



Ugentlige tendenser: covid-19 og andre luftvejsinfektioner

Uge 30 | 2022





Den epidemiologiske udvikling af covid-19 og andre luftvejsinfektioner i Danmark fra uge 28 til uge 29

Udarbejdet den 26. juli 2022

Udgivet den 28. juli 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
Plejhjem	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 COVID-19 cases has decreased 14 % between week 28 and 29. The incidence on a national level is 227 cases per 100.000 inhabitants in week 29 and both test activity and positive percentage have decreased in week 29.

On a national level, the decrease in number of infections reflects a general pattern of decreasing infections across regions in Denmark and across age groups. In week 29, the incidence and the positive percentage continue to be highest among the 50 to 69 years old.

The number of new hospitalizations are stable in week 29. The 70 to 89 year olds still constitute the largest groups among new hospitalizations. The majority (59 %) of the patients are admitted because of a COVID-19 diagnosis in week 27 (the latest week it is possible to create these data for).

On a national level, there is a decrease in the occurrence of COVID-19 among nursing home residents and the cases of hospitalizations among nursing home residents with covid-19 are stable even with increasing test activity in nursing homes. Among personnel in both the social sector and the health care sector, there is a slight decrease in incidence and a slight increase in the positive percentage.

In week 29, the concentrations of SARS-CoV-2 in wastewater samples is stable on a national level with a small increase of the concentration in the Central Denmark Region and in Region Zealand.

BA.5 accounts provisionally for 90.9 % of the sequenced PCR-tests in week 29 and the occurrence of BA.4 has decreased to account for 6.4 % of the sequenced PCR-tests.

Overall, there are signs that the stabilization in infections with SARS-CoV-2 continues in week 29, with a decrease in incidence across the country and age groups. The incidence is still highest among the elderly but in week 29 there is a stabilization in the number of new hospitalizations. However, it is still expected that the spread of infection, especially among the older age groups, can cause derived hospitalizations in the coming period.



Sammendrag

- Antallet af nye tilfælde med covid-19 er faldet med 14 % mellem uge 28 og uge 29 svarende til, at incidensen i uge 29 er 227 tilfælde per 100.000 indbyggere. Positivprocenten er faldet til 24 % i uge 29 fra 25 % i uge 28, mens antallet af PCR-tests er faldet med 10 % mellem uge 28 og uge 29.
- Incidensen er fortsat højest i Region Sjælland (272 per 100.000 indbyggere) og dernæst Region Hovedstaden (224 per 100.000 indbyggere). Der ses faldende incidenser i alle regioner. Der ses faldende positivprocenter i Region Hovedstaden, Sjælland og Syddanmark, mens der i Region Midtjylland og Nordjylland ses stabile positivprocenter fra uge 28 til uge 29.
- Smitteforekomsten falder i alle aldersgrupper, bortset fra blandt de 6-15-årige, hvor smitteforekomsten er stabil og blandt de 3-5-årige, hvor smitteforekomsten er let stigende. Incidensen er fortsat højest blandt de 50-69-årige (308-329 tilfælde per 100.000 indbyggere). Overordnet ses stabile eller let faldende testrater. Blandt de yngste aldersgrupper (0-15-årige) og de 40-49-årige ses en stigende positivprocent, mens der for de 16-39-årige ses stabile positivprocenter. Positivprocenten for de 50+ årige falder. Den højeste positivprocent på 26 % ses blandt de 40-69-årige.
- Antallet af nye indlæggelser relateret til covid-19 er stabilt på 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 steget fra 13 i uge 28 til 16 i uge 29.
Andelen af indlæggelser blandt personer indlagt pga. en covid-19-diagnose (i modsætning til med SARS-CoV-2) er faldet til 59 % i uge 27 fra 63 % i uge 26.
- Antallet af covid-19-relaterede dødsfald er foreløbigt 48 i uge 29, hvilket er en stigning fra 34 i uge 28. Dødeligheden i Danmark er på normalt niveau.
- Blandt plejehjemsbeboere ses en stigende testrate fra 10,2 % i uge 28 til 11,0 % i uge 29, hvor positivprocenten samtidigt er faldet fra 6,4 % i uge 28 til 5,1 % i uge 29. Antal tilfælde blandt plejehjemsbeboerne er faldet fra 264 tilfælde i uge 28 til 228 i uge 29. Faldet i antal tilfælde ses i alle regioner bortset fra Region Midtjylland, hvor stigende testrate og faldende positivprocent ses i alle regioner bortset fra Region Sjælland.
Antallet af hospitalsindlagte plejehjemsbeboere er stagneret med 39 tilfælde i uge 28 og 38 tilfælde i uge 29. I Region Hovedstaden ses et fald i antal nyindlagte plejehjemsbeboere, mens tallet er uændret i Region Nordjylland og stigende i de øvrige regioner. Antallet af dødsfald blandt beboere med covid-19 var 5 i uge 28, og er på foreløbigt 9 i uge 29.
- Der ses et fald i antallet af tilfælde blandt personalet i social- og sundhedssektoren. Testraten er let faldende, mens positivprocenten er steget fra uge 28 til uge 29.



- BA.5 er fortsat den dominerende variant, og udgør ca. 91 % af de sekventerede prøver i uge 29. Andelen af tilfælde med BA.4 er stabilt på ca. 7 % i uge 29. Der er fortsat en stabil, lav forekomst af undervarianterne BA.2.74 - BA.2.80. Dog skal der tages forbehold for, at der endnu ikke er sekventeret et særligt stort antal prøver i uge 29.
- I uge 29 ses en stabilisering af SARS-CoV-2 koncentrationen i spildevandet på nationalt niveau. Opdelt på regioner ses der et fortsat fald i Region Hovedstaden, og derudover også et fald i både Region Syddanmark og Region Nordjylland. Der ses en fortsat mindre stigning i SARS-CoV-2 koncentrationen i spildevandet i Region Midtjylland og i Region Sjælland.
- Andelen af COVIDmeters brugerpanel, som er formodet smittet med covid-19 i uge 29 er 0,8 %, hvilket er et fald fra 1,2 % i uge 28. Testraten blandt alle COVIDmeter-deltagerne er 5,5 % i uge 29, hvilket er et fald fra 6,4 % i uge 28. Positivprocenten er 27 % i uge 29, hvilket er et fald fra 30 % i uge 28. Blandt COVIDmeter-deltagerne, som er formodet smittet, er testraten 63 % i uge 29, hvilket er et fald fra 70 % i uge 28. Der ses samtidig en stigning i positivprocenten til 81 % i uge 29 fra 73 % i uge 28.
Opdelt på regioner, ses der et fald i andelen som er formodet smittet med covid-19 fra uge 28 til uge 29 i alle regioner, bortset fra i Region Midtjylland, hvor der ses en lille stigning i andelen som er formodet smittet med covid-19 til 0,9 % i uge 29 fra 0,8 i uge 28. Den højeste andel formodet smittet med covid-19 ses i Region Nordjylland (1,0 %). I Region Syddanmark og Region Hovedstaden ses de højeste positivprocenter i uge 29 (29-30 %). Opdelt på alder, ses den højeste andel formodet smittet med covid-19 blandt de 40-49 årige (1,6 %).
De hyppigste symptomer, som blev rapporteret i uge 29 var mere træt, afkræftet eller udmattet (3,7 %), hovedpine (3,5 %) og løbende eller stoppet næse (3,3 %).
- Sentinelovervågningen viser, at andelen af prøver, hvor der påvises luftvejsvirus, er 48 % i uge 28. I uge 28 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 28 og uge 29 svarende til et fald på 14%. Incidensen er i uge 29 på 227 tilfælde per 100.000 indbyggere på nationalt niveau, og der ses både et fald i testaktiviteten og i positivprocenter i uge 29.

Det samlede fald i smitten på nationalt niveau afspejler et generelt mønster af faldende smitte på tværs af geografi og aldersgrupper, og i uge 29 er det fortsat blandt de 50-69-årige, at både smitteforekomst og positivprocent er højest.

Antallet af nye indlæggelser er stabilt i uge 29, og det er fortsat de 70-89-årige, der udgør den største andel blandt de nye indlæggelser. Størstedelen (59%) vurderes at være indlagt med en covid-19-diagnose i uge 27 (den seneste uge, som opgørelsen kan laves for).

Blandt plejehjemsbeboere er der et samlet fald i forekomsten og en stabilisering i antallet af hospitalsindlagte plejehjemsbeboere med covid-19 på trods af, at testaktiviteten på plejehjemmene fortsat stiger. Ligeledes ses et fald i smitteforekomsten blandt personale i både social- og sundhedssektoren på trods af en lille stigning i positivprocenten i begge sektorer.

Koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet er stabilt på nationalt niveau i uge 29, hvor der ses mindre stigninger i Region Midtjylland og Region Sjælland.

BA.5 udgør foreløbigt 90,9 % af de sekventerede PCR-prøver i uge 29, hvor andelen af BA.4 foreløbigt er faldet til 6,4 % af de sekventerede prøver.

Der er således samlet tegn på en fortsat stabilisering i smitten med SARS-CoV-2 i uge 29, og der ses fald i incidenser på tværs af aldersgrupper og geografi. Smitten er fortsat højest blandt de ældre aldersgrupper, men i uge 29 er der en stabilisering i antallet af nye indlæggelser. Det vurderes dog fortsat, at smittespredningen, særligt blandt de ældre aldersgrupper, kan medføre afledte indlæggelser i de kommende periode.

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
	24	25	26	27	28	29	24-29
Incidens pr. 100.000 indbyggere*	140	178	225	274	265	227	
Antal test udført (PCR)	45.620	51.194	62.793	68.898	69.448	62.278	
Bekræftede tilfælde (PCR)	8.258	10.456	13.234	16.089	15.582	13.366	
Positivprocent (PCR)	19,4	21,9	22,9	25,4	24,8	23,8	

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
	24	25	26	27	28	29	24-29
Nye hospitalsindlagte	315	456	499	589	761	764	
Antal indlagte mandag morgen	245	293	333	382	475	546	
Antal indlagte på intensiv mandag morgen	4	12	12	14	13	16	
Antal døde *	15	30	35	37	34	48	

* 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](#).

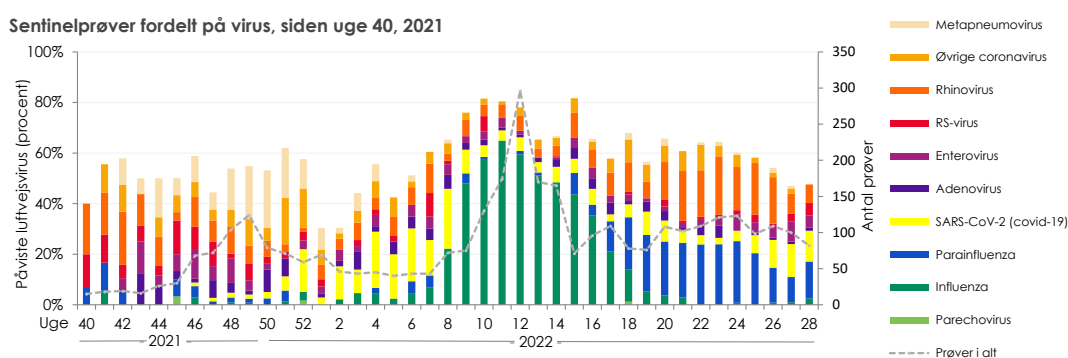
Table 3. Sentinel surveillance: Total number of test, proportion airborne virus infections (%) and proportion of different types of airborne virus infections with 5 or more cases in week 23-28, 2022

Tabel 3. Sentinelovervågning: samlede antal prøver, andel påviste luftvejsvirus (%) og andel af forskellige typer luftvejsvirus med 5 eller flere tilfælde i uge 23-28, 2022

	2022 uge						Trend uge
	23	24	25	26	27	28	23-28
Samlede antal prøver	121	123	98	109	100	82	
Påviste luftvejsvirus (%)	64,5	60,2	58,2	54,1	47,0	47,6	
Påviste tilfælde med øvrige coronavirus (%)	4,1	4,9	2,0	1,8	2,0	0,0	
Påviste tilfælde med rhinovirus (%)	23,1	17,1	20,4	18,3	8,0	7,3	
Påviste tilfælde med enterovirus (%)	3,3	6,5	4,1	4,6	8,0	4,9	
Påviste tilfælde med adenovirus (%)	5,0	0,0	1,0	0,9	1,0	1,2	
Påviste tilfælde med covid-19 (%)	2,5	4,1	7,1	11,0	13,0	12,2	
Påviste tilfælde med parainfluenza (%)	24,0	24,4	20,4	13,8	10,0	14,6	

Figure 1. Airborne viruses: Sentinel tests across virus types, week 40-28, 2021-2022

Figur 1. Luftvejsvirus: Sentinelprøver fordelt på virus, uge 40-28, 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 24-29
		24	25	26	27	28	29	
Incidens pr. 100.000 indbyggere	Hovedstaden	171	223	233	315	275	224	
	Midtjylland	130	155	192	204	218	204	
	Nordjylland	103	147	186	274	257	221	
	Sjælland	134	187	223	310	333	272	
	Syddanmark	118	131	255	247	246	218	
Positivprocent	Hovedstaden	19,7	22,2	21,5	25,5	23,8	22,5	
	Midtjylland	21,6	23,5	24,4	25,4	26,6	26,7	
	Nordjylland	18,0	22,7	22,5	27,4	24,8	24,4	
	Sjælland	18,9	21,6	22,7	26,8	26,9	25,4	
	Syddanmark	18,1	19,9	25,3	24,3	24,5	23,0	
Nye hospitalsindlagte	Hovedstaden	125	192	213	234	316	317	
	Midtjylland	51	66	90	87	95	102	
	Nordjylland	25	34	42	60	71	68	
	Sjælland	59	79	71	103	138	128	
	Syddanmark	49	79	73	95	126	132	
	Ukendt region	6	6	10	10	15	17	



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

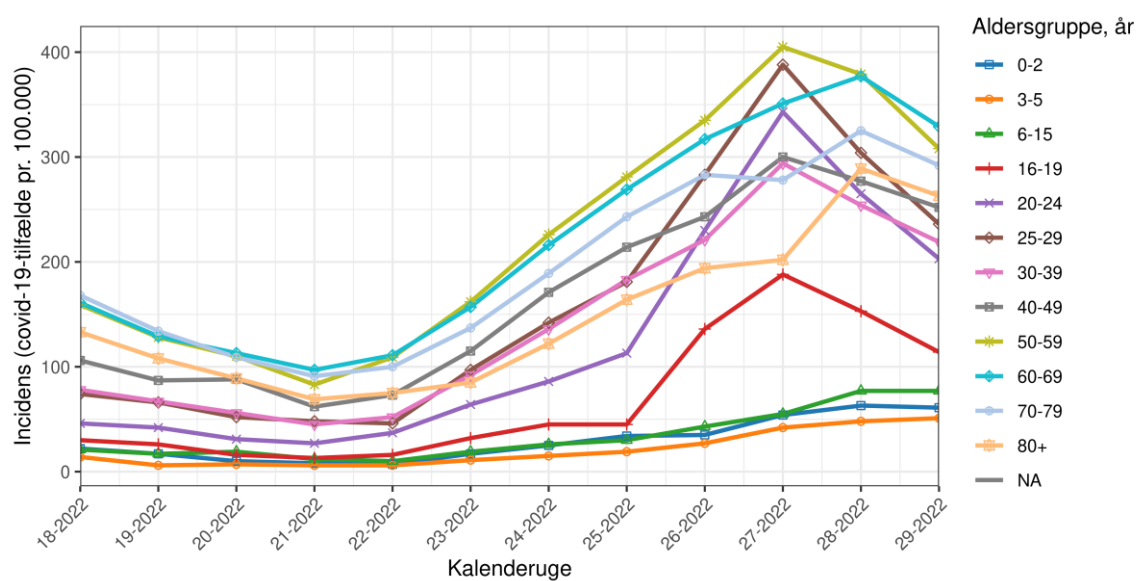




Table 5. Covid-19: Age-specific incidence per 100,000 inhabitants, test rate and positive percentage

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

Covid-19, aldersgrupper	Incidens, testrate (%), positivprocent	2022 uge						Trend uge 24-29
		24	25	26	27	28	29	
0-2 år	Incidens	25	34	35	54	63	61	
	Testrate	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Positivprocent	11,0	13,0	11,0	17,0	21,0	25,0	
3-5 år	Incidens	15	19	27	42	48	51	
	Testrate	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	
	Positivprocent	6,2	6,4	7,0	11,0	12,0	14,0	
6-15 år	Incidens	26	30	43	55	77	77	
	Testrate	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	
	Positivprocent	7,0	5,6	6,9	9,3	13,0	15,0	
16-19 år	Incidens	45	45	136	188	153	114	
	Testrate	0,3	0,6	0,9	1,0	1,0	0,7	
	Positivprocent	13,0	7,8	15,0	18,0	16,0	16,0	
20-24 år	Incidens	86	113	230	343	265	203	
	Testrate	0,6	0,6	1,1	1,4	1,2	1,0	
	Positivprocent	15,0	18,0	22,0	25,0	21,0	21,0	
25-29 år	Incidens	142	181	283	388	304	236	
	Testrate	0,8	0,8	1,1	1,5	1,3	1,0	
	Positivprocent	18,0	22,0	25,0	26,0	24,0	24,0	
30-39 år	Incidens	136	183	221	294	254	219	
	Testrate	0,8	0,9	1,1	1,2	1,1	0,9	
	Positivprocent	17,0	21,0	21,0	25,0	23,0	23,0	
40-49 år	Incidens	171	214	243	300	277	252	
	Testrate	0,9	0,9	1,1	1,2	1,1	1,0	
	Positivprocent	20,0	23,0	23,0	26,0	25,0	26,0	
50-59 år	Incidens	226	281	335	405	379	308	
	Testrate	1,0	1,0	1,2	1,4	1,3	1,2	
	Positivprocent	23,0	27,0	28,0	30,0	28,0	26,0	
60-69 år	Incidens	216	269	317	351	377	329	
	Testrate	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	
	Positivprocent	22,0	26,0	28,0	29,0	28,0	26,0	
70-79 år	Incidens	189	243	283	278	325	292	
	Testrate	0,9	1,0	1,2	1,2	1,3	1,3	
	Positivprocent	21,0	24,0	24,0	24,0	25,0	23,0	
80+ år	Incidens	122	164	194	202	289	263	
	Testrate	1,2	1,4	1,9	1,9	2,4	2,5	
	Positivprocent	10,0	12,0	10,0	11,0	12,0	11,0	

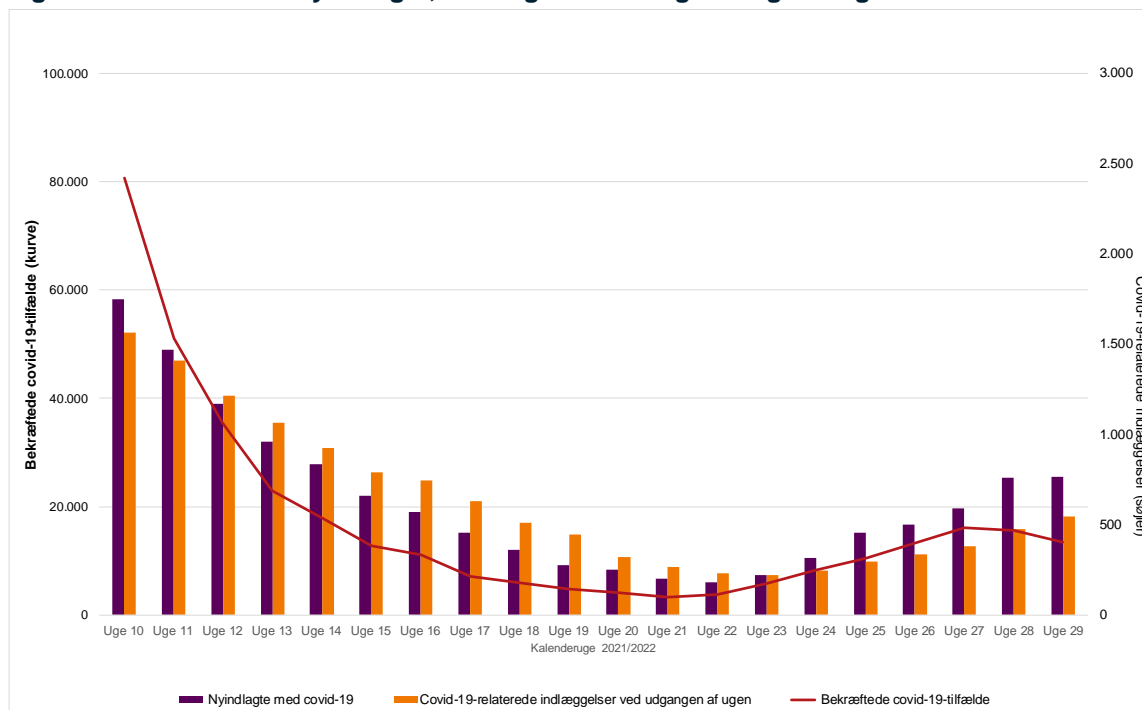


Nyindlagte

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

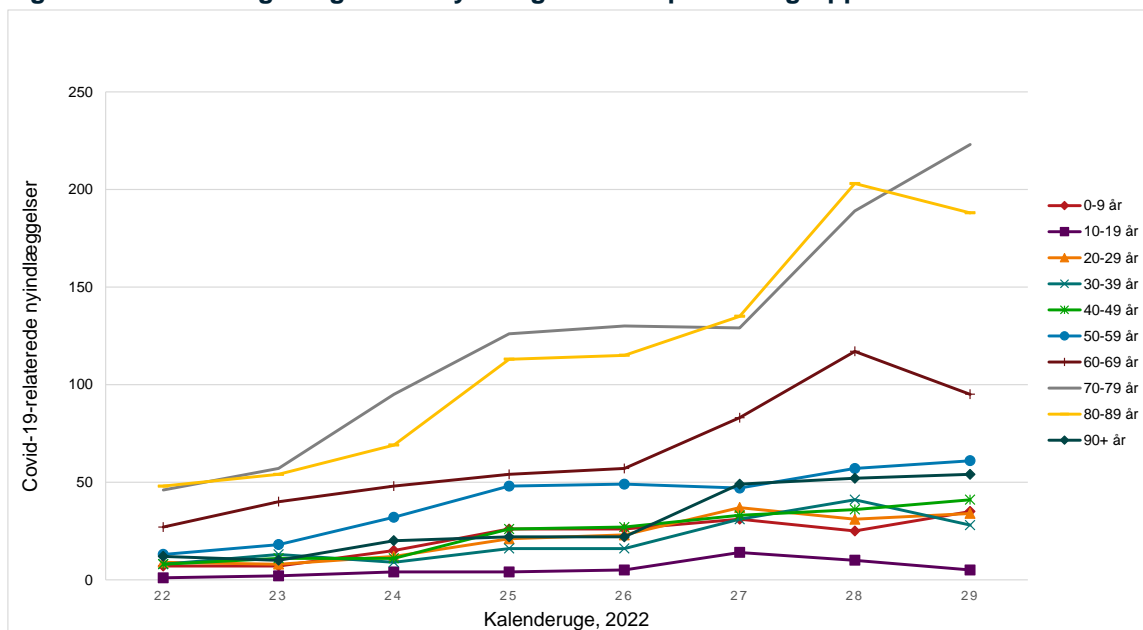


Note til figur: Antal covid-19-relaterede indlæggelser uge 20 er data hentet tirsdag morgen og ikke mandag morgen som i de resterende uger grundet problemer med leveringen.

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 10th 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 10. juli 2022

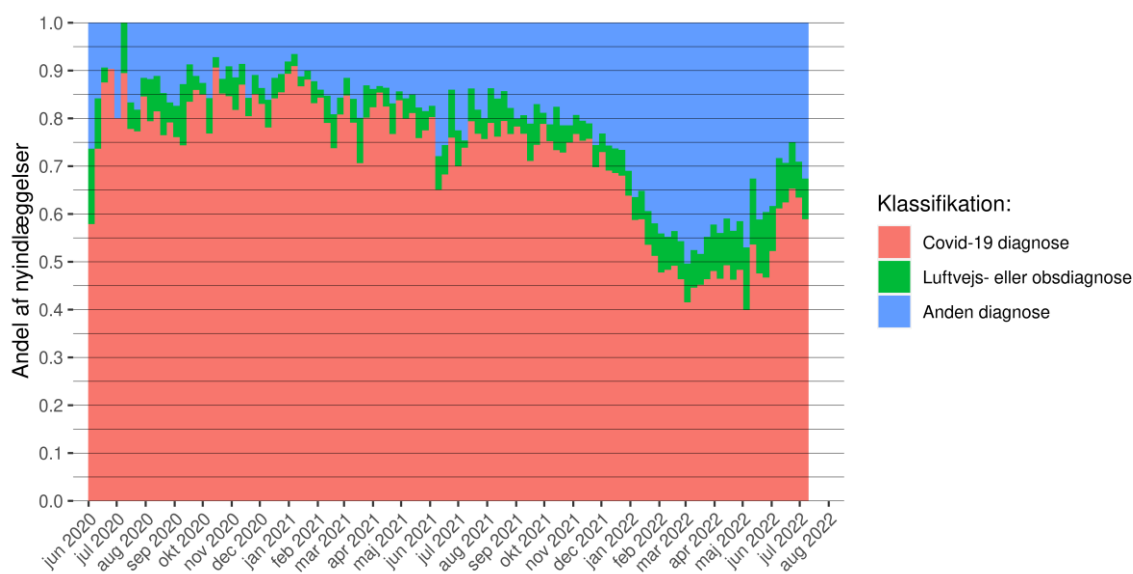


Table 6. COVID-19: Proportion of PCR-positive hospital admissions with a COVID-19-diagnosis, with a respiratory or tentative COVID-19 diagnosis, or with other diagnosis

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 22-27
	22	23	24	25	26	27	
Covid-19-diagnose	52	61	62	65	63	59	
Luftvejs- eller obsdiagnose	9	10	8	10	8	8	
Anden diagnose	38	28	29	25	29	33	



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 10th 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 10. juli 2022

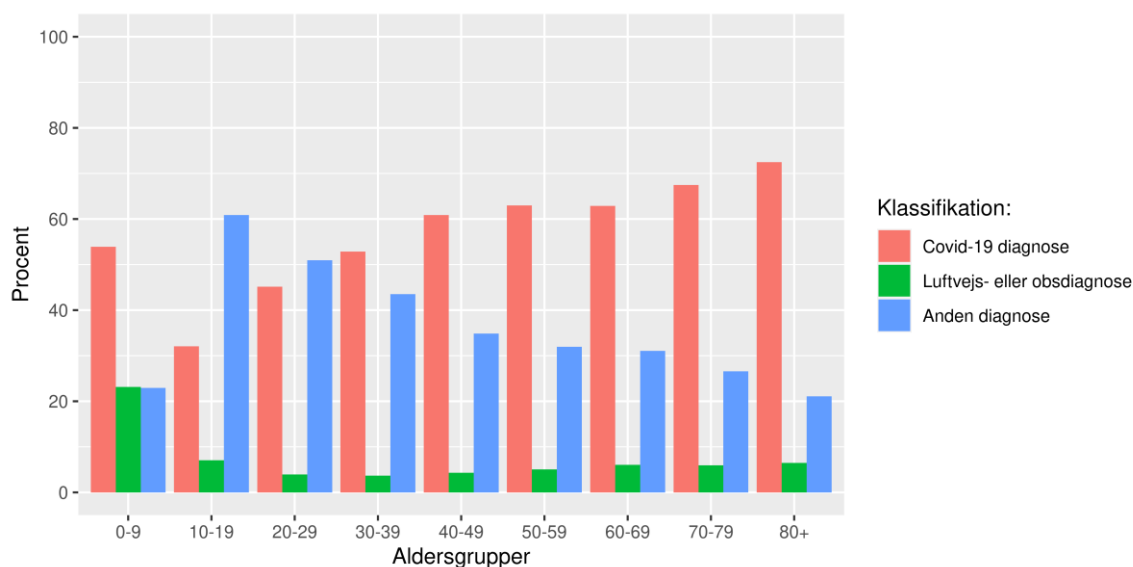


Table 7. COVID-19: Proportion of PCR-positive hospital admissions with a COVID-19-diagnosis (red), with a respiratory or tentative Covid-19 diagnosis (green), or with other diagnosis (blue), by age groups 0-59 and 60+ years old

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
	22	23	24	25	26	27	22-27
0-59-årige							
Covid-19-diagnose	52,8	55,4	50,6	56,2	49,7	51,3	
Luftvejs- eller obsdiagnose	13,2	8,9	13,3	13,2	11	9,6	
Anden diagnose	34,0	35,7	36,1	30,6	39,3	39,0	
60+-årige							
Covid-19-diagnose	52,0	63,2	66,7	69,3	69,2	62,6	
Luftvejs- eller obsdiagnose	8,1	11	6,5	8,0	6,1	7,9	
Anden diagnose	39,9	25,8	26,8	22,6	24,8	29,5	



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

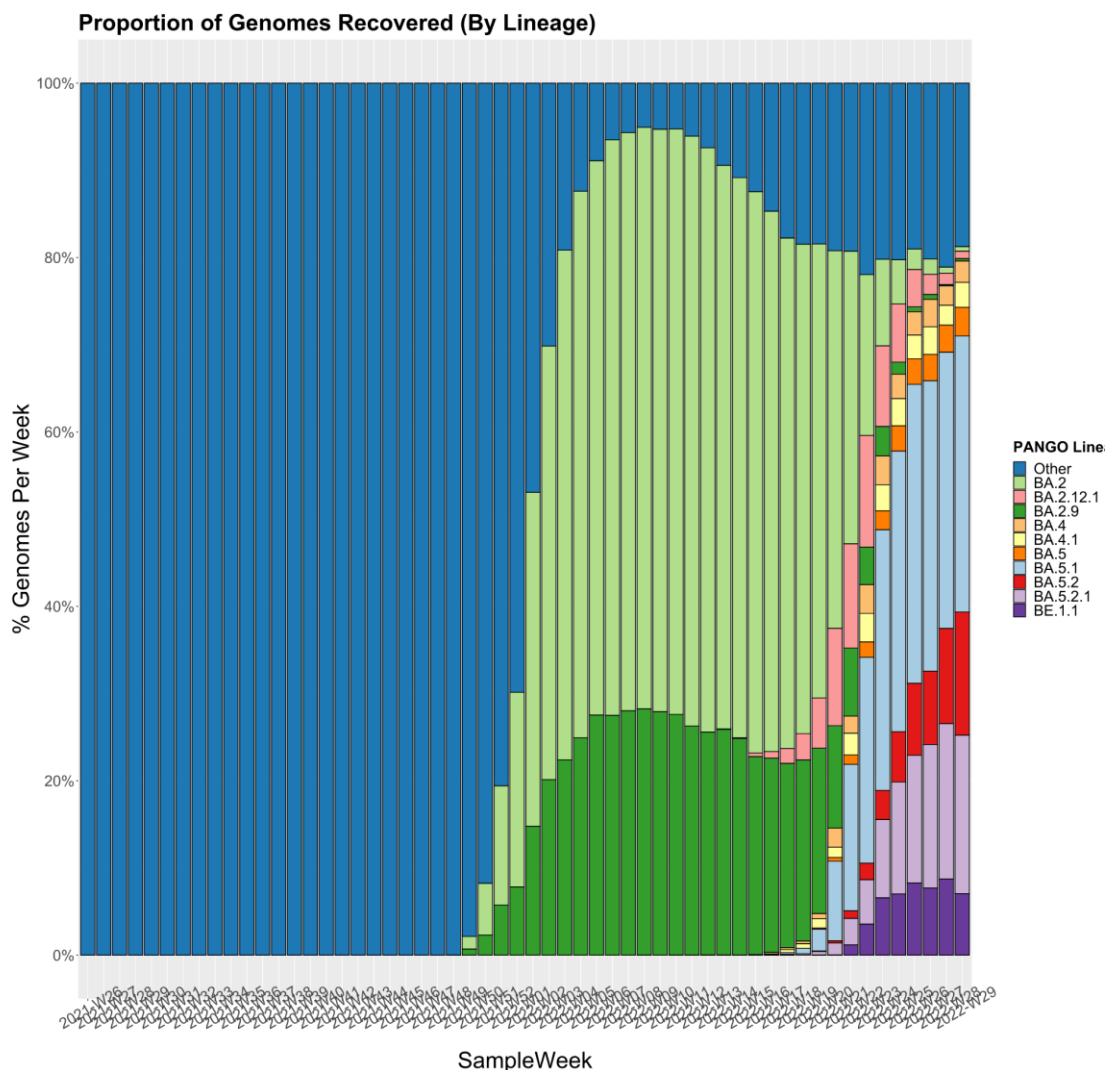




Table 8. COVID-19: The most frequently observed sublineages grouped by overall lineage based on whole-genome sequencing data for the last four weeks, 2022

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	26	27	28	29
BA.5	Omicron	3491 (82.20%)	3333 (85.13%)	3090 (90.38%)	1300 (90.85%)
BA.4	Omicron	304 (7.16%)	308 (7.87%)	214 (6.26%)	95 (6.64%)
BA.2	Omicron	237 (5.58%)	159 (4.06%)	55 (1.61%)	16 (1.12%)
BA.2.12.1	Omicron	188 (4.43%)	95 (2.43%)	45 (1.32%)	12 (0.84%)
BA.2.74-80	Omicron	26 (0.61%)	20 (0.51%)	15 (0.44%)	8 (0.56%)
AY	Delta	1 (0.02%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
Total		4247	3915	3419	1431

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



De hyppigst observerede (sub)varianter ud fra helgenomsekventeringsdata de seneste 4 uger					
Lineage	WHO	26	27	28	29
BA.5.1	Omicron	1456 (34.28%)	1304 (33.31%)	1083 (31.68%)	453 (31.66%)
BA.5.2.1	Omicron	623 (14.67%)	644 (16.45%)	610 (17.84%)	260 (18.17%)
BA.5.2	Omicron	350 (8.24%)	329 (8.40%)	373 (10.91%)	202 (14.12%)
BE.1.1	Omicron	351 (8.26%)	302 (7.71%)	298 (8.72%)	101 (7.06%)
BA.5	Omicron	125 (2.94%)	118 (3.01%)	106 (3.10%)	47 (3.28%)
BE.1	Omicron	91 (2.14%)	72 (1.84%)	95 (2.78%)	31 (2.17%)
BF.5	Omicron	87 (2.05%)	117 (2.99%)	90 (2.63%)	51 (3.56%)
BA.4.1	Omicron	115 (2.71%)	124 (3.17%)	78 (2.28%)	41 (2.87%)
BA.4	Omicron	114 (2.68%)	123 (3.14%)	76 (2.22%)	35 (2.45%)
BA.5.6	Omicron	25 (0.59%)	52 (1.33%)	63 (1.84%)	34 (2.38%)
BA.5.1.3	Omicron	22 (0.52%)	56 (1.43%)	57 (1.67%)	21 (1.47%)
BA.5.2.3	Omicron	40 (0.94%)	38 (0.97%)	55 (1.61%)	8 (0.56%)
BA.5.1.2	Omicron	50 (1.18%)	68 (1.74%)	52 (1.52%)	30 (2.10%)
BA.2.12.1	Omicron	182 (4.29%)	91 (2.32%)	45 (1.32%)	12 (0.84%)
BA.4.6	Omicron	50 (1.18%)	35 (0.89%)	41 (1.20%)	13 (0.91%)
BA.5.5	Omicron	38 (0.89%)	51 (1.30%)	40 (1.17%)	10 (0.70%)
BF.1	Omicron	46 (1.08%)	33 (0.84%)	35 (1.02%)	14 (0.98%)
BA.2	Omicron	102 (2.40%)	69 (1.76%)	24 (0.70%)	8 (0.56%)
BA.5.3.2	Omicron	29 (0.68%)	14 (0.36%)	19 (0.56%)	2 (0.14%)
BA.5.1.4	Omicron	37 (0.87%)	23 (0.59%)	17 (0.50%)	7 (0.49%)
BA.5.3	Omicron	15 (0.35%)	9 (0.23%)	17 (0.50%)	1 (0.07%)
BA.5.3.1	Omicron	12 (0.28%)	24 (0.61%)	15 (0.44%)	3 (0.21%)
BF.2	Omicron	31 (0.73%)	30 (0.77%)	14 (0.41%)	6 (0.42%)
BA.5.2.2	Omicron	1 (0.02%)	7 (0.18%)	11 (0.32%)	3 (0.21%)
BE.3	Omicron	16 (0.38%)	8 (0.20%)	11 (0.32%)	2 (0.14%)
BA.2.74	Omicron	18 (0.42%)	13 (0.33%)	8 (0.23%)	2 (0.14%)
BA.4.1.1	Omicron	14 (0.33%)	9 (0.23%)	8 (0.23%)	1 (0.07%)
BA.5.1.1	Omicron	28 (0.66%)	11 (0.28%)	8 (0.23%)	7 (0.49%)
BA.2.18	Omicron	16 (0.38%)	8 (0.20%)	7 (0.20%)	1 (0.07%)
BA.4.4	Omicron	2 (0.05%)	5 (0.13%)	7 (0.20%)	1 (0.07%)
BA.2.56	Omicron	7 (0.16%)	12 (0.31%)	6 (0.18%)	1 (0.07%)
BF.4	Omicron	1 (0.02%)	3 (0.08%)	6 (0.18%)	1 (0.07%)
BA.2.75	Omicron	0 (0.00%)	2 (0.05%)	5 (0.15%)	4 (0.28%)
BA.2.9	Omicron	23 (0.54%)	22 (0.56%)	5 (0.15%)	4 (0.28%)
BA.5.3.3	Omicron	5 (0.12%)	5 (0.13%)	5 (0.15%)	4 (0.28%)
BA.5.3.4	Omicron	6 (0.14%)	8 (0.20%)	5 (0.15%)	1 (0.07%)
BA.2.38	Omicron	4 (0.09%)	7 (0.18%)	2 (0.06%)	0 (0.00%)
BA.2.44	Omicron	7 (0.16%)	7 (0.18%)	2 (0.06%)	0 (0.00%)
BA.2.76	Omicron	5 (0.12%)	5 (0.13%)	2 (0.06%)	2 (0.14%)
BA.5.2.4	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	2 (0.06%)	1 (0.07%)
BE.2	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	2 (0.06%)	0 (0.00%)
BA.2.12.2	Omicron	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.13	Omicron	3 (0.07%)	3 (0.08%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.3	Omicron	13 (0.31%)	5 (0.13%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.3.2	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.38.1	Omicron	3 (0.07%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.40.1	Omicron	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.65	Omicron	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.71	Omicron	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.2.72	Omicron	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.4.1.3	Omicron	4 (0.09%)	7 (0.18%)	1 (0.03%)	1 (0.07%)
BA.4.1.4	Omicron	2 (0.05%)	1 (0.03%)	1 (0.03%)	1 (0.07%)
BA.4.5	Omicron	2 (0.05%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BA.4.7	Omicron	1 (0.02%)	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
BF.3	Omicron	6 (0.14%)	5 (0.13%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)
AY.4.2	Delta	1 (0.02%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.1	Omicron	1 (0.02%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.10	Omicron	1 (0.02%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.11	Omicron	2 (0.05%)	2 (0.05%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.12	Omicron	3 (0.07%)	3 (0.08%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.23	Omicron	1 (0.02%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.31	Omicron	2 (0.05%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.36	Omicron	20 (0.47%)	9 (0.23%)	0 (0.00%)	1 (0.07%)
BA.2.43	Omicron	0 (0.00%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.45	Omicron	3 (0.07%)	2 (0.05%)	0 (0.00%)	1 (0.07%)
BA.2.48	Omicron	1 (0.02%)	1 (0.03%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.52	Omicron	12 (0.28%)	3 (0.08%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.54	Omicron	3 (0.07%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.80	Omicron	3 (0.07%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.2.9.3	Omicron	10 (0.24%)	3 (0.08%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
BA.4.2	Omicron	0 (0.00%)	4 (0.10%)	0 (0.00%)	1 (0.07%)
BA.4.3	Omicron	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.07%)
BG.2	Omicron	6 (0.14%)	4 (0.10%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
Total		4247	3915	3419	1431

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.

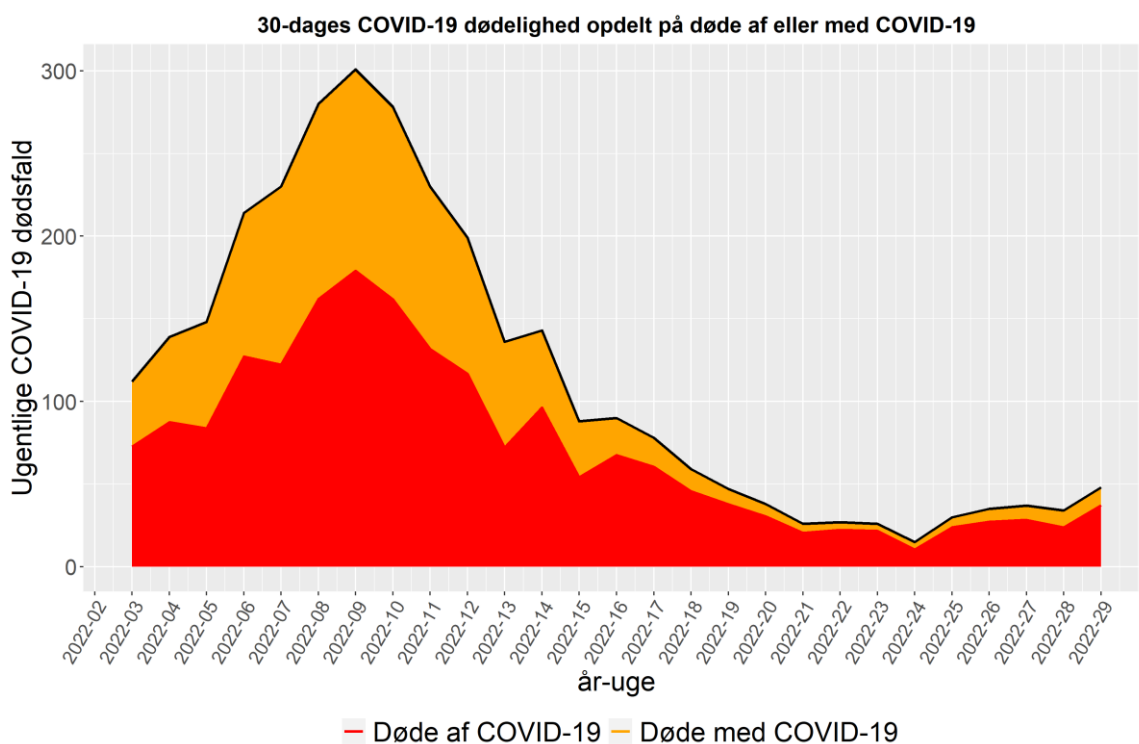


Dødelighed

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



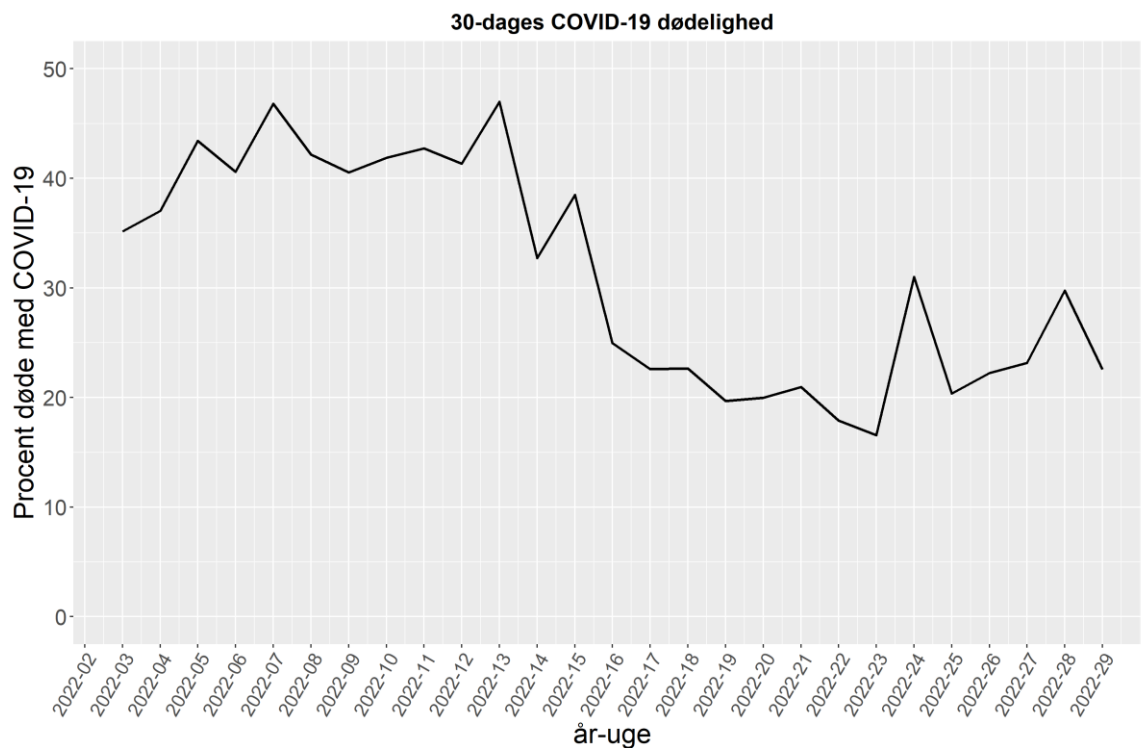
Danmark. Data: 2022-07-26

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: 2022-07-26

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

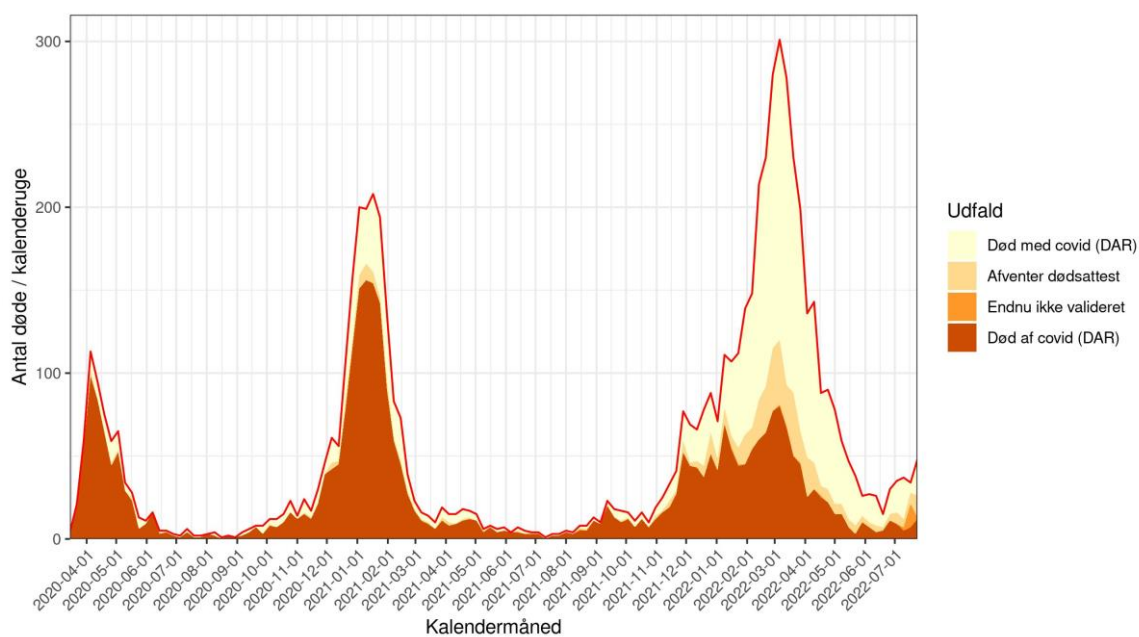
2022, uge	Dødsfald med positiv covid-19-PCR-test indenfor 30 dage, total	Dødsfald "af" covid-19	Dødsfald "med" covid-19	Andel (%) dødsfald "med" covid-19
17	78	60	18	22,6
18	59	46	13	22,7
19	47	38	9	19,7
20	38	30	8	20,0
21	26	21	5	21,0
22	27	22	5	17,9
23	26	22	4	16,6
24	15	10	5	31,0
25	30	24	6	20,4
26	35	27	8	22,3
27	37	28	9	23,2
28	34	24	10	29,8
29	48	37	11	22,6

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

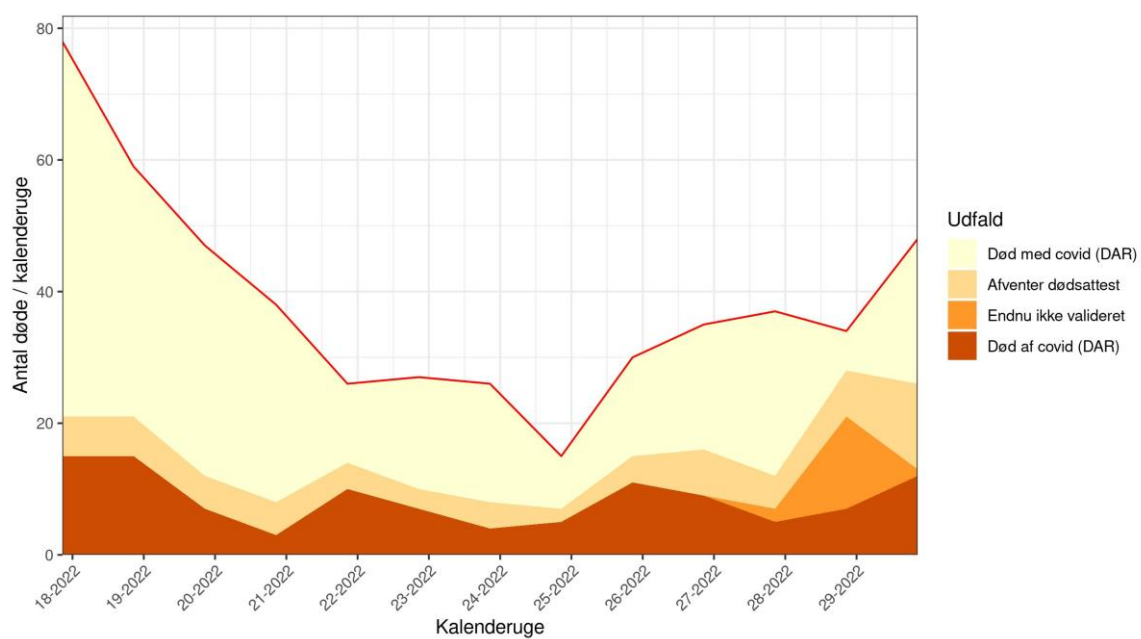


Note: Udarbejdet på baggrund af data fra Dødsårsagsregisteret (DAR) via Sundhedsdatastyrelsen



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					
	24	25	26	27	28	29
Antal indberetninger om udbrud (ud af 12 infektionshygiejniske enheder)	2	8	7	7	6	8
Heraf ingen udbrud	0	6	5	4	4	2
Heraf enheder med udbrud	2	2	2	3	2	6
Antal udbrud i alt	6	2	2	6	5	11
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	0	1	2	3
Antal mindre udbrud (≤ 10 smittede, patienter og/eller personale)	6	2	2	5	3	8



Plejehjem

Data opdateres bagudrettet.

Table 12. COVID-19 at nursing homes

Tabel 12. Covid-19 på plejehjem

Covid-19, plejehjem	2022 uge						Trend uge 24-29
	24	25	26	27	28	29	
Bekræftede tilfælde blandt beboere	55	99	104	113	264	228	
Testrate blandt beboere (%)	3,1	4,3	7,2	7,6	10,2	11,0	
Positivprocent blandt beboere	4,4	5,7	3,6	3,7	6,4	5,1	
Dødsfald blandt bekræftede tilfælde	5	7	6	12	5	9	
Plejehjem med bekræftede tilfælde	32	44	55	62	108	89	

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 24-29
		24	25	26	27	28	29	
Bekræftede tilfælde blandt beboere	Hovedstaden	23	27	57	50	96	81	
	Midtjylland	10	24	11	19	52	71	
	Nordjylland	5	15	10	11	46	25	
	Sjælland	3	8	6	4	19	20	
	Syddanmark	14	25	20	29	51	31	
Testrate blandt beboere (%)	Hovedstaden	5,3	5,6	10,9	9,3	11,9	12,1	
	Midtjylland	1,3	2,8	3,1	4,4	6,4	9,3	
	Nordjylland	2,6	4,4	8,3	9,6	13,1	13,0	
	Sjælland	0,8	3,1	6,6	4,6	8,4	7,1	
	Syddanmark	3,7	4,6	6,0	9,2	11,3	12,8	
Positivprocent blandt beboere	Hovedstaden	3,5	3,9	4,3	4,4	6,5	5,4	
	Midtjylland	8,5	9,4	3,9	4,7	8,9	8,4	
	Nordjylland	4,1	7,0	2,5	2,4	7,3	4,0	
	Sjælland	6,7	4,7	1,6	1,6	4,0	5,1	
	Syddanmark	4,4	6,3	3,9	3,6	5,2	2,8	

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 24-29
		24	25	26	27	28	29	
Nyindlagte plejehjemsbeboere på hospital	Hovedstaden	8	7	4	18	25	14	
	Midtjylland	3	6	3	2	4	7	
	Nordjylland	0	1	3	3	3	3	
	Sjælland	2	3	0	2	4	7	
	Syddanmark	2	3	8	7	3	7	
	Danmark	15	20	18	32	39	38	



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
		24	25	26	27	28	29	24-29
Socialsektor	Bekræftede tilfælde	295	342	526	662	744	729	
	Incidens	172	200	308	388	435	427	
	Testrate	1,4	1,2	1,7	2,0	2,3	2,2	
	Positivprocent	12,1	16,4	17,9	19,2	19,1	19,3	
Sundhedssektor	Bekræftede tilfælde	492	564	749	925	797	704	
	Incidens	295	340	450	556	480	423	
	Testrate	1,5	1,6	1,8	2,1	2,0	1,7	
	Positivprocent	19,5	20,9	25,2	26,4	24,1	24,7	

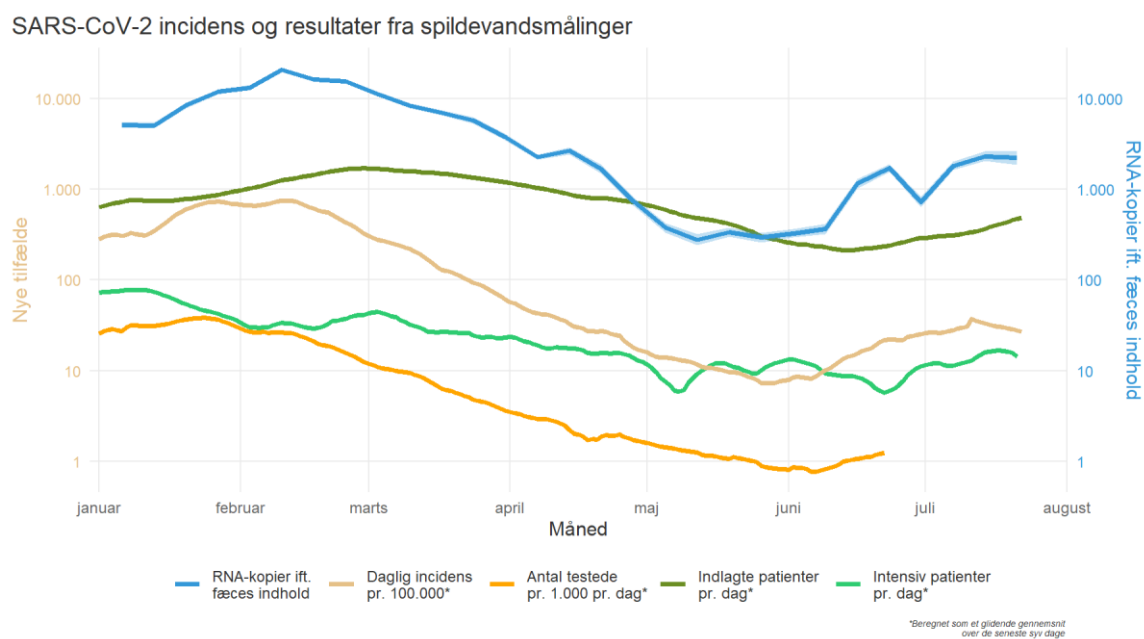


Spildevand

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

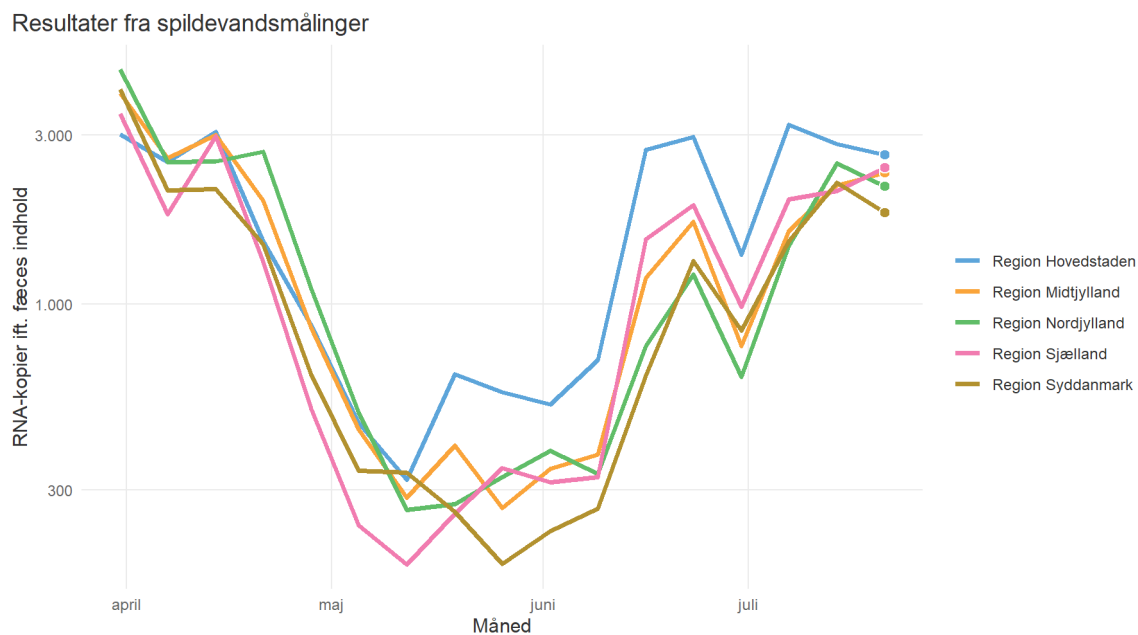
Figur 12. Covid-19: incidens og resultater fra spildevandsmålinger, 2022



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 %).

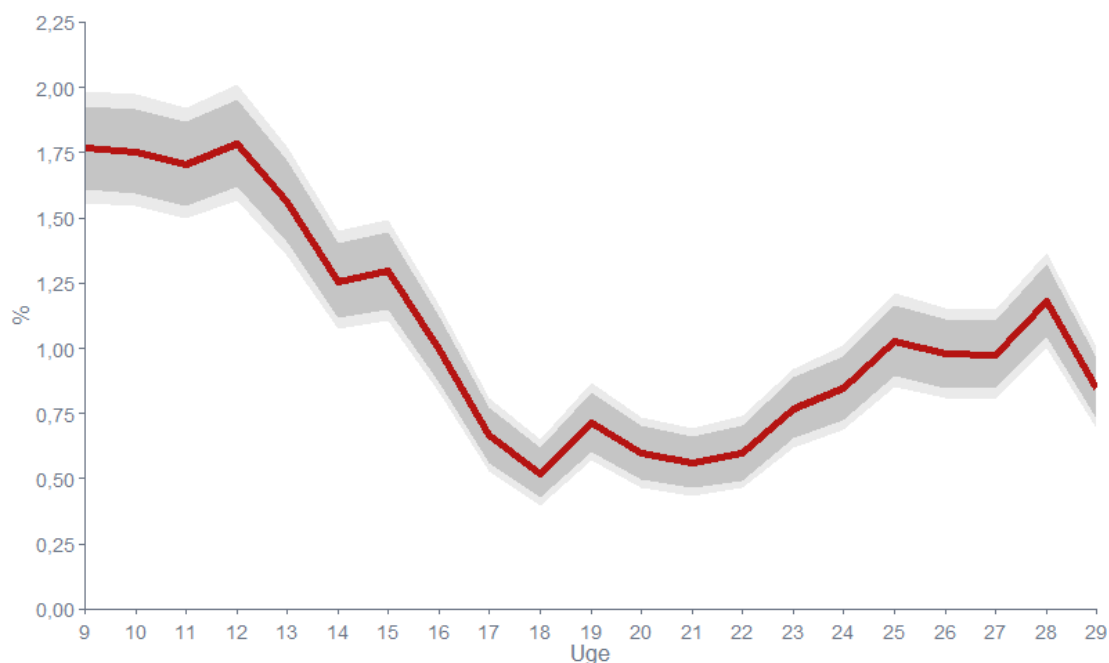




Table 16. COVIDmeter: Number of participants, proportion of presumably infected with COVID-19, self-reported test rate and positive percentage among all COVIDmeter participants and self-reported test rate and positive percentage among presumably infected with COVID-19

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 24-29
		24	25	26	27	28	29	
Alle deltagere i COVIDmeter	Antal deltagere	21.793	20.933	21.673	21.988	23.149	22.388	
	Formodet smittede med covid-19 (%)	0,8	1,0	1,0	1,0	1,2	0,8	
	Testrate (%)*	3,8	4,7	5,3	5,6	6,4	5,5	
	Positivprocent*	26	28	29	31	30	27	
Formodet smittede med covid-19	Testrate (%)*	59	64	63	66	70	63	
	Positivprocent*	59	64	68	82	73	81	

*selvrapporert PCR- eller antigenest (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 24-29
		24	25	26	27	28	29	
Antal deltagere	Hovedstaden	8.023	7.633	7.948	8.058	8.530	8.199	
	Midtjylland	4.898	4.744	4.954	4.951	5.185	5.019	
	Nordjylland	1.996	1.950	1.981	2.027	2.136	2.064	
	Sjælland	3.080	2.935	3.041	3.078	3.294	3.202	
	Syddanmark	3.796	3.671	3.749	3.874	4.004	3.904	
Formodet smittet med covid-19 (%)	Hovedstaden	1,0	1,4	1,2	1,1	1,4	0,8	
	Midtjylland	0,7	0,8	0,7	0,9	0,8	0,9	
	Nordjylland	0,8	1,4	0,9	0,8	1,5	1,0	
	Sjælland	1,0	0,6	1,1	0,8	1,1	0,7	
	Syddanmark	0,6	0,7	0,7	1,1	1,1	0,8	
Testrate (%)*	Hovedstaden	4,7	5,6	5,9	6,5	7,6	6,1	
	Midtjylland	3,3	4,2	4,5	4,2	5,0	4,8	
	Nordjylland	3,3	4,4	4,8	5,6	5,7	5,6	
	Sjælland	4,1	4,2	5,0	5,3	6,5	5,7	
	Syddanmark	2,9	4,1	5,5	5,8	6,1	4,9	
Positivprocent*	Hovedstaden	25,3	29,3	29,8	32,3	32,4	28,7	
	Midtjylland	24,4	26,3	32,1	32,0	30,4	25,8	
	Nordjylland	29,2	31,4	18,1	22,8	30,6	25,9	
	Sjælland	24,0	30,1	32,7	22,8	27,2	24,6	
	Syddanmark	29,6	26,0	27,1	35,3	26,1	30,1	

*selvrapporert pcr- eller antigenest (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.

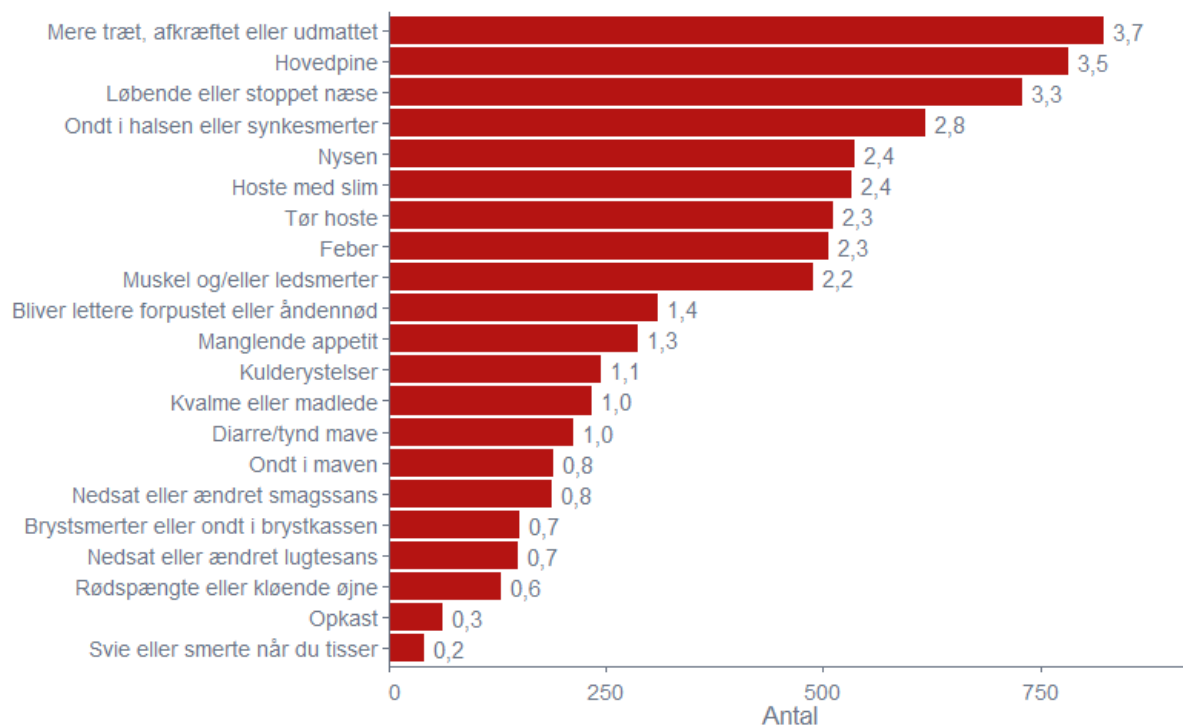
Tabel 18. COVIDmeter: aldersspecifik andel formodet smittet med covid-19, selvrapporeret testrate og positivprocent blandt COVIDmeter-deltagerne fordelt på uger, 2022

COVIDmeter, aldersgrupper	Antal deltagere, andel formodet smittet med covid-19 (%), testrate (%) og positivprocent	2022 uge						Trend uge 24-29
		24	25	26	27	28	29	
40-49 år	Antal deltagere	2.045	1.874	2.016	2.015	2.257	2.057	
	Formodet smittet med covid-19 (%)	1,3	1,2	1,3	0,9	1,6	1,6	
	Testrate (%)*	5,6	8,0	8,8	8,7	9,8	8,8	
	Positivprocent*	28,7	28,0	27,0	21,7	28,1	26,0	
50-59 år	Antal deltagere	5.038	4.780	4.999	5.103	5.444	5.161	
	Formodet smittet med covid-19 (%)	0,9	1,3	1,2	1,4	1,6	1,0	
	Testrate (%)*	5,1	6,0	7,1	7,7	9,3	7,0	
	Positivprocent*	26,6	25,7	23,4	29,8	26,2	26,7	
60-69 år	Antal deltagere	7.743	7.439	7.697	7.815	8.133	7.994	
	Formodet smittet med covid-19 (%)	0,9	1,1	0,9	1,0	1,0	0,7	
	Testrate (%)*	3,7	4,2	4,5	5,2	5,4	5,3	
	Positivprocent*	24,9	25,7	33,5	31,9	29,0	27,8	
70+ år	Antal deltagere	6.330	6.221	6.330	6.428	6.618	6.526	
	Formodet smittet med covid-19 (%)	0,5	0,6	0,7	0,5	0,9	0,6	
	Testrate (%)*	2,1	2,8	3,1	2,8	3,6	3,2	
	Positivprocent*	23,1	35,8	30,8	33,3	42,7	29,6	

*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 29, 2022.
Figur 15. Covid-19: symptomer indrapporteret til COVIDmeter fordelt på antal i uge 29, 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 fæcesnormaliserede 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 xxx 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.