

Status for udvikling af SARS-CoV-2 Variants of Concern (VOC) i Danmark

Begrebet VOC dækker over SARS-CoV-2 varianter, det enten er mere smitsomme eller er vist at have nedsat følsomhed for antistoffer efter infektion.

Status for B.1.351

Der er siden sidste statusrapport fundet 2 nye tilfælde af B.1.351. Denne variant kan være både mere smitsom og have nedsat følsomhed for antistoffer. Der er per 9. februar 2021 i alt påvist 7 tilfælde med B.1.351 i Danmark, der alle har haft relation til udenlandsrejse.

Status for B.1.1.7

B.1.1.7 er indtil videre fundet blandt 1.690 personer i Danmark i perioden fra den 14. november til 2. februar. Dette inkluderer også 13 tilfælde fundet som husstandskontakter til kendte smittede. For 64 af tilfældene har der været oplyst rejsehistorik fra 22 forskellige lande. Det er uvist om disse er smittet i udlandet eller i Danmark.

Samlet set er der fra uge 46 2020 til og med d. 3. februar i uge 5 2021 blevet sekventeret 41.662 prøver, blandt disse havde 32.988 prøver et tilstrækkeligt genetisk materiale til, at der kunne bestemmes en virusvariant. Dette betyder, at B.1.1.7 er fundet i 5,1% af disse prøver.

Tablet 1. Antal bekræftede tilfælde, antal sekventerede prøver og påviste tilfælde med B.1.1.7 fra stikprøver, uge 46 2020 til uge 5 2021

Uge	Antal bekræftede tilfælde**	Sekventerede				B.1.1.7 identificeret i alt		
		I alt	Andel (%) af bekræftede	Med fund af fuldt genom	Andel (%) af bekræftede	Antal*	Andel (%) af sekventerede	
Uge 46	7.514	1.927	25,6%	1.361	18,1%	4	0,3%	CI (0,1-0,8)
Uge 47	8.427	2.158	25,6%	1.654	19,6%	3	0,2%	CI (0,0-0,5)
Uge 48	8.741	2.178	24,9%	1.669	19,1%	7	0,4%	CI (0,2-0,9)
Uge 49	12.755	2.366	18,5%	1.970	15,4%	7	0,4%	CI (0,0-0,5)
Uge 50	21.805	3.410	15,6%	2.621	12,0%	11	0,4%	CI (0,1-0,7)
Uge 51	24.428	4.410	18,1%	3.488	14,3%	29	0,8%	CI (0,6-1,2)
Uge 52	16.930	3.850	22,7%	3.142	18,6%	62	2,0%	CI (1,5-2,5)
Uge 53	14.535	4.196	28,9%	3.421	23,5%	76	2,2%	CI (1,8-2,8)
Uge 1	11.289	4.782	42,4%	3.746	33,2%	148	4,0%	CI (3,4-4,6)
Uge 2	6.988	4.409	63,1%	3.595	51,4%	267	7,4%	CI (6,6-8,3)
Uge 3	5.315	4.077	76,7%	3.318	62,4%	432	13,0%	CI (11,9-14,2)
Uge 4	3.611	3.082	85,4%	2.380	65,9%	475	20,0%	CI (18,4-21,6)
Uge 5***	1.418	817	57,6%	623	43,9%	169	27,1%	CI (23,7-30,8)
Samlet	143.756	41.662	29,0%	32.988	22,9%	1.690	5,10%	CI (4,9-5,4)

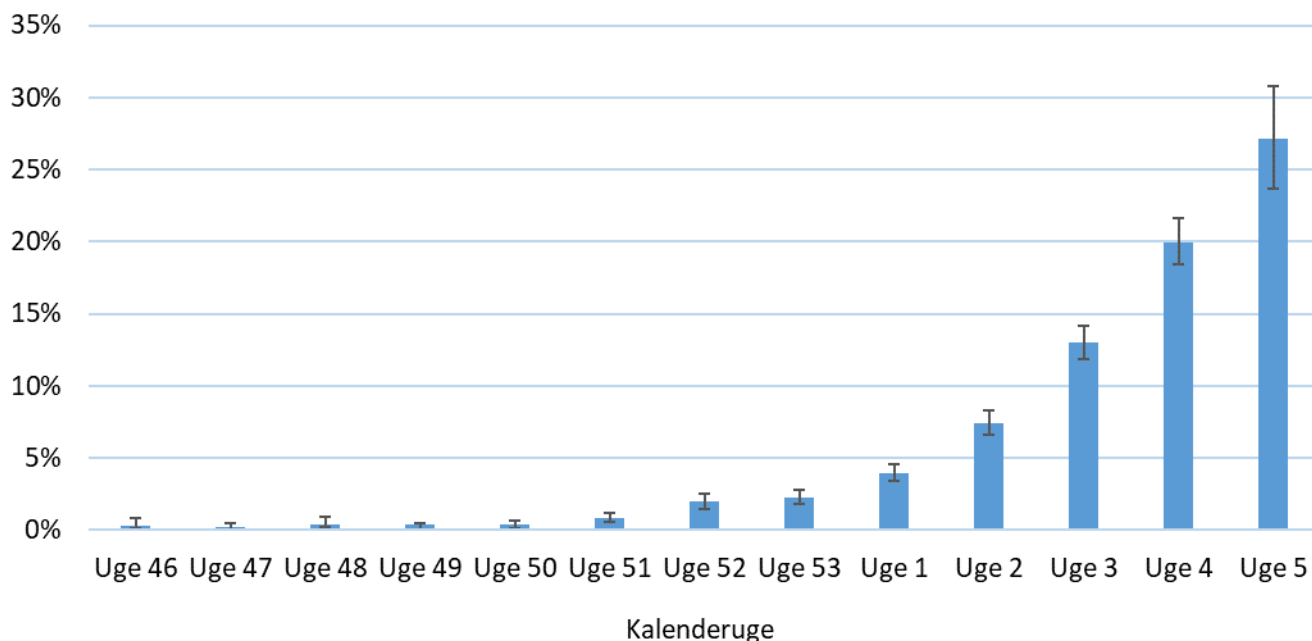
* Heri inkluderet 13 tilfælde fundet som husstandskontakter til smittede.

** Inkludere ligeledes personer uden kendt adresse

*** Data for uge 5 er ikke komplet og må forventes at ændre sig efterhånden som sekventeringsdata indkommer.



Figur 2. Andel af sekventerede prøver med B.1.1.7 med 95% konfidensintervaller, uge 46 2020 til uge 5 2021

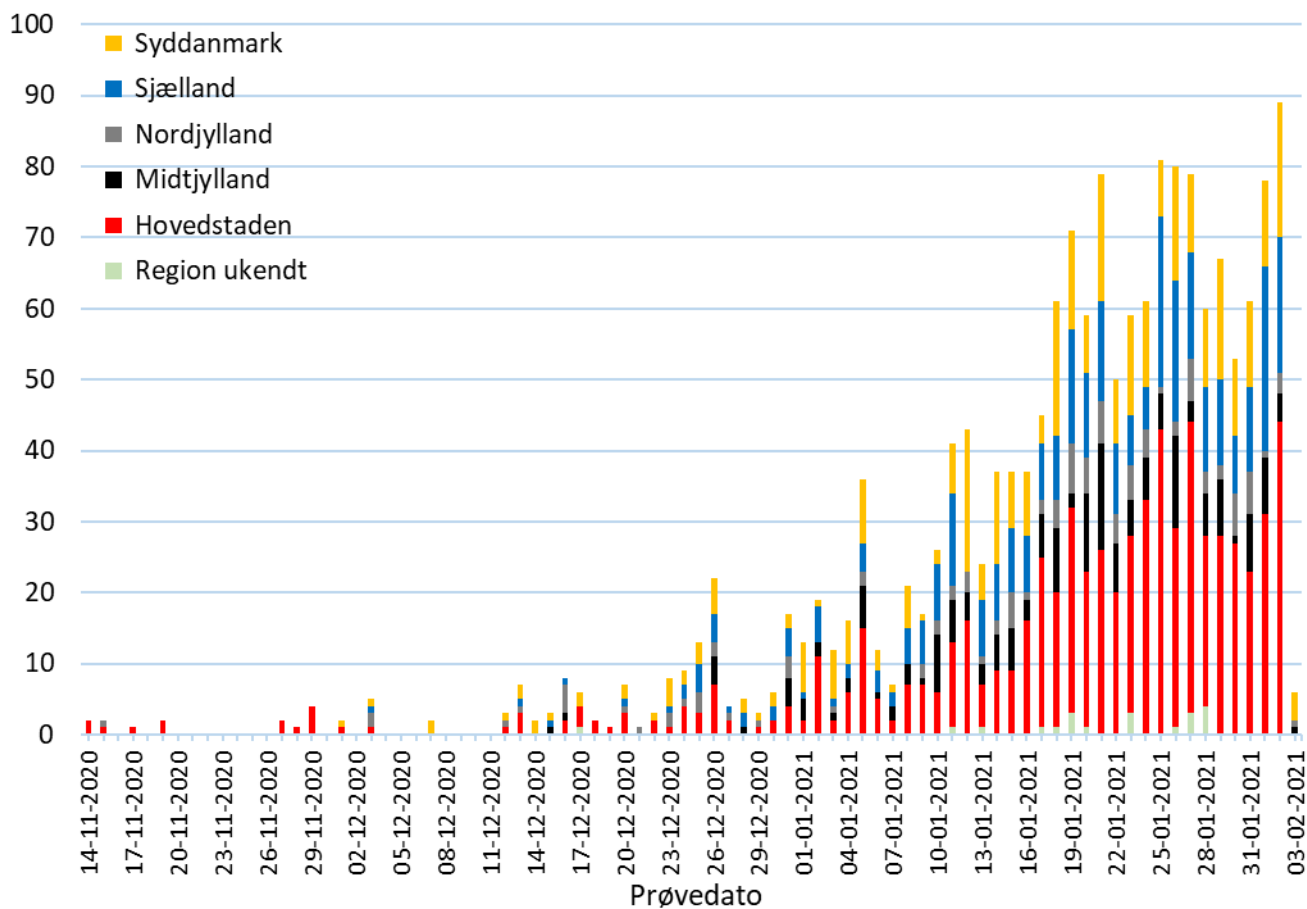


Tabel 2. Antal bekræftede tilfælde med B.1.1.7 samt andel af sekventerede prøver fordelt på regioner for uge 4 og uge 5 2021

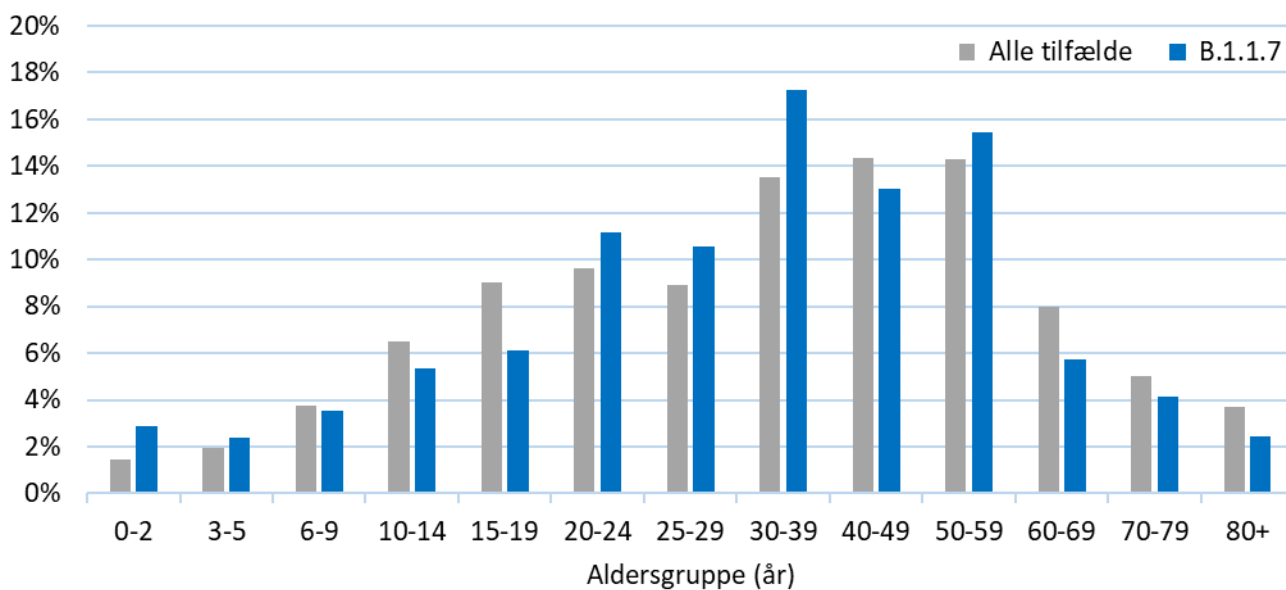
Region	B.1.1.7 tilfælde fordelt på region			
	Uge 4-2021		Uge 5-2021	
	Antal	Andel (%) af sekventerede	Antal	Andel (%) af sekventerede
Hele landet	475	20,0% CI (18,4-21,6)	169	27,1% CI (23,7-30,8)
Region Hovedstaden	209	21,2% CI (18,7-23,9)	74	30,6% CI (24,8-36,8)
Region Sjælland	102	22,1% CI (18,4-26,2)	44	38,3% CI (29,4-47,8)
Region Syddanmark	87	21,4% CI (17,5-25,7)	33	30,0% CI (21,6-39,5)
Region Midtjylland	45	16,0% CI (11,9-20,8)	13	15,9% CI (8,7-25,6)
Region Nordjylland	25	11,7% CI (7,7-16,8)	5	6,9% CI (2,3-15,5)



Figur 3. Antal tilfælde med B.1.1.7 fra d. 14. november 2020 til d. 3. februar fordelt på region samt prøvedato.

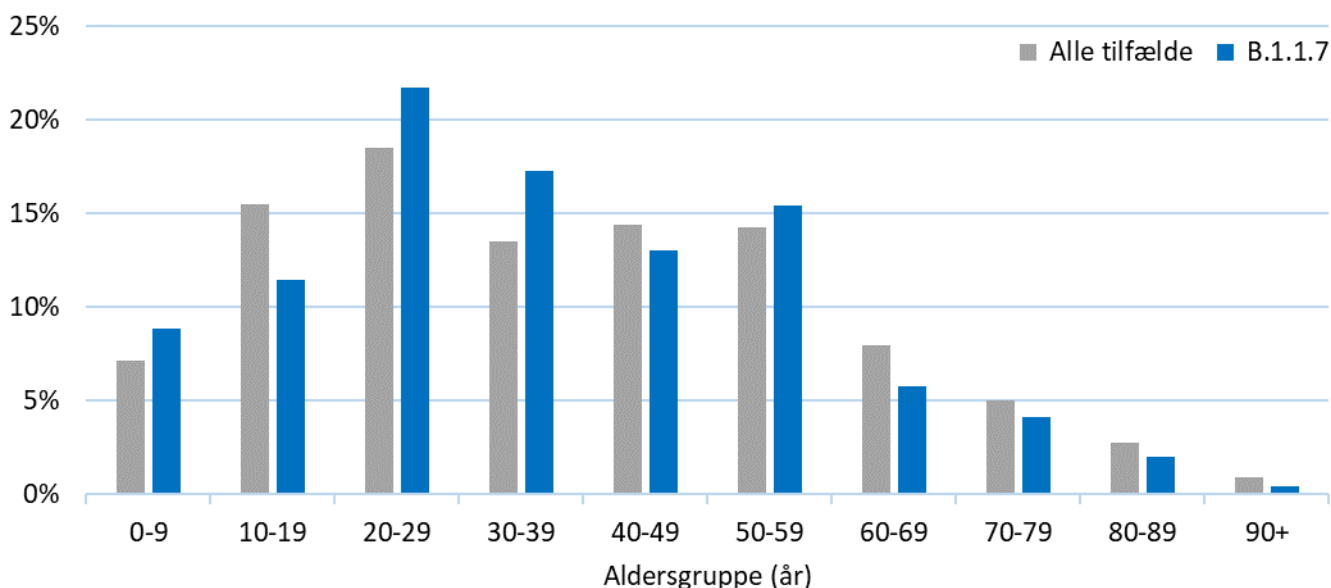


Figur 4. Aldersfordeling i funktionelle aldersgrupper for bekræftede tilfælde med B.1.1.7 samt aldersfordeling for alle tilfælde af covid-19 fra 14. november 2020 til 3. februar 2021





Figur 5. Aldersfordeling i 10-års aldersgrupper for bekræftede tilfælde med B.1.1.7 samt aldersfordeling for alle tilfælde af covid-19 fra 14. november 2020 til 3. februar 2021



Opgørelse af E484K-mutationen

E484K-mutationen følges tæt, da der er bekymring for, at den kan medføre nedsat følsomhed for antistoffer. Denne mutation findes også i flere af de VOC der også følges tæt som B.1.351 og P1. E484K-mutationen er en substitution af Glutamat (E) med Lysin (K) på position 484 i det receptorbindende domæne på spikeproteinet.

Data for fund af E484K-mutationen vil løbende opdateres i denne rapport i takt med der kommer mere data og viden om den. Derfor vil dette afsnit også kunne ændres i takt med dette.

E484K-mutationen er indtil videre fundet i 50 tilfælde ud over de syv B.1.351-variant tilfælde. Disse fordeler sig med 22 i Region Hovedstaden, 15 i Region Syddanmark, 11 i Region Nordjylland, 1 i Region Sjælland og 1 uden kendt adresse. Prøvedatoer er fra 29. december til 3. februar. 10 af tilfældene har rejsehistorik.

Figur 1. Antal tilfælde med E484K-mutationen fra d. 29. december 2020 til d. 3. februar fordelt på region samt prøvedato.

