og rhinovirus de tre hyppigste virus i prøverne fra patienter med luftvejssymptomer taget ved de praktiserende læger, der er med i sentinelovervågningen.



Samlet vurdering

Antallet af nye tilfælde med covid-19 er faldet yderligere mellem uge 29 og uge 30 svarende til et fald på 19%. Incidensen er i uge 30 på 183 tilfælde per 100.000 indbyggere på nationalt niveau, og der ses både et fald i testaktiviteten og i positivprocenter i uge 30.

Det samlede fald i smitten på nationalt niveau afspejler et generelt mønster af faldende smitte på tværs af geografi og aldersgrupper, og i uge 30 er det fortsat blandt de 50-69-årige, at smitteforekomsten er højest.

Også antallet af nye indlæggelser er faldet med 23% fra uge 29 til 30. Det er fortsat de 70-89-årige, der udgør den største andel blandt de nye indlæggelser. Størstedelen (62%) af de nyindlagte vurderes at være indlagt pga. en covid-19-diagnose i uge 28 (den seneste uge, som opgørelsen kan laves for).

Samlet set er der en markant nedsat forekomst af smitte blandt plejehjemsbeboere, og der er et fald i antallet af nyindlagte plejehjemsbeboere med covid-19 på hospital. Ligeledes ses et fald i smitteforekomsten blandt personale i både social- og sundhedssektoren, der ledsages af fald i både testaktivitet og positiv procent.

Koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet er også faldende i alle regioner fraset region Syddanmark hvor koncentrationen er stabil.

BA.5 udgør foreløbigt 92% af de sekventerede PCR-prøver i uge 30, og der er ikke tegn til en bekymrende fremvækst af andre undervarianter.

Der er set en mindre stigning i antallet af covid-19 relaterede dødsfald i uge 30, på baggrund af de seneste ugers smittespredning, men der er ikke tegn til overdødelighed i befolkningen generelt.

Der er således samlet tegn på et fald i smitten med SARS-CoV-2 i uge 30, på tværs af aldersgrupper og geografi. Smitten er fortsat højest blandt de ældre aldersgrupper, men der ses nu også et markant fald i antallet af indlæggelser blandt de ældre.

Til sidst i denne rapport er datagrundlag beskrevet.



Nøgletal

Covid-19

Table 1. COVID-19: Key numbers and trends, weekly, 2022

Tabel 1. Covid-19: Nøgletal og trends, fordelt på uge, 2022

Covid-19	2022						Trend uge
	25	26	27	28	29	30	25-30
Incidens pr. 100.000 indbyggere*	178	225	274	265	227	183	
Antal test udført (PCR)	51.194	62.793	68.898	69.448	62.278	53.108	
Bekræftede tilfælde (PCR)	10.456	13.234	16.089	15.582	13.366	10.777	
Positivprocent (PCR)	21,9	22,9	25,4	24,8	23,8	22,8	

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, 2022

Tabel 2. Covid-19: Nøgletal og trends for hospitalsindlagte og døde, fordelt på uge, 2022

Covid-19	2022						Trend uge
	25	26	27	28	29	30	24-29
Nye hospitalsindlagte	456	499	589	761	764	587	
Antal indlagte mandag morgen	293	333	382	475	546	487	
Antal indlagte på intensiv mandag morgen	12	12	14	13	16	17	
Antal døde *	30	35	37	34	50	60	

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



Andre luftvejssygdomme

Data opdateres bagudrettet.

Følg udviklingen i sentinelovervågningen – praktiserende lægers overvågning af influenzalignende sygdom på SSI's [hjemmeside](#).

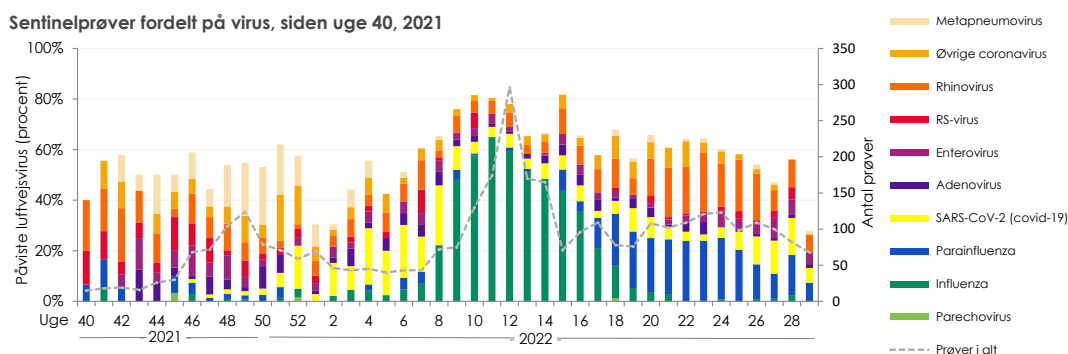
Table 3. Sentinel surveillance: Total number of test, proportion airborne virus infections (%) and proportion of different types of airborne virus infections with 5 or more cases in week 24-29, 2022

Tabel 3. Sentinelovervågning: samlede antal prøver, andel påviste luftvejsvirus (%) og andel af forskellige typer luftvejsvirus med 5 eller flere tilfælde i uge 24-29, 2022

	2022 uge						Trend uge
	24	25	26	27	28	29	24-29
Samlede antal prøver	123	98	109	100	82	68	
Påviste luftvejsvirus (%)	60,2	58,2	54,1	47,0	56,1	27,9	
Påviste tilfælde med øvrige coronavirus (%)	4,9	2,0	1,8	2,0	0,0	0,0	
Påviste tilfælde med rhinovirus (%)	17,1	20,4	18,3	8,0	11,0	7,4	
Påviste tilfælde med enterovirus (%)	6,5	4,1	4,6	8,0	6,1	4,4	
Påviste tilfælde med covid-19 (%)	4,1	7,1	11,0	13,0	14,6	5,9	
Påviste tilfælde med parainfluenza (%)	24,4	20,4	13,8	10,0	15,9	7,4	

Note: Pga. sommerferie er datagrundlaget mindre end sædvanligt i uge 28 og 29.

Figure 1. Airborne viruses: Sentinel tests across virus types, week 40-29, 2021-2022
Figur 1. Luftvejsvirus: Sentinelprøver fordelt på virus, uge 40-29, 2021-2022





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 4. COVID-19: Key numbers and trends by region, weekly, 2022

Table 4. Covid-19: Nøgletal og trends for regioner, fordelt på uge, 2022

Covid-19	Region	2022 uge						Trend uge 25-30
		25	26	27	28	29	30	
Incidens pr. 100.000 indbyggere	Hovedstaden	223	233	315	275	224	170	
	Midtjylland	155	192	204	218	204	182	
	Nordjylland	147	186	274	257	221	162	
	Sjælland	187	223	310	333	272	206	
	Syddanmark	131	255	247	246	218	190	
Positivprocent	Hovedstaden	22,2	21,5	25,5	23,8	22,5	20,8	
	Midtjylland	23,5	24,4	25,4	26,6	26,7	27,6	
	Nordjylland	22,7	22,5	27,4	24,8	24,4	22,5	
	Sjælland	21,6	22,7	26,8	26,9	25,4	22,8	
	Syddanmark	19,9	25,3	24,3	24,5	23,0	22,4	
Nye hospitalsindlagte	Hovedstaden	192	213	234	316	317	218	
	Midtjylland	66	90	87	95	102	95	
	Nordjylland	34	42	60	71	68	48	
	Sjælland	79	71	103	138	128	100	
	Syddanmark	79	73	95	126	132	114	
	Ukendt region	6	10	10	15	17	12	



Aldersfordelt incidens, testrater og positivprocent

Data opdateres bagudrettet.

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

Figure 2. COVID-19: Age-specific incidence per 100,000 inhabitants

Figur 2. Covid-19: Aldersspecifik incidens per 100.000 indbyggere

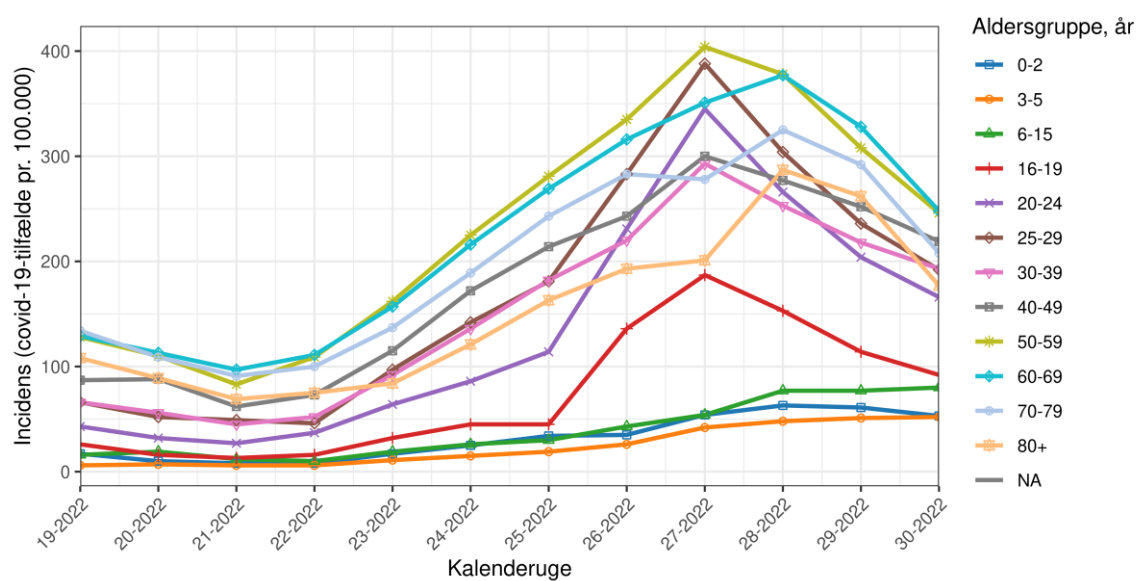




Table 5. Covid-19: Age-specific incidence per 100,000 inhabitants, test rate and positive percentage

Tabel 5. Covid-19: Aldersspecifik incidens per 100.000 indbyggere, testrate og positivprocent

Covid-19, aldersgrupper	Incidens, testrate (%), positivprocent	2022 uge						Trend uge 25-30
		25	26	27	28	29	30	
0-2 år	Incidens	34	35	54	63	61	53	
	Testrate	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	
	Positivprocent	13,0	11,0	17,0	21,0	25,0	24,0	
3-5 år	Incidens	19	26	42	48	51	52	
	Testrate	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	
	Positivprocent	6,4	7,0	11,0	12,0	14,0	18,0	
6-15 år	Incidens	30	43	54	77	77	80	
	Testrate	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	
	Positivprocent	5,6	6,9	9,3	13,0	15,0	19,0	
16-19 år	Incidens	45	136	187	153	114	92	
	Testrate	0,6	0,9	1,0	1,0	0,7	0,5	
	Positivprocent	7,8	15,0	18,0	16,0	16,0	18,0	
20-24 år	Incidens	114	231	345	266	204	166	
	Testrate	0,7	1,1	1,4	1,2	1,0	0,8	
	Positivprocent	18,0	22,0	25,0	21,0	21,0	21,0	
25-29 år	Incidens	181	283	388	304	236	192	
	Testrate	0,8	1,1	1,5	1,3	1,0	0,8	
	Positivprocent	22,0	25,0	26,0	24,0	24,0	23,0	
30-39 år	Incidens	182	220	293	253	218	193	
	Testrate	0,9	1,0	1,2	1,1	0,9	0,8	
	Positivprocent	21,0	21,0	25,0	23,0	23,0	24,0	
40-49 år	Incidens	214	243	300	277	252	219	
	Testrate	0,9	1,1	1,2	1,1	1,0	0,8	
	Positivprocent	23,0	23,0	26,0	25,0	26,0	26,0	
50-59 år	Incidens	281	335	404	378	308	246	
	Testrate	1,0	1,2	1,4	1,3	1,2	1,0	
	Positivprocent	27,0	28,0	30,0	28,0	26,0	25,0	
60-69 år	Incidens	269	316	351	377	328	248	
	Testrate	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,0	
	Positivprocent	26,0	28,0	29,0	28,0	26,0	24,0	
70-79 år	Incidens	243	283	278	325	292	208	
	Testrate	1,0	1,2	1,2	1,3	1,3	1,1	
	Positivprocent	24,0	24,0	24,0	25,0	23,0	19,0	
80+ år	Incidens	163	193	201	287	262	177	
	Testrate	1,4	1,9	1,8	2,4	2,5	2,3	
	Positivprocent	12,0	10,0	11,0	12,0	11,0	7,6	

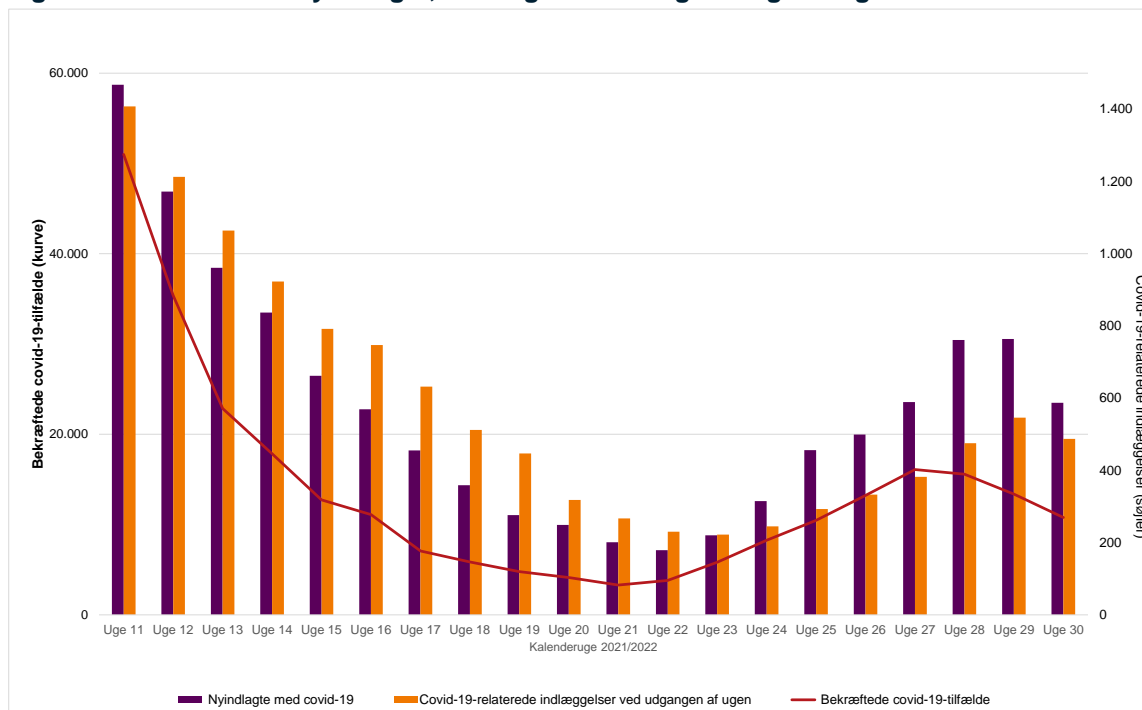


Nyindlagte

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

Figure 3. 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 3. Covid-19: Nyindlagte, indlagte mandag morgen og bekræftede tilfælde

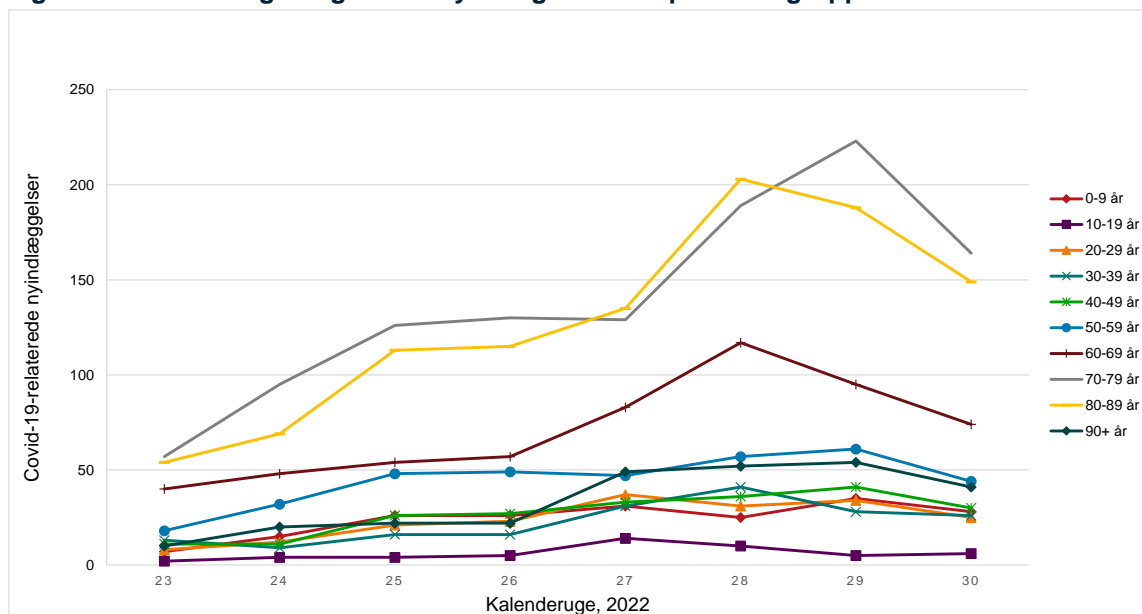


Note til figur: Antal covid-19-relaterede indlæggelser uge 20 er data hentet tirsdag morgen og ikke mandag morgen som i de resterende uger grundet problemer med leveringen.

Grundet forsinkelse i data for uge 21 er der risiko for, at det reelle antal indlagte kan være en anelse højere eller lavere.



Figure 4. COVID-19: Weekly numbers of PCR-positive hospital admissions by age group
Figur 4. Covid-19: Ugentlige antal nyindlagte fordelt på aldersgrupper





De følgende figurer og tabeller i dette afsnit opdateres bagudrettet.

Figure 5. COVID-19: Proportion of hospital admissions with a positive SARS-CoV-2 test with a COVID-19-diagnosis (red), with a respiratory or tentative COVID-19-diagnosis (green), or with other diagnosis (blue), June 1st 2020 to July 17th 2022

Figur 5. Covid-19: Andelen af nye indlæggelser med positiv SARS-CoV-2 prøve indlagt pga. covid-19-diagnose, pga. luftvejs- eller obs covid-19-diagnose, eller pga. anden diagnose, 1. juni 2020 til 17. juli 2022

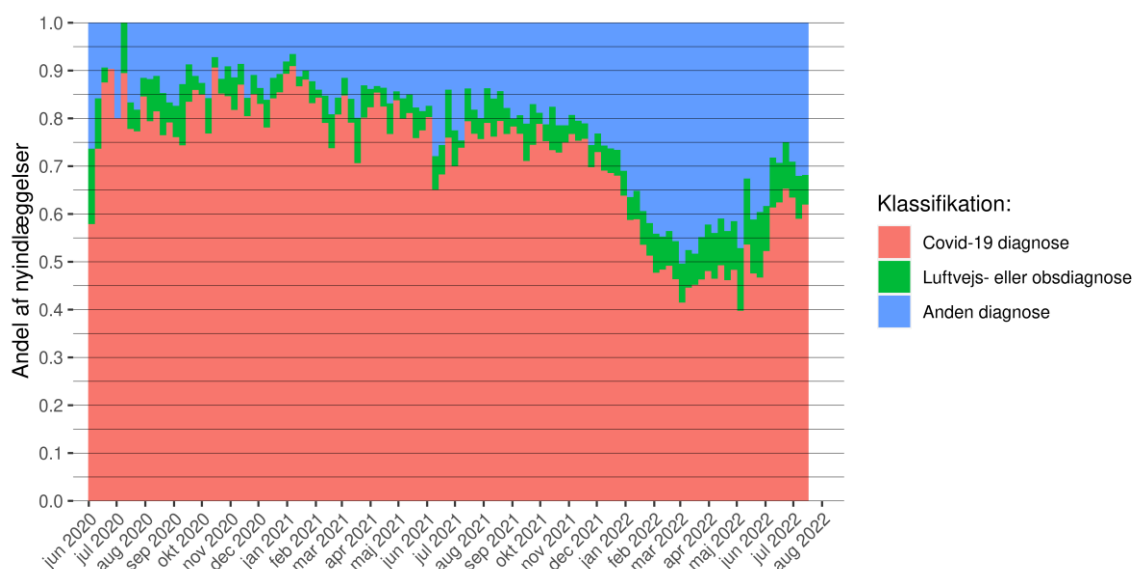


Table 6. COVID-19: Proportion of PCR-positive hospital admissions with a COVID-19-diagnosis, with a respiratory or tentative COVID-19 diagnosis, or with other diagnosis

Tabel 6. Covid-19: Andelen af nye indlæggelser med positiv SARS-CoV-2 prøve indlagt pga. covid-19 diagnose, pga. luftvejs- eller obs covid-19-diagnose, eller pga. anden diagnose

Diagnose	2022 uge						Trend uge
	23	24	25	26	27	28	
Covid-19-diagnose	61	62	65	63	59	62	
Luftvejs- eller obsdiagnose	10	8	10	8	9	6	
Anden diagnose	28	29	25	29	32	32	



Figure 6. COVID-19: Proportion of PCR-positive hospital admissions with a COVID-19-diagnosis (red), with a respiratory or tentative COVID-19-diagnosis (green), or with other diagnosis (blue) by age group, June 1st 2020 to July 17th 2022

Figur 6. Covid-19: Andelen af nye indlæggelser med positiv SARS-CoV-2 prøve indlagt pga. covid-19-diagnose, pga. luftvejs- eller obs covid-19-diagnose, eller pga. anden diagnose fordelt på aldersgrupper, 1. juni 2020 til 17. juli 2022

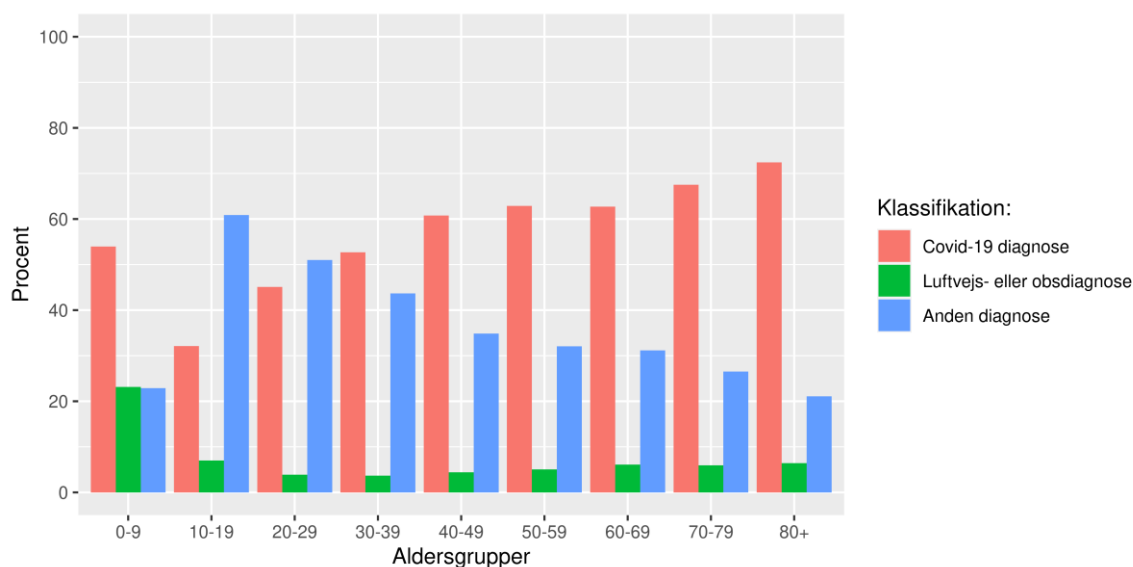


Table 7. COVID-19: Proportion of PCR-positive hospital admissions with a COVID-19-diagnosis (red), with a respiratory or tentative Covid-19 diagnosis (green), or with other diagnosis (blue), by age groups 0-59 and 60+ years old

Tabel 7. Covid-19: Andelen af nye indlæggelser med positiv SARS-CoV-2 prøver indlagt pga. covid-19-diagnose, eller pga. luftvejs- eller obs covid-19-diagnose, eller pga. anden diagnose, fordelt på aldersgrupperne 0-59-årige og 60+-årige

Diagnose/aldersgrupper	2022 uge						Trend uge
	23	24	25	26	27	28	23-28
0-59-årige							
Covid-19-diagnose	55,4	50,6	56,2	49,7	51,0	46,0	
Luftvejs- eller obsdiagnose	8,9	13,3	13,2	11	9,8	7,0	
Anden diagnose	35,7	36,1	30,6	39,3	39,2	47,1	
60+-årige							
Covid-19-diagnose	63,4	66,7	69,3	69,2	62,9	67,5	
Luftvejs- eller obsdiagnose	11	6,5	8	6,1	8,6	5,9	
Anden diagnose	25,6	26,8	22,6	24,8	28,5	26,5	



SARS-CoV-2-varianter

Sekvenser fra de danske positive covid-19-prøver kan ses her:

<https://www.covid19genomics.dk/home>

Figure 7. COVID-19: The 10 most frequently observed (sub)variants based on whole-genome sequencing data

Figur 7. Covid-19: De 10 hyppigst observerede (sub)varianter ud fra helgenomsekventeringsdata

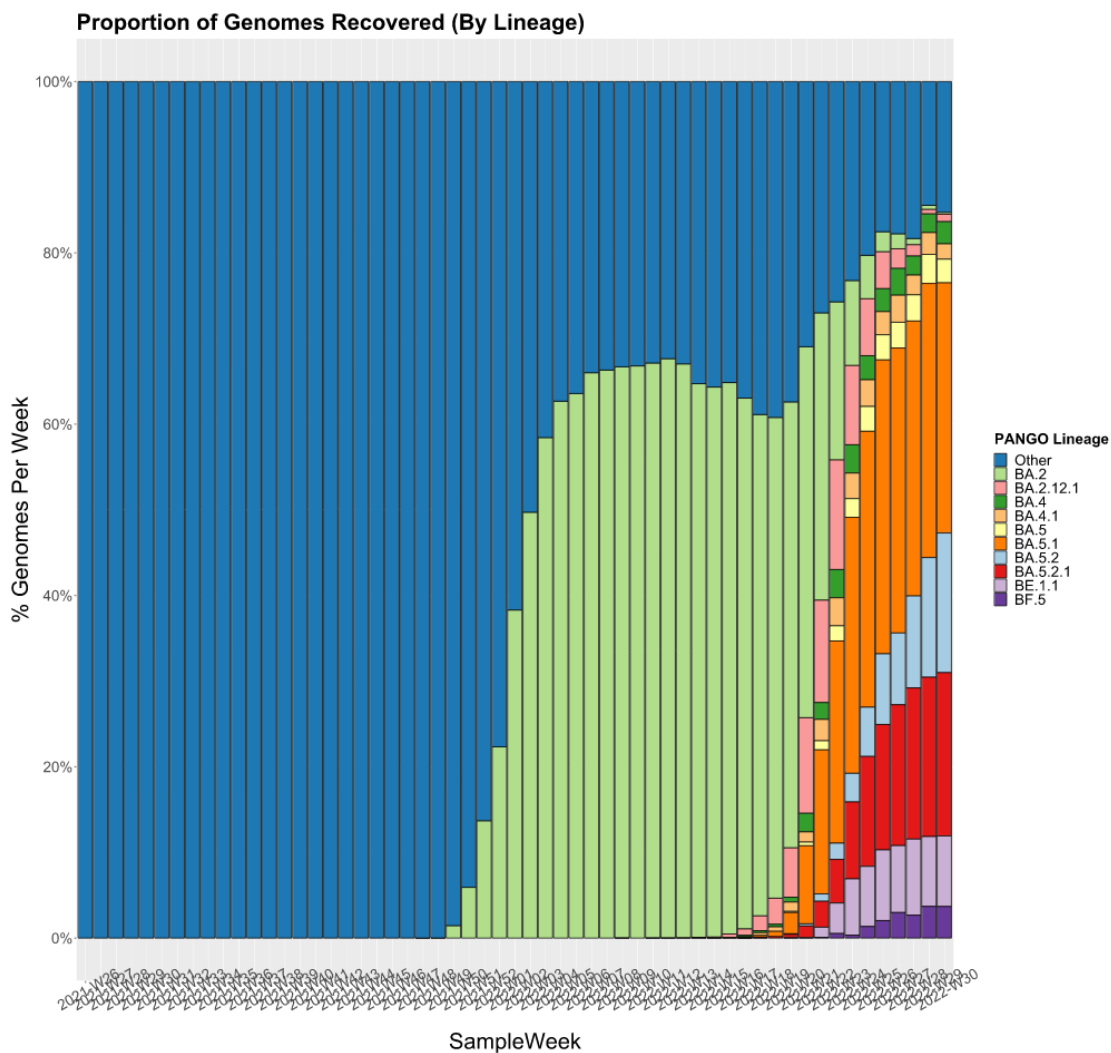




Table 8. COVID-19: The most frequently observed sublineages grouped by overall lineage based on whole-genome sequencing data for the last four weeks, 2022

Tabel 8. Covid-19: Observerede varianter grupperet ved overordnet lineage fundet ved WGS de seneste 4 uger, 2022

Observerede varianter grupperet ved overordnet lineage fundet ved WGS de seneste 4 uger					
Lineage	WHO	27	28	29	30
BA.5	Omicron	3346 (85.18%)	3217 (90.42%)	3023 (91.61%)	1595 (91.88%)
BA.4	Omicron	309 (7.87%)	222 (6.24%)	209 (6.33%)	110 (6.34%)
BA.2	Omicron	159 (4.05%)	57 (1.60%)	37 (1.12%)	11 (0.63%)
BA.2.12.1	Omicron	94 (2.39%)	47 (1.32%)	17 (0.52%)	15 (0.86%)
BA.2.74-80	Omicron	20 (0.51%)	15 (0.42%)	14 (0.42%)	5 (0.29%)
Total		3928	3558	3300	1736

Note til tabel: Antal varianter kan ændre sig, når flere prøver bliver sekventeret og inkluderet i tabellen. Den seneste uges tal er ufuldstændig og skal tolkes med forbehold.

Table 9. COVID-19: The most frequently observed sub(variants) based on whole-genome sequencing data for the latest four weeks, 2022

Tabel 9. Covid-19: De hyppigst observerede (sub)varianter ud fra helgenomsekventeringsdata de seneste fire uger, 2022



Lineage	WHO	27	28	29	30
BA.5.1	Omicron	1307 (33.27%)	1142 (32.10%)	1056 (32.00%)	507 (29.21%)
BA.5.2.1	Omicron	646 (16.45%)	628 (17.65%)	614 (18.61%)	331 (19.07%)
BA.5.2	Omicron	329 (8.38%)	382 (10.74%)	461 (13.97%)	283 (16.30%)
BE.1.1	Omicron	307 (7.82%)	316 (8.88%)	269 (8.15%)	143 (8.24%)
BF.5	Omicron	117 (2.98%)	95 (2.67%)	122 (3.70%)	64 (3.69%)
BA.5	Omicron	118 (3.00%)	109 (3.06%)	112 (3.39%)	48 (2.76%)
BA.4.1	Omicron	124 (3.16%)	82 (2.30%)	84 (2.55%)	31 (1.79%)
BA.4	Omicron	123 (3.13%)	79 (2.22%)	72 (2.18%)	45 (2.59%)
BE.1	Omicron	72 (1.83%)	97 (2.73%)	66 (2.00%)	39 (2.25%)
BA.5.6	Omicron	52 (1.32%)	65 (1.83%)	60 (1.82%)	10 (0.58%)
BA.5.1.2	Omicron	69 (1.76%)	54 (1.52%)	51 (1.55%)	21 (1.21%)
BA.5.1.3	Omicron	56 (1.43%)	58 (1.63%)	43 (1.30%)	38 (2.19%)
BA.4.6	Omicron	36 (0.92%)	42 (1.18%)	38 (1.15%)	24 (1.38%)
BA.5.5	Omicron	51 (1.30%)	42 (1.18%)	28 (0.85%)	11 (0.63%)
BF.1	Omicron	33 (0.84%)	37 (1.04%)	26 (0.79%)	41 (2.36%)
BA.5.2.3	Omicron	39 (0.99%)	56 (1.57%)	19 (0.58%)	8 (0.46%)
BA.5.1.1	Omicron	11 (0.28%)	8 (0.22%)	18 (0.55%)	4 (0.23%)
BA.2.12.1	Omicron	90 (2.29%)	47 (1.32%)	17 (0.52%)	15 (0.86%)
BA.2	Omicron	69 (1.76%)	26 (0.73%)	16 (0.48%)	5 (0.29%)
BA.5.1.4	Omicron	23 (0.59%)	17 (0.48%)	16 (0.48%)	2 (0.12%)
BA.5.3.1	Omicron	24 (0.61%)	16 (0.45%)	12 (0.36%)	10 (0.58%)
BF.2	Omicron	30 (0.76%)	15 (0.42%)	11 (0.33%)	9 (0.52%)
BA.5.2.2	Omicron	7 (0.18%)	11 (0.31%)	9 (0.27%)	8 (0.46%)
BA.2.9	Omicron	22 (0.56%)	5 (0.14%)	7 (0.21%)	3 (0.17%)
BA.5.3.2	Omicron	15 (0.38%)	19 (0.53%)	7 (0.21%)	1 (0.06%)
BA.5.3.3	Omicron	5 (0.13%)	5 (0.14%)	7 (0.21%)	5 (0.29%)
BA.5.3	Omicron	9 (0.23%)	18 (0.51%)	6 (0.18%)	2 (0.12%)
BA.2.74	Omicron	13 (0.33%)	8 (0.22%)	5 (0.15%)	1 (0.06%)
BA.2.75	Omicron	2 (0.05%)	5 (0.14%)	5 (0.15%)	1 (0.06%)
BA.4.4	Omicron	5 (0.13%)	7 (0.20%)	5 (0.15%)	3 (0.17%)
BA.2.76	Omicron	5 (0.13%)	2 (0.06%)	4 (0.12%)	3 (0.17%)
BE.3	Omicron	8 (0.20%)	11 (0.31%)	4 (0.12%)	2 (0.12%)
BA.4.1.1	Omicron	9 (0.23%)	8 (0.22%)	3 (0.09%)	2 (0.12%)
BA.2.18	Omicron	8 (0.20%)	7 (0.20%)	2 (0.06%)	0 (0.00%)
BA.2.40.1	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	2 (0.06%)	0 (0.00%)
BA.2.56	Omicron	12 (0.31%)	6 (0.17%)	2 (0.06%)	0 (0.00%)
BA.4.1.3	Omicron	7 (0.18%)	1 (0.03%)	2 (0.06%)	0 (0.00%)
BA.4.1.4	Omicron	1 (0.03%)	1 (0.03%)	2 (0.06%)	1 (0.06%)
BA.4.2	Omicron	4 (0.10%)	0 (0.00%)	2 (0.06%)	2 (0.12%)
BA.5.2.4	Omicron	1 (0.03%)	2 (0.06%)	2 (0.06%)	2 (0.12%)
BA.2.13	Omicron	3 (0.08%)	1 (0.03%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.3	Omicron	5 (0.13%)	1 (0.03%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.36	Omicron	9 (0.23%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.44	Omicron	7 (0.18%)	2 (0.06%)	1 (0.03%)	1 (0.06%)
BA.2.45	Omicron	2 (0.05%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.50	Omicron	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.52	Omicron	3 (0.08%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.9.3	Omicron	3 (0.08%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.4.3	Omicron	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	1 (0.06%)
BA.5.3.4	Omicron	8 (0.20%)	5 (0.14%)	1 (0.03%)	4 (0.23%)
BE.2	Omicron	1 (0.03%)	2 (0.06%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BF.3	Omicron	5 (0.13%)	1 (0.03%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BF.4	Omicron	3 (0.08%)	6 (0.17%)	1 (0.03%)	2 (0.12%)
BA.2.11	Omicron	2 (0.05%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.12	Omicron	3 (0.08%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.12.2	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.23	Omicron	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.3.2	Omicron	1 (0.03%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.38	Omicron	7 (0.18%)	2 (0.06%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.38.1	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.43	Omicron	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.48	Omicron	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.63	Omicron	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	2 (0.12%)
BA.2.65	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.71	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.72	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.4.5	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	1 (0.06%)
BA.4.7	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BG.2	Omicron	4 (0.10%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
Total		3928	3558	3300	1736

Note til tabel: Antal varianter kan ændre sig når flere prøver bliver sekventeret og inkluderet i tabellen. Den seneste uges tal er ufuldstændig og skal tolkes med forbehold.

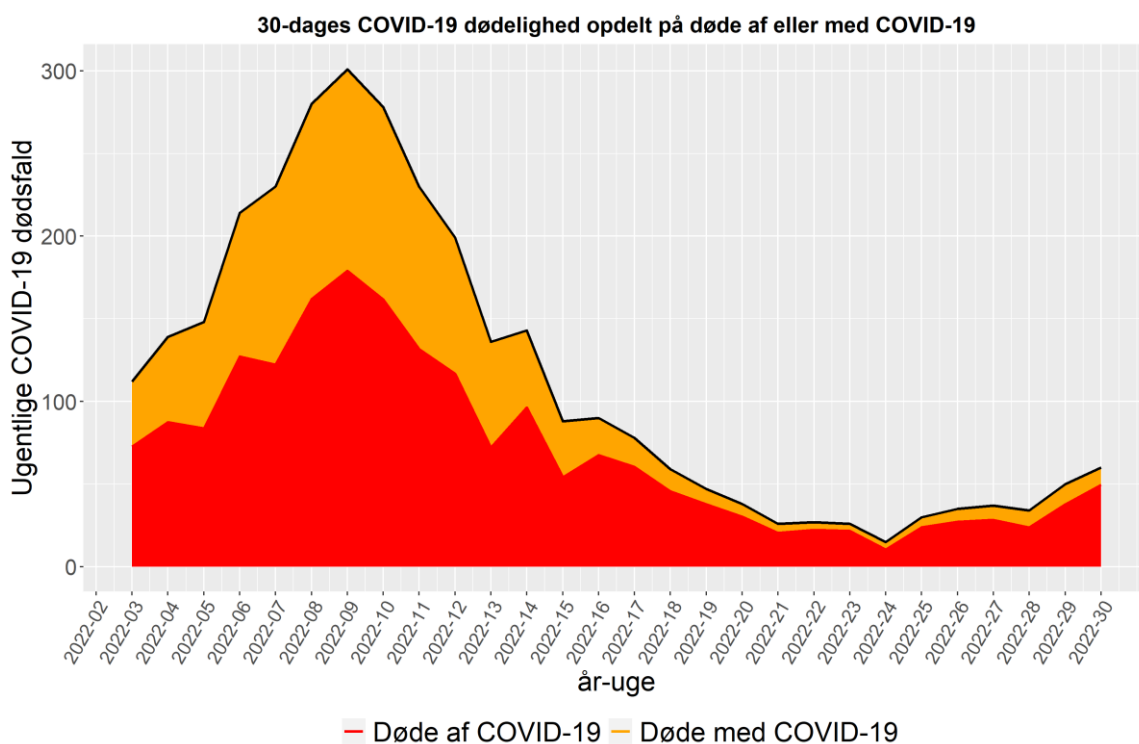


Dødelighed

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 8. COVID-19: Estimated deaths due to or with COVID-19, by week. Calculated number of deaths directly related to COVID-19 infection (red), calculated number of deaths unrelated to COVID-19 infections (orange), 2022

Figur 8. Covid-19: Estimerede dødsfald af eller med covid-19 (rød) og andel af alle covid-19-registrerede dødsfald, der beregnes som ikke-covid-19-relateret (orange), fordelt på uger, 2022



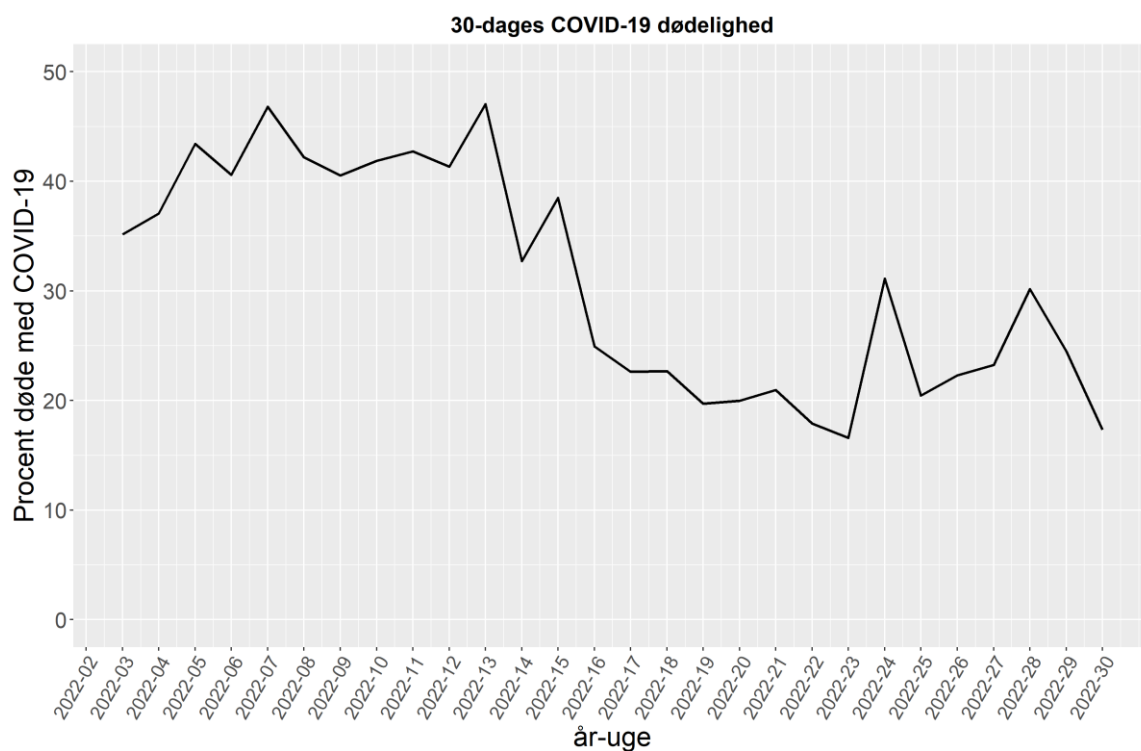
Danmark. Data: 2022-08-02

Note: Beregning udført på baggrund af model fra PandemiX Forskningscenter, RUC i samarbejde med EuroMOMO, SSI.



Figure 9. COVID-19: Estimated proportion of all COVID-19-registered deaths estimated not related to COVID-19, by week, 2022

Figur 9. Covid-19: Estimerede andel af alle covid-19-registrerede dødsfald, der beregnes som ikke-covid-19-relateret, fordelt på uger, 2022



Danmark. Data: 2022-08-02

Note: Beregning udført på baggrund af model fra PandemiX Forskningscenter, RUC i samarbejde med EuroMOMO, SSI.



Table 10. COVID-19: Estimated deaths with positive SARS-CoV-2 test within 30 days, total. Deaths due to (caused by) COVID-19. Deaths with (i.e. not caused by) COVID-19. Proportion of deaths with COVID-19

Tabel 10. Covid-19: Estimerede dødsfald med positiv covid-19-PCR-test indenfor 30 dage, total, dødsfald "af" og "med" covid-19 og andel dødsfald med covid-19

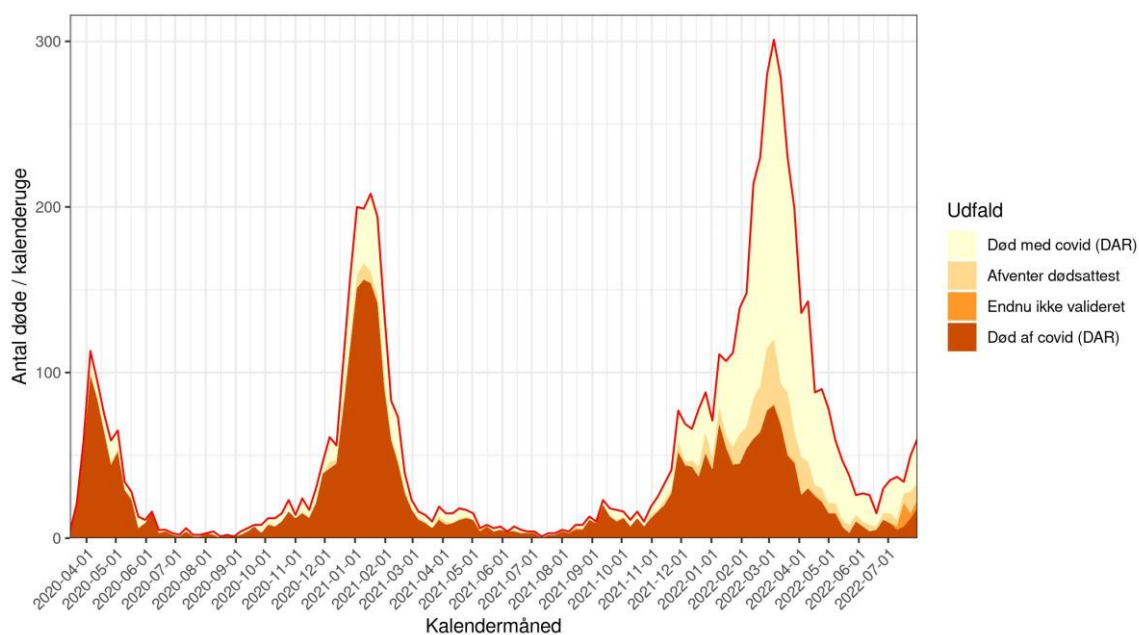
2022, uge	Dødsfald med positiv covid-19-PCR-test indenfor 30 dage, total	Dødsfald "af" covid-19	Dødsfald "med" covid-19	Andel (%) dødsfald "med" covid-19
18	59	46	13	22,7
19	47	38	9	19,7
20	38	30	8	20,0
21	26	21	5	21,0
22	27	22	5	17,9
23	26	22	4	16,6
24	15	10	5	31,1
25	30	24	6	20,4
26	35	27	8	22,3
27	37	28	9	23,2
28	34	24	10	30,2
29	50	38	12	24,5
30	60	50	10	17,3

Note: Beregning udført på baggrund af model fra PandemiX Forskningscenter, RUC i samarbejde med EuroMOMO, SSI.



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), 2020-2022

Figur 10. Covid-19: Dødsfald af og med covid-19 baseret på dødsattester, 2020-2022

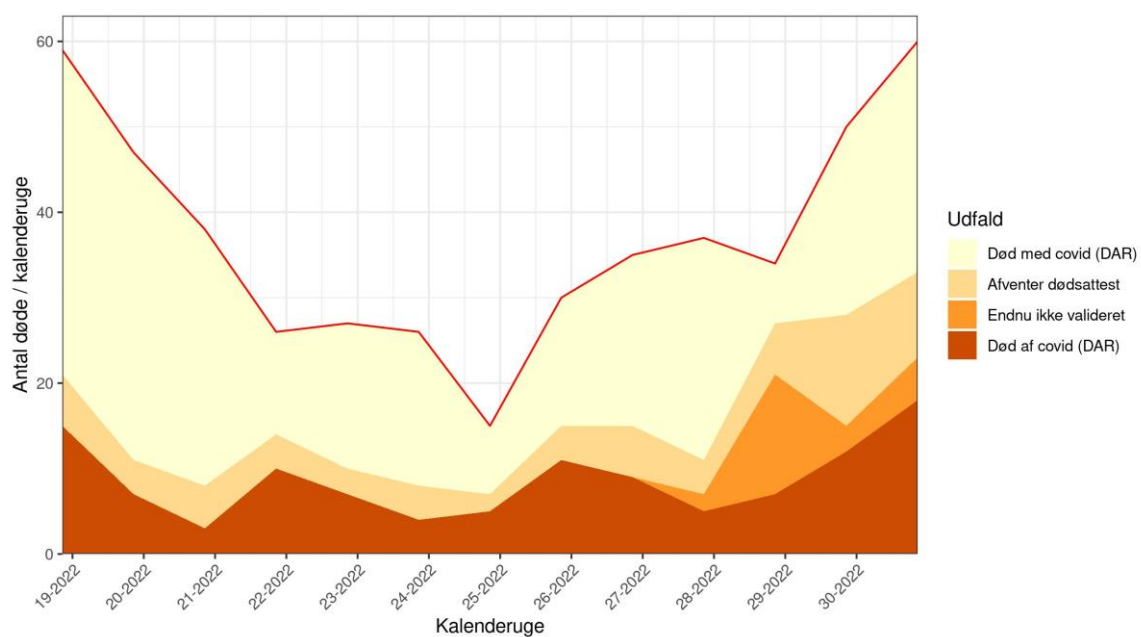


Note: Udarbejdet på baggrund af data fra Dødsårsagsregisteret (DAR) via Sundhedsdatastyrelsen



Figure 11. 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

Figur 11. Covid-19: Dødsfald af og med covid-19 baseret på dødsattester, 2022



Note: Udarbejdet på baggrund af data fra Dødsårsagsregisteret (DAR) via Sundhedsdatastyrelsen



Hospitalsudbrud

Table 11. COVID-19: Outbreaks at hospitals

Tabel 11. Covid-19: hospitalsudbrud

Hospitalsudbrud	2022 uge					
	25	26	27	28	29	30
Antal indberetninger om udbrud (ud af 12 infektionshygiejniske enheder)	8	7	7	6	8	7
Heraf ingen udbrud	6	5	4	4	2	5
Heraf enheder med udbrud	2	2	3	2	6	2
Antal udbrud i alt	2	2	6	5	11	2
Antal større udbrud (>20 smittede, patienter og/eller personale)	0	0	0	0	0	0
Antal mellemstore udbrud (11 til 20 smittede, patienter og/eller personale)	0	0	1	2	3	0
Antal mindre udbrud (≤ 10 smittede, patienter og/eller personale)	2	2	5	3	8	2



Plejehjem

Data opdateres bagudrettet.

Table 12. COVID-19 at nursing homes

Tabel 12. Covid-19 på plejehjem

Covid-19, plejehjem	2022 uge						Trend uge 25-30
	25	26	27	28	29	30	
Bekræftede tilfælde blandt beboere	99	104	113	264	229	141	
Testrate blandt beboere (%)	4,3	7,2	7,6	10,2	11,1	10,8	
Positivprocent blandt beboere	5,7	3,6	3,7	6,4	5,1	3,2	
Dødsfald blandt bekræftede tilfælde	7	6	12	5	10	12	
Plejehjem med bekræftede tilfælde	44	55	62	108	89	75	

Table 13. COVID-19 at nursing homes by region

Tabel 13. Covid-19 på plejehjem fordelt på regioner

Covid-19, plejehjem	Region	2022 uge						Trend uge 25-30
		25	26	27	28	29	30	
Bekræftede tilfælde blandt beboere	Hovedstaden	27	57	50	96	82	53	
	Midtjylland	24	11	19	52	71	35	
	Nordjylland	15	10	11	46	25	11	
	Sjælland	8	6	4	19	20	16	
	Syddanmark	25	20	29	51	31	26	
Testrate blandt beboere (%)	Hovedstaden	5,7	10,9	9,3	11,9	12,3	11,5	
	Midtjylland	2,8	3,1	4,4	6,4	9,4	6,9	
	Nordjylland	4,4	8,3	9,6	13,1	13,1	11,2	
	Sjælland	3,1	6,6	4,6	8,4	7,1	8,9	
	Syddanmark	4,6	6,0	9,3	11,3	12,8	14,8	
Positivprocent blandt beboere	Hovedstaden	3,9	4,2	4,4	6,5	5,4	3,7	
	Midtjylland	9,4	3,9	4,7	8,9	8,3	5,5	
	Nordjylland	7,0	2,5	2,4	7,3	4,0	2,0	
	Sjælland	4,7	1,6	1,6	4,0	5,1	3,2	
	Syddanmark	6,3	3,9	3,6	5,2	2,8	2,0	

Table 14. COVID-19: Number of residents at nursing homes admitted to hospitals

Tabel 14. Covid-19: antal nyindlagte plejehjemsbeboere på hospital

Covid-19	Region	2022 uge						Trend uge 25-30
		25	26	27	28	29	30	
Nyindlagte plejehjemsbeboere på hospital	Hovedstaden	7	4	18	25	14	16	
	Midtjylland	6	3	2	4	7	3	
	Nordjylland	1	3	3	3	3	2	
	Sjælland	3	0	2	4	7	4	
	Syddanmark	3	8	7	3	7	6	
	Danmark	20	18	32	39	38	31	



Særlige personalegrupper

Data opdateres bagudrettet.

Table 15. COVID-19: Confirmed cases, incidence per 100,000 inhabitants, test rate and positive percentage among specific employees

Tabel 15. Covid-19: bekræftede tilfælde, incidens per 100.000 indbyggere, testrate og positivprocent blandt særlige personalegrupper

Covid-19, særlige personalegrupper	Bekræftede tilfælde, incidens per 100.000, testrate (%), positivprocent	2022 uge						Trend uge
		25	26	27	28	29	30	25-30
Socialsektor	Bekræftede tilfælde	342	526	662	744	732	552	
	Incidens	200	308	388	436	429	323	
	Testrate	1,2	1,7	2,0	2,3	2,2	1,9	
	Positivprocent	16,4	17,9	19,2	19,1	19,3	17,2	
Sundhedssektor	Bekræftede tilfælde	564	749	925	797	704	532	
	Incidens	340	450	556	480	423	320	
	Testrate	1,6	1,8	2,1	2,0	1,7	1,4	
	Positivprocent	20,9	25,2	26,4	24,1	24,7	23,5	

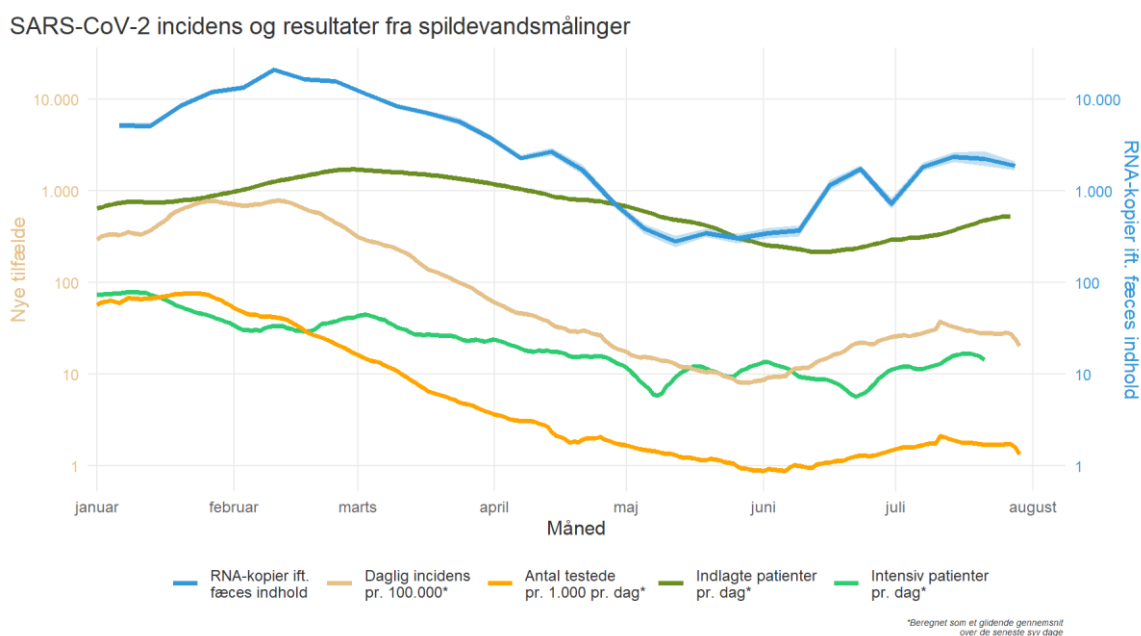


Spildevand

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

Figure 12. COVID-19: Incidence and results from waste-water surveillance, 2022

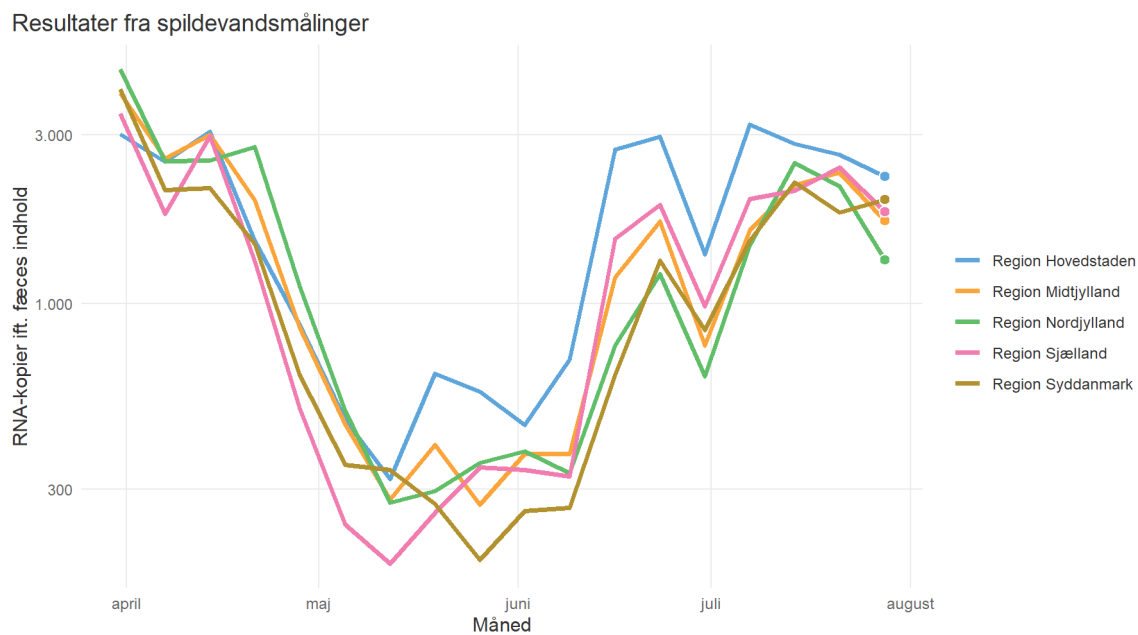
Figur 12. Covid-19: incidens og resultater fra spildevandsmålinger, 2022



Note: Vær opmærksom på, at der i uge 16 2022 er ændret i test- og beregningsmetoder, samt at resultaterne fra uge 28 2022 er opgjort efter den vedtagne nedskalering i antallet af prøver og prøvesteder.



Figure 13. COVID-19. Results from waste-water surveillance by region, 2022
Figur 13. Covid-19: resultater fra spildevandsmålinger fordelt på regioner, 2022



Note: Vær opmærksom på, at der i uge 16 2022 er ændret i test- og beregningsmetoder, samt at resultaterne fra uge 28 2022 er opgjort efter den vedtagne nedskalering i antallet af prøver og prøvesteder.



Formodet smittet med covid-19 og symptomer

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

Data opdateres bagudrettet.

Figure 14. COVID-19: Proportion of participants in user-panel presumably infected with COVID-19 per week. Grey color indicates confidence interval for the calculation.

Figur 14. 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 %).

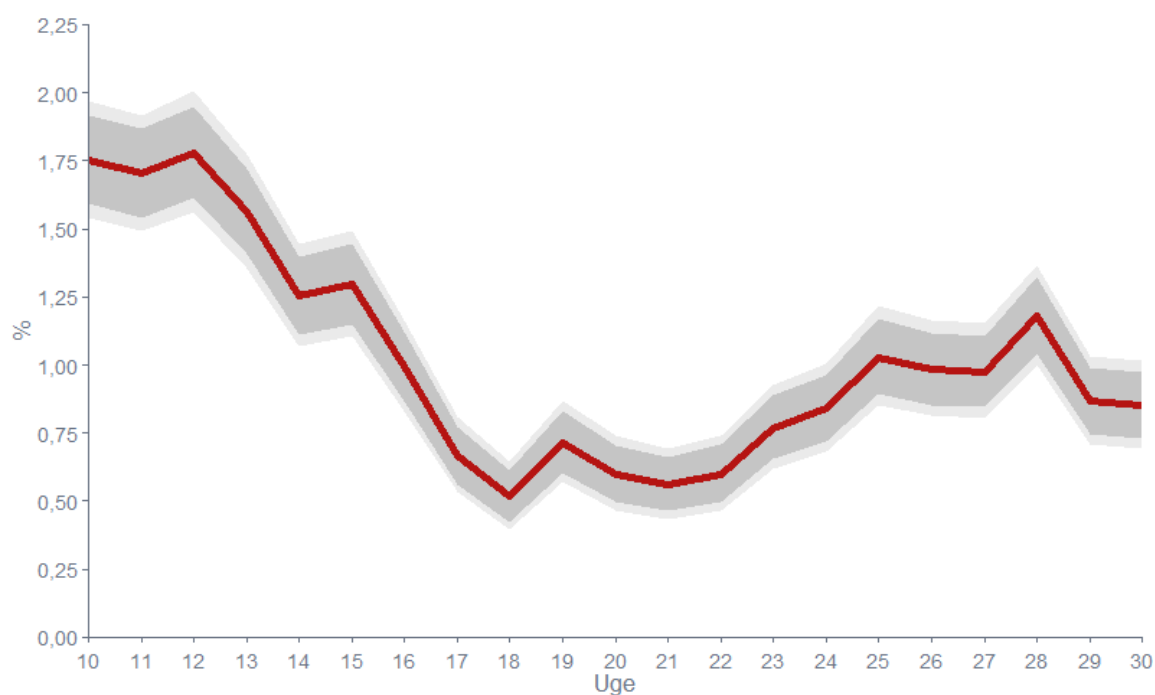




Table 16. COVIDmeter: Number of participants, proportion of presumably infected with COVID-19, self-reported test rate and positive percentage among all COVIDmeter participants and self-reported test rate and positive percentage among presumably infected with COVID-19

Tabel 16. COVIDmeter: antal deltagere, andel formodet smittet med covid-19, selvrapporert testrate og positivprocent blandt alle COVIDmeter-deltagerne og blandt formodet smittet med covid-19

COVIDmeter	Antal deltagere, andel formodet smittet med covid-19 (%), testrate	2022 uge						Trend uge 25-30
		25	26	27	28	29	30	
Alle deltagere i COVIDmeter	Antal deltagere	20.912	21.653	21.967	23.137	22.395	22.281	
	Formodet smittede med covid-19 (%)	1,0	1,0	1,0	1,2	0,9	0,9	
	Testrate (%)*	4,7	5,3	5,6	6,4	5,6	4,8	
	Positivprocent*	28	29	31	30	28	26	
Formodet smittede med covid-19	Testrate (%)*	64	63	66	70	63	59	
	Positivprocent*	64	68	82	73	80	72	

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

Table 17. COVIDmeter: Proportion presumably infected with COVID-19, self-reported test rate and positive percentage among all COVIDmeter participants by region

Tabel 17. COVIDmeter: andel formodet smittet med covid-19, selvrapporert testrate og positivprocent blandt alle COVIDmeter-deltagerne fordelt på regioner

COVIDmeter	Region	2022 uge						Trend uge 25-30
		25	26	27	28	29	30	
Antal deltagere	Hovedstaden	7.624	7.941	8.050	8.524	8.199	8.202	
	Midtjylland	4.741	4.953	4.948	5.184	5.026	4.985	
	Nordjylland	1.947	1.977	2.024	2.135	2.067	2.056	
	Sjælland	2.933	3.037	3.075	3.292	3.200	3.169	
	Syddanmark	3.667	3.745	3.870	4.002	3.903	3.869	
Formodet smittet med covid-19 (%)	Hovedstaden	1,4	1,2	1,1	1,4	0,8	1,1	
	Midtjylland	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	
	Nordjylland	1,4	0,9	0,8	1,5	1,1	0,8	
	Sjælland	0,6	1,1	0,8	1,1	0,8	1,0	
	Syddanmark	0,7	0,7	1,1	1,1	0,8	0,4	
Testrate (%)*	Hovedstaden	5,6	5,9	6,5	7,6	6,1	4,9	
	Midtjylland	4,2	4,5	4,2	5,0	4,9	4,4	
	Nordjylland	4,4	4,7	5,6	5,7	5,7	5,0	
	Sjælland	4,2	5,0	5,3	6,5	5,7	5,1	
	Syddanmark	4,1	5,5	5,8	6,1	5,0	4,9	
Positivprocent*	Hovedstaden	29,3	29,9	32,3	32,4	29,2	26,0	
	Midtjylland	26,3	32,4	32,0	30,7	27,6	30,3	
	Nordjylland	30,6	18,3	22,1	30,6	27,1	26,5	
	Sjælland	30,1	32,7	22,8	27,2	24,6	26,4	
	Syddanmark	26,2	27,1	35,3	26,1	30,3	22,1	

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



Table 18. COVIDmeter: Age specific proportion presumably infected with COVID-19, self-reported test rate and positive percentage among COVIDmeter-participants by week, 2022.

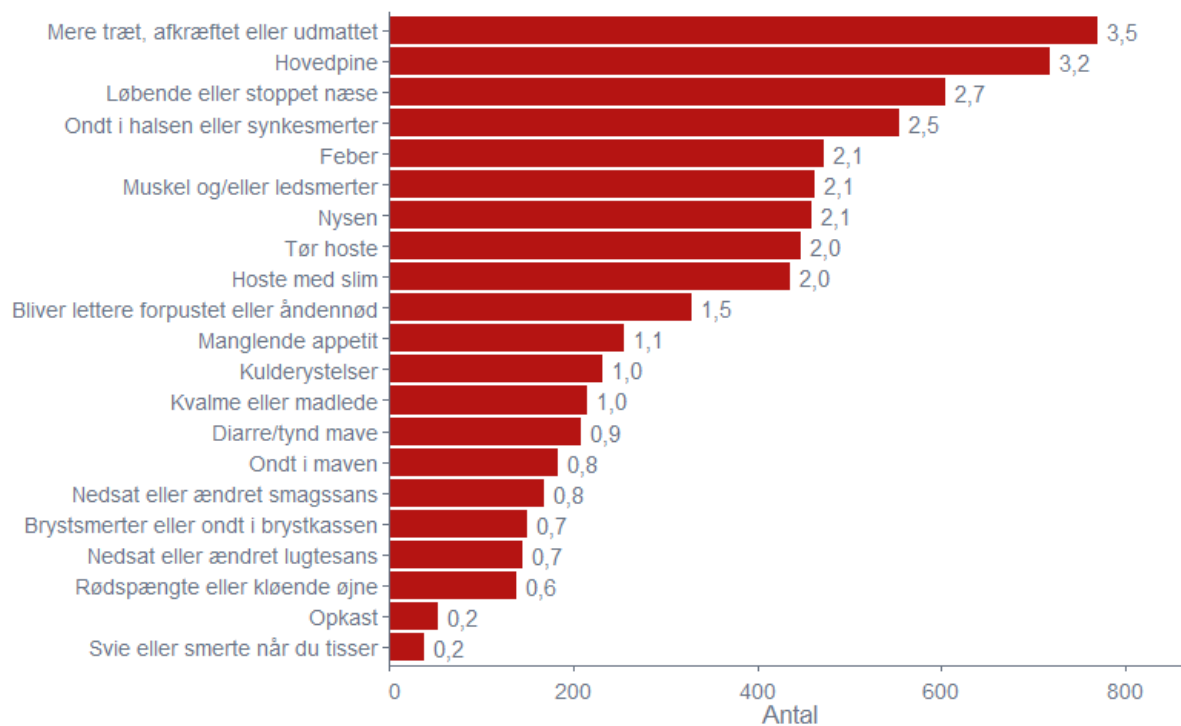
Tabel 18. COVIDmeter: aldersspecifik andel formodet smittet med covid-19, selvrapporeret testrate og positivprocent blandt COVIDmeter-deltagerne fordelt på uger, 2022

COVIDmeter, aldersgrupper	Antal deltagere, andel formodet smittet med covid-19 (%), testrate (%) og positivprocent	2022 uge						Trend uge 25-30
		25	26	27	28	29	30	
40-49 år	Antal deltagere	1.849	1.990	1.988	2.232	2.033	2.030	
	Formodet smittet med covid-19 (%)	1,2	1,3	1,0	1,6	1,6	1,2	
	Testrate (%)*	7,8	8,9	8,7	9,8	8,9	7,1	
	Positivprocent*	27,6	28,1	22,0	27,5	26,5	25,0	
50-59 år	Antal deltagere	4.771	4.990	5.083	5.426	5.157	5.113	
	Formodet smittet med covid-19 (%)	1,2	1,2	1,4	1,6	1,0	1,0	
	Testrate (%)*	6,0	7,1	7,7	9,3	7,0	6,3	
	Positivprocent*	25,7	23,3	29,7	26,8	27,6	24,5	
60-69 år	Antal deltagere	7.400	7.659	7.784	8.101	7.963	7.924	
	Formodet smittet med covid-19 (%)	1,1	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	
	Testrate (%)*	4,2	4,5	5,2	5,4	5,4	4,7	
	Positivprocent*	25,4	33,6	31,7	28,8	28,0	26,6	
70+ år	Antal deltagere	6.285	6.395	6.496	6.691	6.605	6.579	
	Formodet smittet med covid-19 (%)	0,6	0,7	0,5	0,9	0,6	0,6	
	Testrate (%)*	2,9	3,2	2,7	3,6	3,2	2,8	
	Positivprocent*	36,3	30,7	33,2	42,4	31,0	26,2	

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



Figure 15. COVID-19: Symptoms reported to COVIDmeter by number in week 30, 2022.
Figur 15. Covid-19: symptomer indrapporteret til COVIDmeter fordelt på antal i uge 30, 2022.





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.



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

Fra uge 18 inkluderedes 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 hjernerytelse.

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

Beregning af dødsfald med og af covid-19

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 har testet positive, men som er døde af andre årsager. På basis af antallet af døde per uge og incidensen af covid-19-smitte kan det vha. sandsynlighedsmatematik beregnes, hvor mange personer der er døde "af" covid-19, og hvor mange der er døde "med" covid.

Analysen forudsætter, at alle individer i gruppen har samme sandsynlighed for at teste positive og samme sandsynlighed for at dø i perioden - eller som minimum, at de to størrelser er uafhængige. Yngre (0-39-årige) har f.eks. ca. 20 % sandsynlighed for at teste positive i perioden og samtidig meget lille sandsynlighed for død, mens ældre (65+-årige) kun har ca. 2,5 % sandsynlighed for at teste positive og samtidig markant højere risiko for død. Det er derfor nødvendigt at udføre analysen for hver aldersgruppe hver for sig. I analysen har vi af praktiske årsager valgt at anvende aldersgrupperne 0-19, 20-39, 40-59, 60-69, 70-79 og 80+-årige. Det nøjagtige valg af aldersgrupper vil ikke påvirke det endelige resultat i nævneværdig grad, men hvis metoden anvendes uden aldersopdeling fremkommer der svar, som ikke kan anvendes.

Den aldersspecifikke 30 dages incidens for positiv covid-19-test er hentet fra SSI's ugentlige opgørelser. De ugentlige aldersspecifikke oplysninger om antallet af dødsfald blandt test-positive personer er hentet sammesteds. De totale ugentlige aldersspecifikke dødsfald er hentet fra SSI's bidrag til EuroMOMO overvågningen og anvender EuroMOMO's normale metode for korrektion for forsinkelser i registreringen af dødsfald.

Yderligere detaljer om de anvendte metoder og fortolkninger kan rekvireres fra SSI.



Validering af covid-19 døde jf. Dødsårsagsregisteret

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 elndkomst-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

Trendanalyser:

Spildevandsresultaterne vises fra 03.01.2022 og fortløbende. Fra uge 16 er der anvendt en ny udregningsmetode for spildevandsresultaterne i graferne, og de aktuelle og fremtidige grafer kan derfor ikke sammenlignes direkte med de tidligere publicerede. Ændringen er indført per 25.04.2022 og er implementeret bagudrettet indtil 03.01.2022. Fra den 03.01.2022 vises de fæces-normaliserede spildevandsresultater. Det vil sige, at viruskoncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet opgøres som det gennemsnitlige ugentlige antal SARS-CoV-2 RNA-kopier, i forhold til gennemsnittet af to vira (PMMoV og CrassphAge), der er det indirekte mål for mængden af afføring i spildevandet. Dette kan gøres, idet der fra den 03.01.2022 er taget en ny type RT-PCR test i brug, og spildevandet analyseres dermed samtidigt for to andre ufarlige og naturligt forekommende vira (PMMoV og CrAssphage), der udskilles med afføringen. Det indirekte mål for mængden af afføring i spildevandet sættes i forhold til mængden af SARS-CoV-2. På denne måde 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 de lægges sammen. De sammenlagte målinger præsenteres herefter i graferne.

Per uge 28 er resultaterne opgjort efter den vedtagne nedskalering i antallet af prøver og prøvesteder, hvilket inkluderer 89 prøvesteder med to ugentligt prøvetagninger.

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 luftvejssygdomme

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 ugentligt 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.

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.

Links

Opgørelser over covid-19 i Danmark kan ses her:

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

På [SSI's hjemmeside](#) offentliggøres hver tirsdag en oversigt over mulige udbrud på skoler.