

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

Begrebet VOC dækker over SARS-CoV-2 varianter, der 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 ikke fundet nye tilfælde af B.1.351. Denne variant kan være både mere smitsom og have nedsat følsomhed for antistoffer. Der er per 10. 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 1.724 personer i Danmark i perioden fra den 14. november til 4. februar. Dette inkluderer også 13 tilfælde fundet som husstandskontakter til kendte smittede. For 67 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. 4. februar i uge 5 2021 blevet sekventeret 42.558 prøver. Blandt disse havde 33.537 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 med fuldt genom	
Uge 46	7.514	1.928	25,7%	1.361	18,1%	4	0,3%	CI (0,1-0,8)
Uge 47	8.427	2.161	25,6%	1.655	19,6%	3	0,2%	CI (0,0-0,5)
Uge 48	8.741	2.204	25,2%	1.683	19,3%	7	0,4%	CI (0,2-0,9)
Uge 49	12.755	2.368	18,6%	1.970	15,4%	7	0,4%	CI (0,0-0,5)
Uge 50	21.805	3.413	15,7%	2.621	12,0%	11	0,4%	CI (0,1-0,7)
Uge 51	24.428	4.425	18,1%	3.488	14,3%	29	0,8%	CI (0,6-1,2)
Uge 52	16.930	3.858	22,8%	3.144	18,6%	62	2,0%	CI (1,5-2,5)
Uge 53	14.535	4.351	29,9%	3.516	24,2%	76	2,2%	CI (1,7-2,7)
Uge 1	11.289	5.034	44,6%	3.891	34,5%	149	3,8%	CI (3,3-4,5)
Uge 2	6.988	4.607	65,9%	3.712	53,1%	269	7,2%	CI (6,4-8,1)
Uge 3	5.315	4.154	78,2%	3.365	63,3%	434	12,9%	CI (11,8-14,1)
Uge 4	3.611	3.097	85,8%	2.398	66,4%	481	20,1%	CI (18,5-21,7)
Uge 5***	1.869	958	51,3%	733	39,2%	192	26,2%	CI (23,0-29,5)
Samlet	144.207	42.558	29,5%	33.537	23,3%	1.724	5,1%	CI (4,9-5,4)

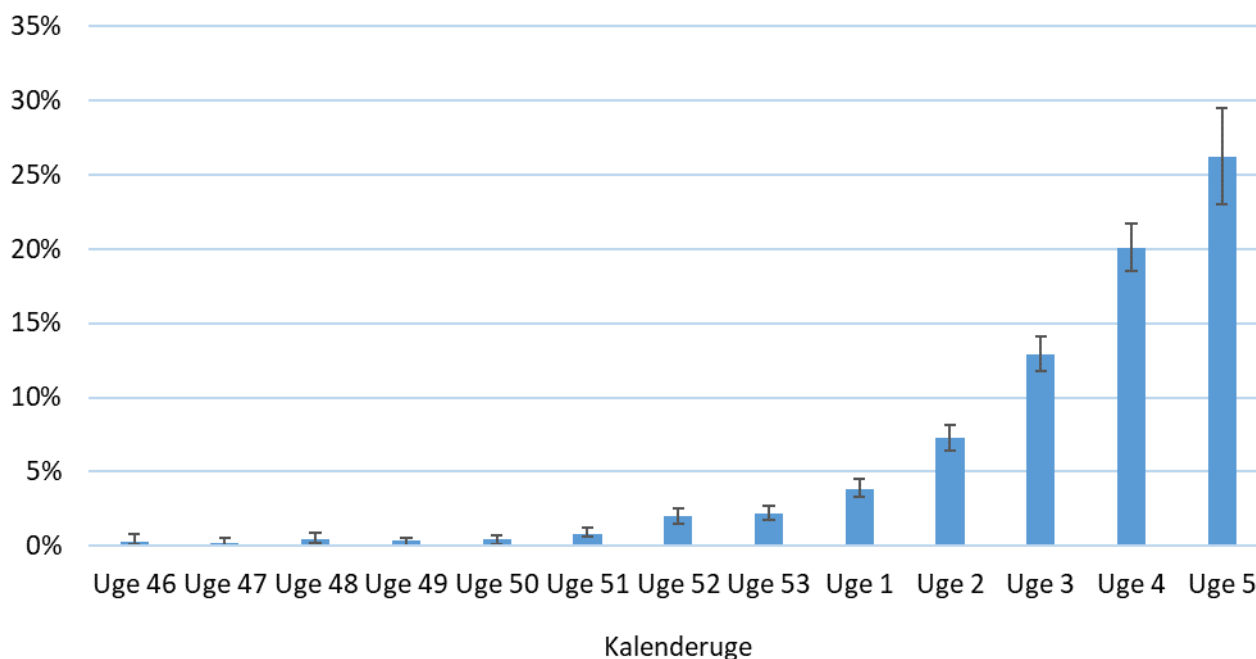
* Inklusiv 13 tilfælde fundet som husstandskontakter til smittede.

** Inkluderer 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



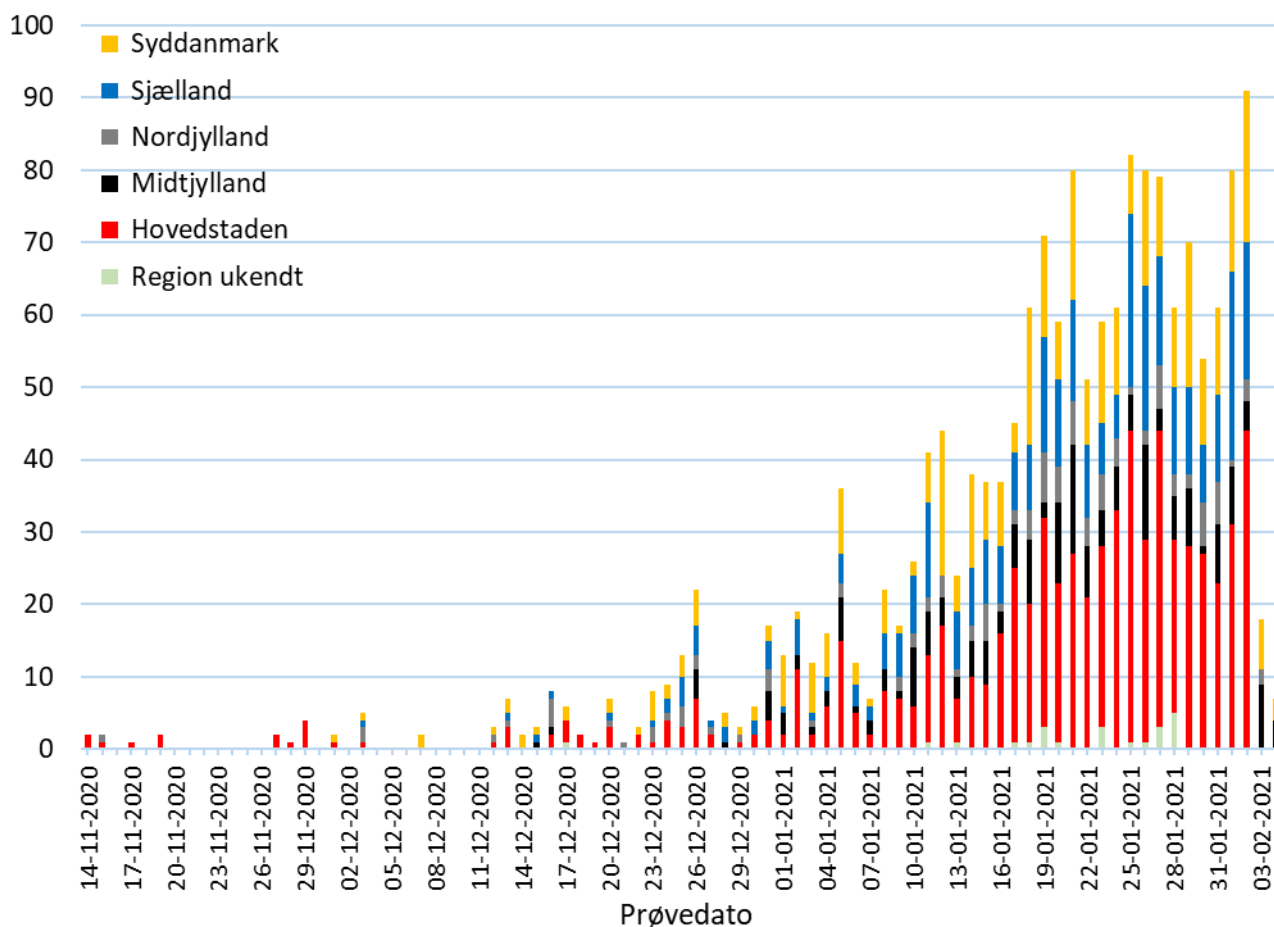
Tabel 2. Antal bekræftede tilfælde med B.1.1.7 samt andel af sekventerede prøver fordelt på regioner for uge 4 og uge 5 2021

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*	481	20,1%	CI (18,5-21,7)	192	26,2%	CI (23,0-29,5)
Region Hovedstaden	209	21,1%	CI (18,6-23,7)	74	30,5%	CI (24,7-36,7)
Region Sjælland	102	22,1%	CI (18,4-26,1)	44	38,3%	CI (29,4-47,8)
Region Syddanmark	91	21,9%	CI (18,0-26,2)	43	30,1%	CI (22,7-38,3)
Region Midtjylland	45	16,0%	CI (11,9-20,8)	25	19,8%	CI (13,3-27,9)
Region Nordjylland	25	11,7%	CI (7,7-16,8)	6	5,8%	CI (2,2-12,1)

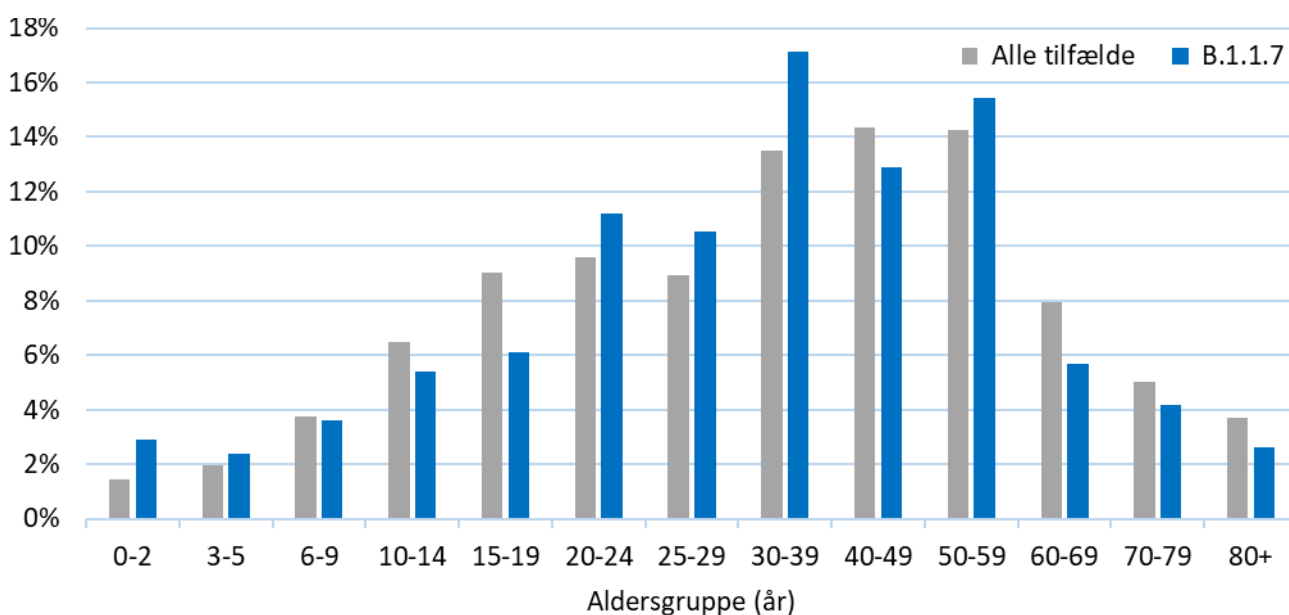
* Tal for hele landet inkluderer personer uden kendt adresse.



Figur 3. Antal tilfælde med B.1.1.7 fra d. 14. november 2020 til d. 4. februar fordelt på region samt prøvedato.

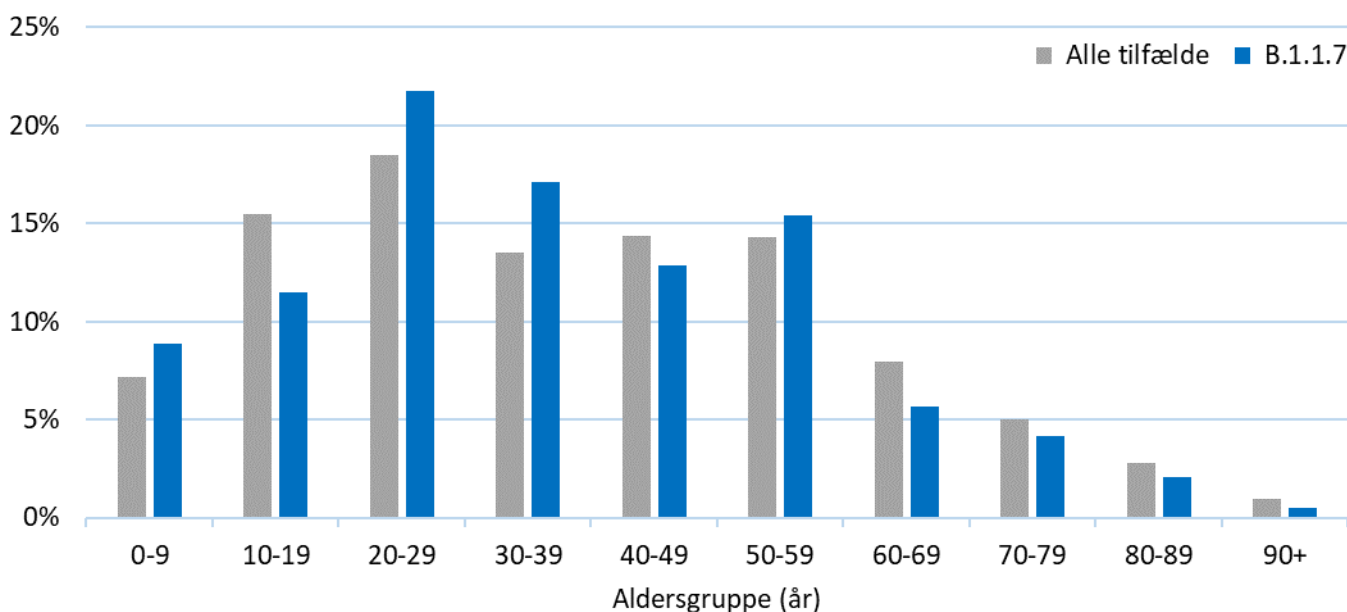


Figur 4. Aldersfordeling i funktionelle aldersgrupper for bekræftede tilfælde med B.1.1.7 samt aldersfordeling for alle tilfælde af covid-19 fra 14. november 2020 til 4. februar 2021





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 4. 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 såsom 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 51 tilfælde ud over de syv B.1.351-variant tilfælde. Disse fordeler sig med 22 i Region Hovedstaden, 15 i Region Syddanmark, 12 i Region Nordjylland, 1 i Region Sjælland og 1 uden kendt adresse. Prøvedatoer er fra 29. december til 4. februar. 10 af tilfældene har rejsehistorik.

Figur 1. Antal tilfælde med E484K-mutationen fra d. 29. december 2020 til d. 4. februar fordelt på region samt prøvedato.

