



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 ikke fundet nye tilfælde af B.1.351 siden sidste statusrapport. Denne variant kan være både mere smitsom og have nedsat følsomhed for antistoffer. Der er per 30. januar 2021 i alt påvist 5 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 1.404 personer i Danmark i perioden fra den 14. november til 30. januar. Dette inkluderer også tilfælde uden kendt adresse. For 16 af tilfældene har der været oplyst rejsehistorik fra følgende lande: Storbritannien (inkl. Nordirland), De Forende Arabiske Emirater inkl. Dubai, Barbados, Elfenbenskysten, Libanon, Saudi Arabien, Spanien, Tanzania inkl. Zanzibar og Tyrkiet. Det er uvist om disse er smittet i udlandet eller i Danmark.

Samlet set er der fra uge 46 2020 til og med 30. januar i uge 4 2021 blevet sekventeret 39.308 prøver, blandt disse havde 31.335 prøver med et tilstrækkeligt genetisk materiale til, at der kunne bestemmes en virusvariant. Dette betyder, at B.1.1.7 er fundet i 4,4% af disse prøver. For uge 3 er 75,1% af de PCR-positive prøver sekventeret, og for uge 4 er det indtil videre 67,3% af prøverne.

Tabel 1. Antal bekræftede tilfælde, antal sekventerede prøver og påviste tilfælde med B.1.1.7 fra stikprøver, uge 46 2020 til uge 4 2021

Uge	Antal bekræftede tilfælde	Sekventerede*		B.1.1.7 identificeret i stikprøver*		
		Antal**	Andel (%) af bekræftede	Antal	Andel (%) af sekventerede og 95% sikkerhedsinterval	
Uge 46	7.514	1.341	17,8%	4	0,3%	CI (0,08-0,8)
Uge 47	8.427	1.645	19,5%	0	0,0%	-
Uge 48	8.741	1.657	19,0%	3	0,2%	CI (0,04-0,5)
Uge 49	12.755	1.950	15,3%	3	0,2%	CI (0,03-0,5)
Uge 50	21.805	2.604	11,9%	11	0,4%	CI (0,2-0,8)
Uge 51	24.428	3.453	14,1%	26	0,8%	CI (0,5-1,1)
Uge 52	16.930	3.107	18,4%	62	2,0%	CI (1,5-2,6)
Uge 53	14.535	3.337	23,0%	76	2,3%	CI (1,8-2,8)
Uge 1	11.289	3.629	32,1%	144	4,0%	CI (3,4-4,7)
Uge 2	6.988	3.468	49,6%	259	7,5%	CI (6,6-8,4)
Uge 3	5.315	3.225	60,7%	412	12,8%	CI (11,6-14,0)
Uge 4	3.610	1.919	53,2%	375	19,5%	CI (17,8-21,4)

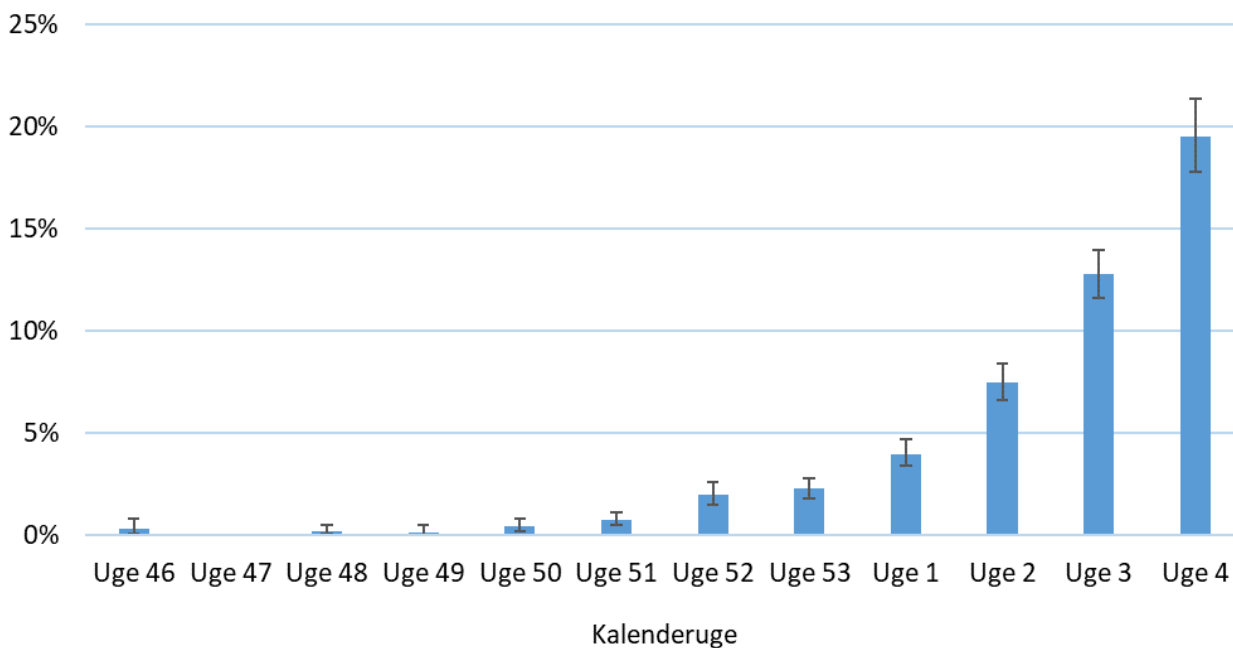
* Opgørelserne er baseret på løbende opgørelser, og der vil derfor kunne ske justeringer af tallene i takt med at sekventeringssvarene kommer.

** Opgørelsen dækker kun over prøver, der har været af tilstrækkelig kvalitet til at afdække genomet.

*** Antallet af bekræftede tilfælde er for nogle ugers vedkommende nedjusteret i forhold til tidligere rapporter. Dette skyldes en fejl i opgørelsen af covid-19 overvågningstal, der blev offentliggjort d. 28/1 2021.



Figur 2. Andel af sekventerede prøver med B.1.1.7 med 95% konfidensintervaller, uge 46 2020 til 30. januar i uge 4 2021

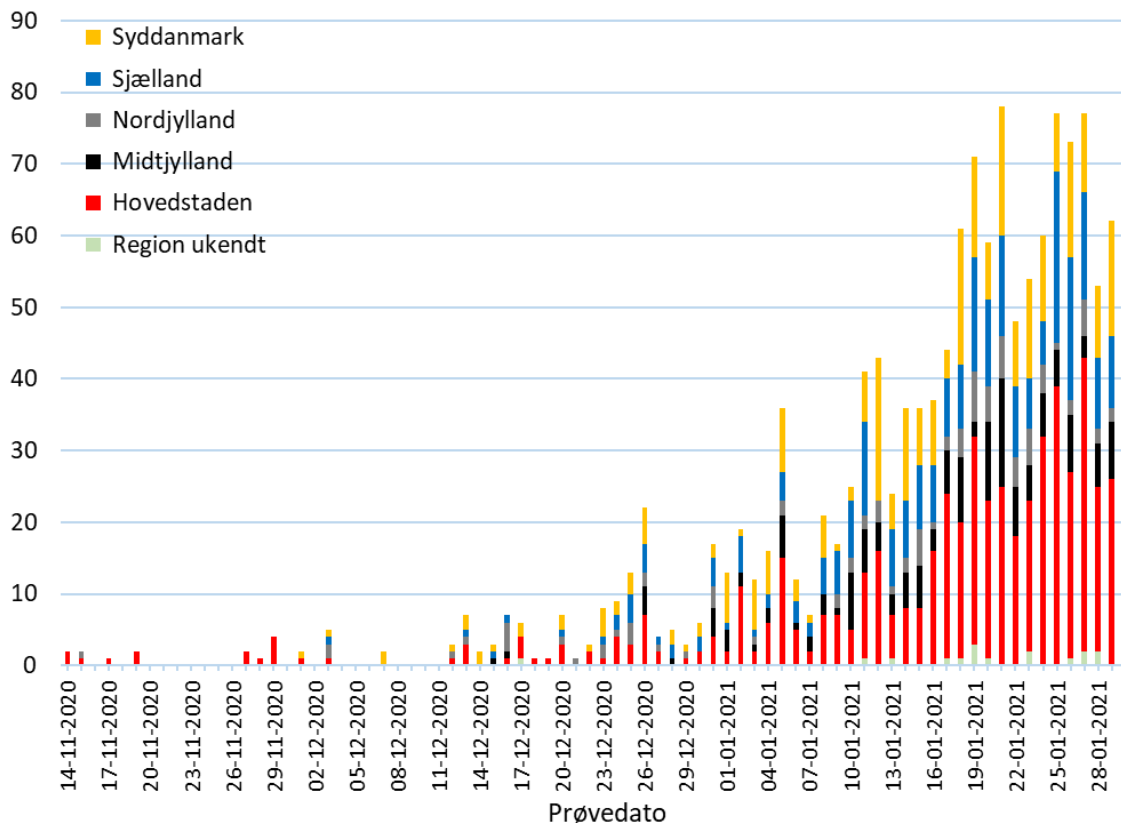


Tabel 2. Antal bekræftede tilfælde med B.1.1.7 samt andel af sekventerede prøver fordelt på regioner for uge 3 og uge 4 2021

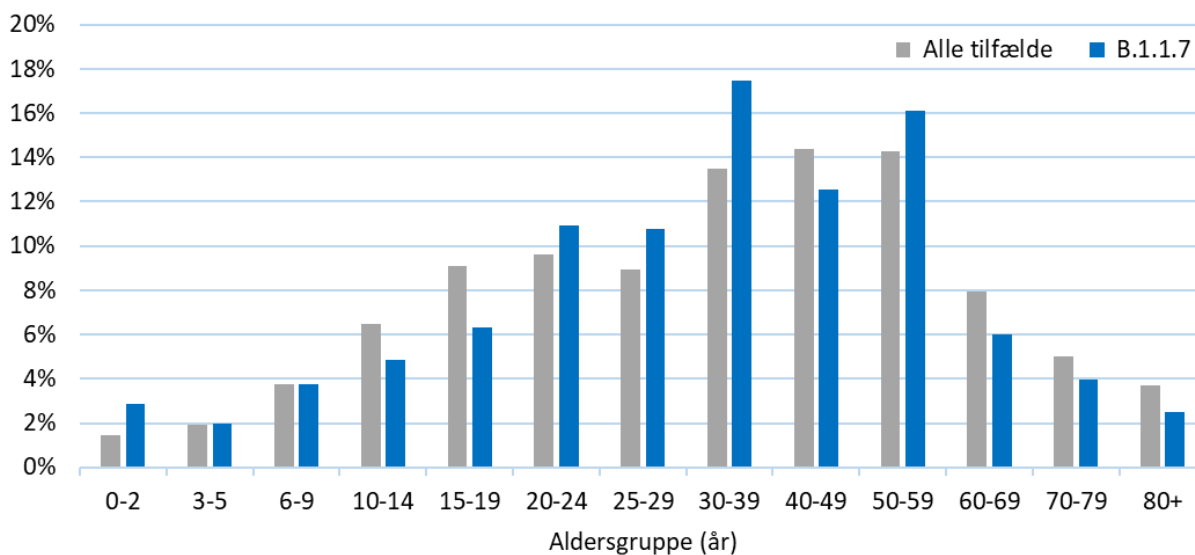
Region	B.1.1.7 identificeret i stikprøver					
	Uge 3-2021			Uge 4-2021		
	Antal	Andel (%) af sekventerede	CI	Antal	Andel (%) af sekventerede	CI
Hele landet	412	12,8%	CI (11,6-14,0)	375	19,5%	CI (17,8-21,4)
Region Hovedstaden	170	13,5%	CI (11,7-15,5)	176	21,5%	CI (18,8-24,5)
Region Sjælland	77	13,3%	CI (10,6-16,3)	85	21,8%	CI (17,8-26,2)
Region Syddanmark	91	15,9%	CI (13,0-19,1)	71	21,6%	CI (17,3-26,5)
Region Midtjylland	50	10,9%	CI (8,2-14,1)	31	13,7%	CI (9,5-18,8)
Region Nordjylland	24	6,7%	CI (4,3-9,8)	12	7,6%	CI (4,0-13,0)



Figur 3. Antal tilfælde med B.1.1.7 fra d. 14. november 2020 til d. 30. januar fordelt på region samt prøvedato.

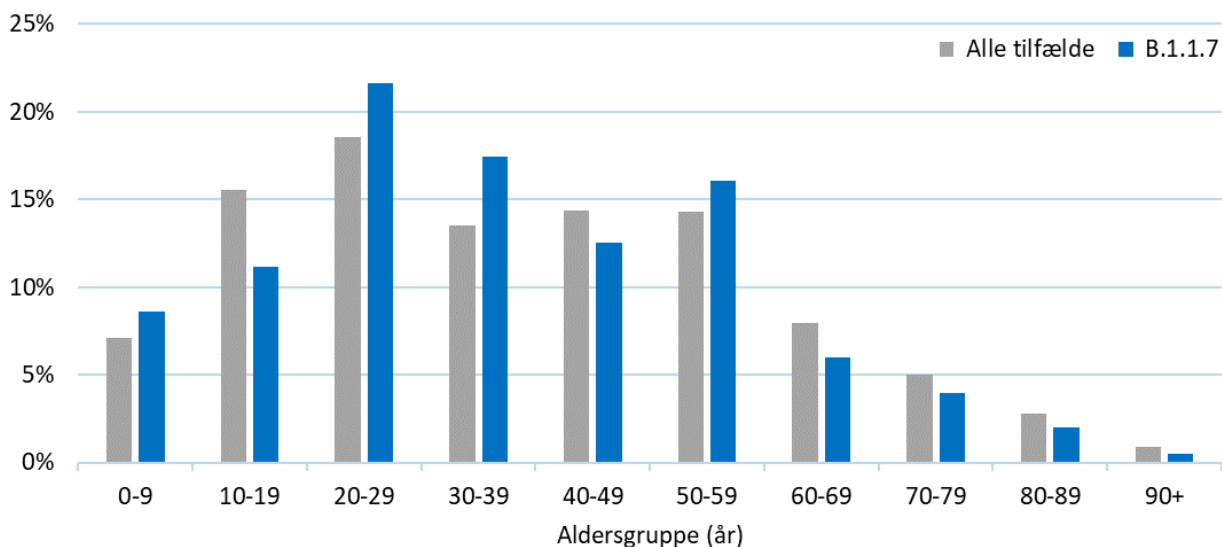


Figur 4. Aldersfordeling i funktionelle aldersgrupper for bekræftede tilfælde med B.1.1.7 samt aldersfordeling for alle tilfælde af covid-19 fra 14. november 2020 til 30. januar 2021





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 30. januar 2021



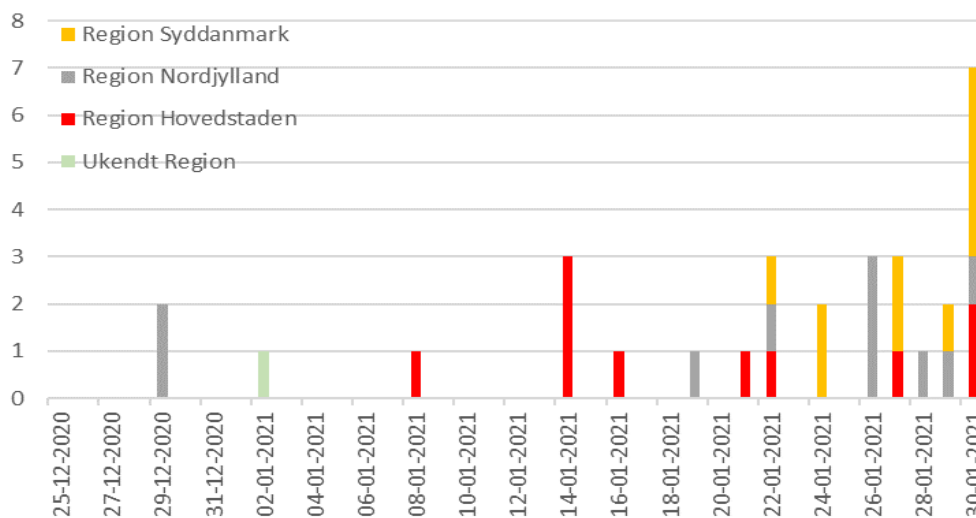
Opgørelse af E484K-mutationen

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 31 tilfælde udover de fem B.1.351-variant tilfælde. Disse fordeler sig med 10 i Region Hovedstaden, 10 i Region Nordjylland, 10 i Region Syddanmark og en uden kendt adresse. Prøvedatoer er fra 29. december til 30. januar. 10 af tilfældene har rejsehistorik.

Figur 1. Antal tilfælde med E484K-mutationen fra d. 29. december 2020 til d. 30. januar fordelt på region samt prøvedato.



5. februar 2021

STATENS
SERUM
INSTITUT

