



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 fundet et enkelt nyt tilfælde af B.1.351. Denne variant kan være både mere smitsom og have nedsat følsomhed for antistoffer. Der er per 16. februar 2021 i alt påvist 9 tilfælde med B.1.351 i Danmark, hvoraf 8 har haft relation til udenlandsrejse.

Status for B.1.1.7

B.1.1.7 er indtil videre fundet blandt 2.510 personer i Danmark i perioden fra den 14. november til 10. februar. Dette inkluderer også 13 tilfælde fundet som husstandskontakter til kendte smittede. For 83 af tilfældene har der været oplyst rejsehistorik fra 25 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. 10. februar i uge 6 2021 blevet sekventeret 46.113 prøver. Blandt disse havde 36.484 prøver et tilstrækkeligt genetisk materiale til, at der kunne bestemmes en virusvariant. Dette betyder, at B.1.1.7 er fundet i 6,9% 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 6 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 (fuldt genom)	95% Konfidens-interval	
Uge 46	7.514	1.759	23,4%	1.270	16,9%	4	0,3%	0,1%	0,8%
Uge 47	8.427	2.170	25,8%	1.656	19,7%	3	0,2%	0,0%	0,5%
Uge 48	8.741	2.259	25,8%	1.709	19,6%	7	0,4%	0,2%	0,8%
Uge 49	12.755	2.375	18,6%	1.970	15,4%	7	0,4%	0,1%	0,7%
Uge 50	21.805	3.433	15,7%	2.624	12,0%	11	0,4%	0,2%	0,7%
Uge 51	24.427	4.519	18,5%	3.548	14,5%	31	0,9%	0,6%	1,2%
Uge 52	16.930	4.042	23,9%	3.272	19,3%	63	1,9%	1,5%	2,5%
Uge 53	14.535	4.573	31,5%	3.688	25,4%	76	2,1%	1,6%	2,6%
Uge 1	11.289	5.145	45,6%	4.022	35,6%	149	3,7%	3,1%	4,3%
Uge 2	6.988	4.801	68,7%	3.901	55,8%	275	7,0%	6,3%	7,9%
Uge 3	5.315	4.395	82,7%	3.579	67,3%	461	12,9%	11,8%	14,0%
Uge 4	3.611	3.340	92,5%	2.601	72,0%	510	19,6%	18,1%	21,2%
Uge 5	3.084	2.570	83,3%	2.038	66,1%	625	30,7%	28,7%	32,7%
Uge 6***	1.347	732	54,3%	606	45,0%	288	47,5%	43,5%	51,6%
Samlet	146.768	46.113	31,4%	36.484	24,9%	2510	6,9%	6,6%	7,1%

Note til tabel: Data opdateres bagudrettet efterhånden som sekventeringsdata indkommer.

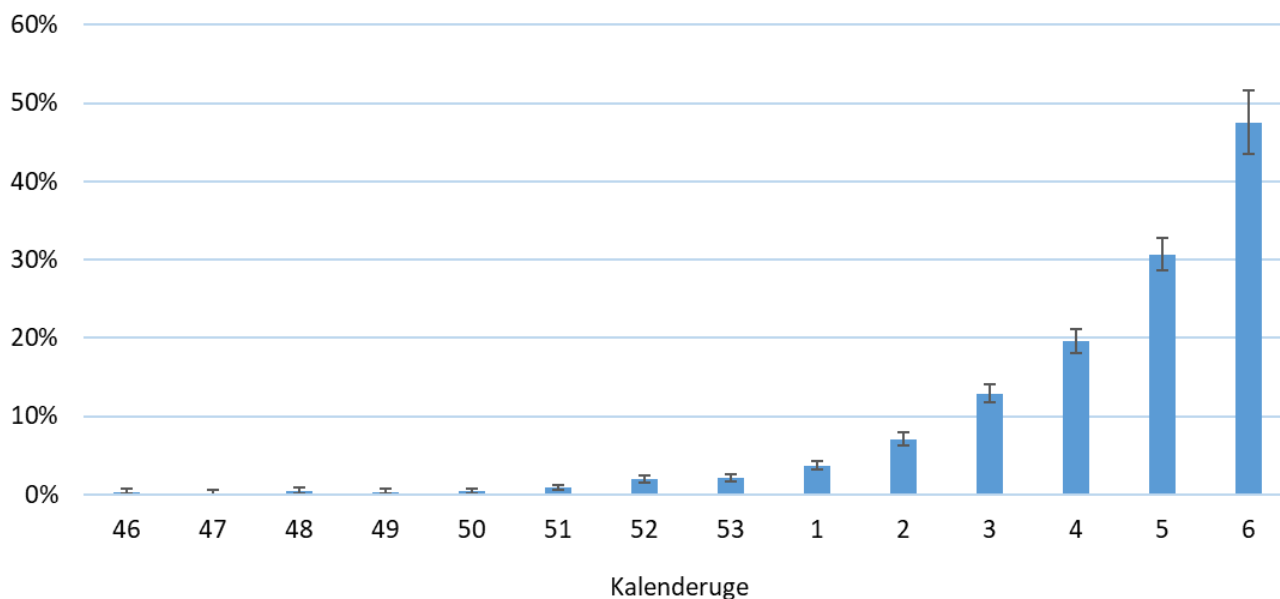
* Inklusiv 13 tilfælde fundet som husstandskontakter til smittede.

** Inkluderer ligeledes personer uden kendt adresse.

*** Data for uge 6 dækker kun over de datoer, hvor der også foreligger sekventeringsdata (8.-10. februar).



Figur 1. Andel af sekventerede prøver med B.1.1.7 med 95% konfidensintervaller, uge 46 2020 til uge 6 2021



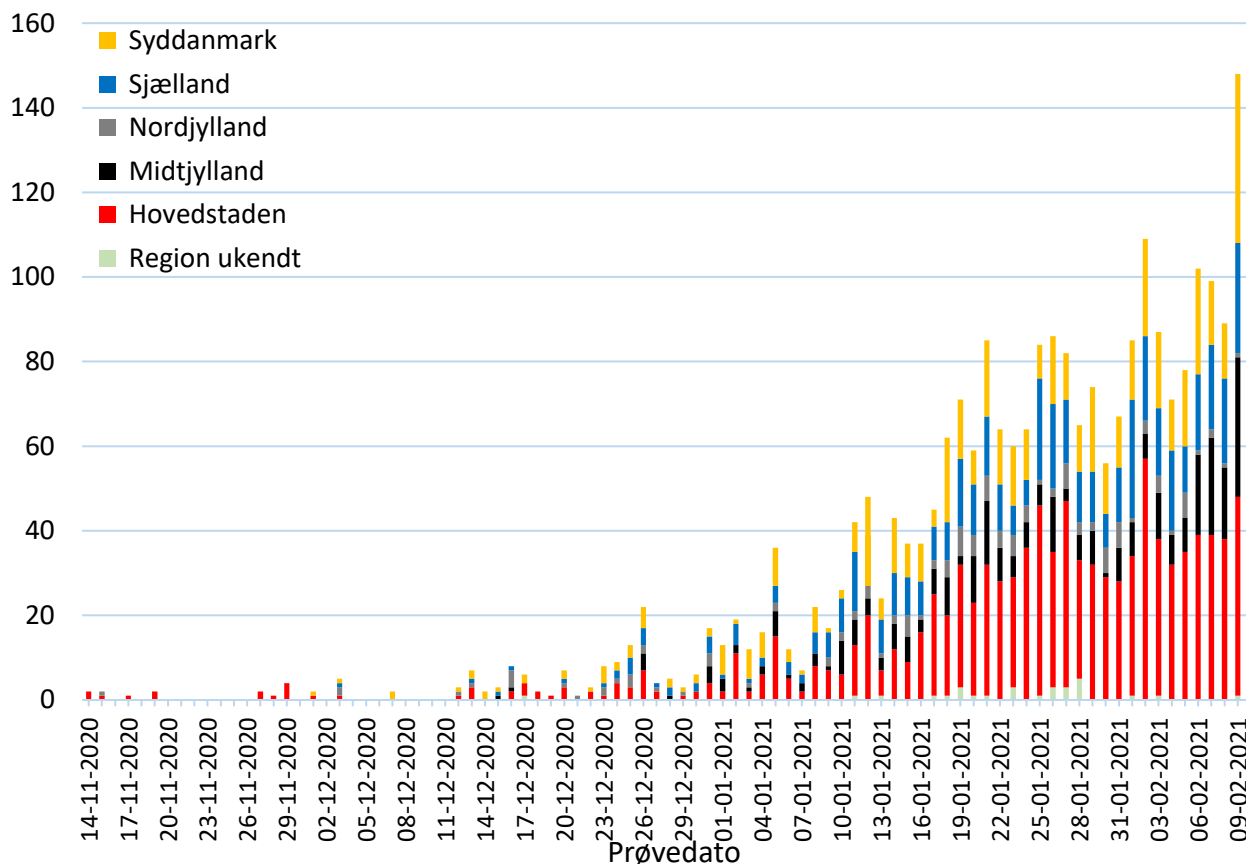
Tabel 2. Antal bekræftede tilfælde med B.1.1.7 samt andel af sekventerede prøver fordelt på regioner for uge 5 og uge 6 2021

Region	B.1.1.7 tilfælde fordelt på region									
	Uge 5-2021					Uge 6-2021				
	Antal tilfælde	Antal prøver (fuldt genom)	Andel	95 % konfidens-interval		Antal tilfælde	Antal prøver (fuldt genom)	Andel	95 % konfindes-interval	
Hele landet*	625	2038	30,7%	28,7%	32,7%	288	606	47,5%	43,5%	51,6%
Region Hovedstaden	271	798	34,0%	30,7%	37,4%	85	193	44,0%	36,9%	51,3%
Region Sjælland	130	304	42,8%	37,1%	48,5%	49	94	52,1%	41,6%	62,5%
Region Syddanmark	122	399	30,6%	26,1%	35,4%	70	124	56,5%	47,3%	65,3%
Region Midtjylland	82	338	24,3%	19,8%	29,2%	74	123	60,2%	50,9%	68,9%
Region Nordjylland	17	192	8,9%	5,2%	13,8%	9	70	12,9%	6,1%	23,0%

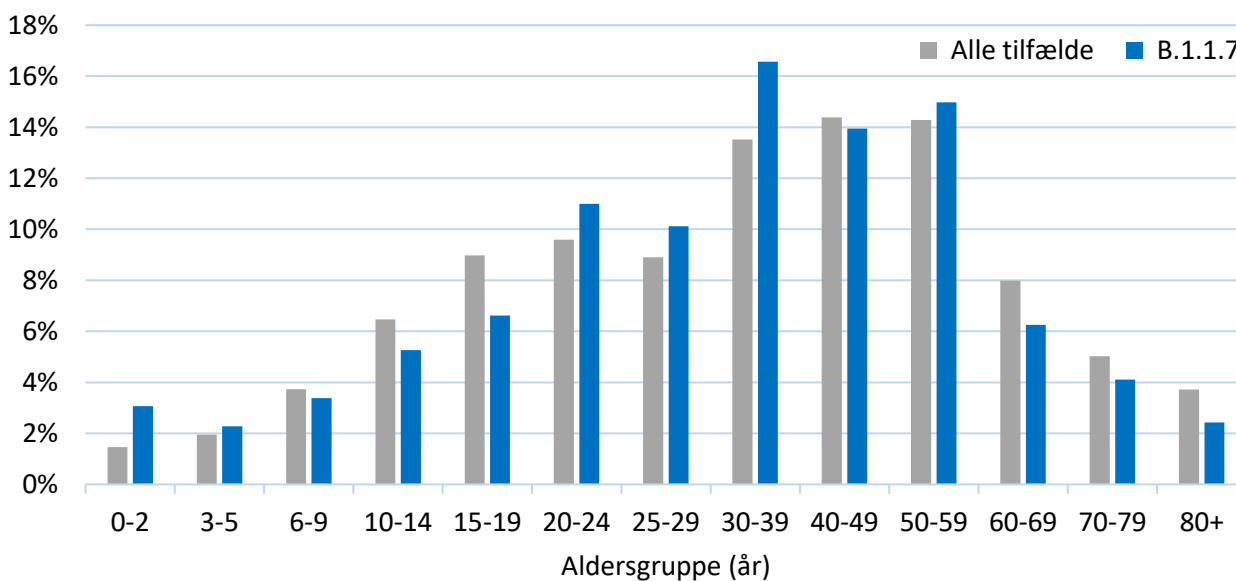
* Tal for hele landet inkluderer personer uden kendt adresse.



Figur 2. Antal tilfælde med B.1.1.7 fra d. 14. november 2020 til d. 10. februar fordelt på region samt prøvedato.

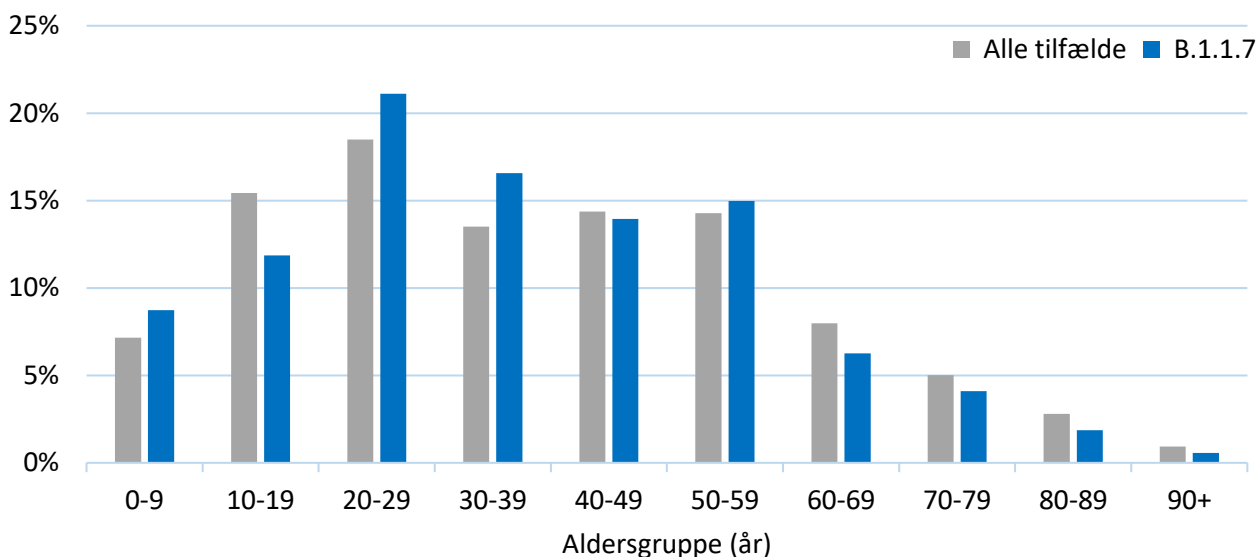


Figur 3. Aldersfordeling i funktionelle aldersgrupper for bekræftede tilfælde med B.1.1.7 samt aldersfordeling for alle tilfælde af covid-19 fra 14. november 2020 til 10. februar 2021





Figur 4. 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 10. februar 2021



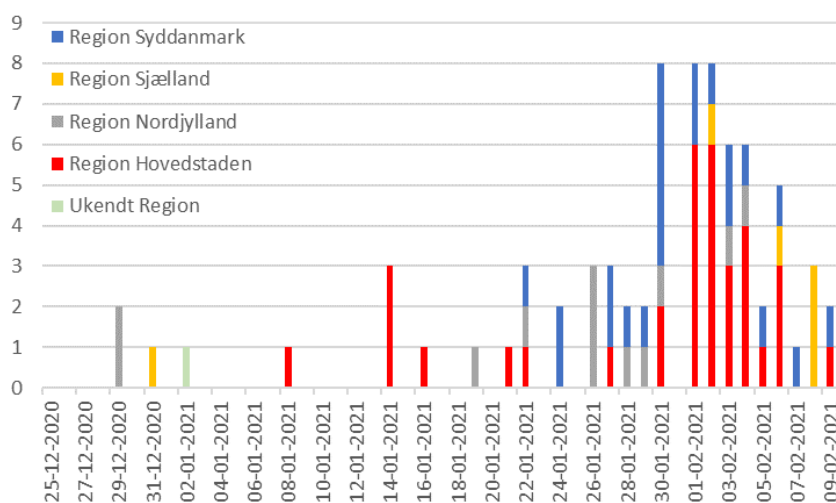
Opgørelse af E484K-mutationen

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 75 tilfælde ud over de 9 B.1.351-variant tilfælde. Disse fordeler sig med 34 i Region Hovedstaden, 22 i Region Syddanmark, 12 i Region Nordjylland, 6 i Region Sjælland og 1 uden kendt adresse. Prøvedatoer er fra 29. december til 9. februar. 10 af tilfældene har rejsehistorik.

Figur 5. Antal tilfælde med E484K-mutationen fra d. 29. december 2020 til d. 9. februar fordelt på region samt prøvedato.





Opgørelse af B.1.525

I forbindelse med overvågning af E484K-mutationen er der fundet en ny kombination af mutationer hvor F888L, som er en substitution af Fenylalanine (F) til Leucin (L) i S2 domænet af spikeproteinet, er fundet i kombination med E484K-mutationen. Denne kombination er set i en stigende andel af de tilfælde med E484K-mutationen hvorfor der nu holdes særligt øje med denne. Kombinationen af disse to mutationer har fået variant-betegnelsen B.1.525.

Kombinationen er opdaget sideløbende i Danmark og England.

I Danmark er kombinationen indtil videre set i 58 tilfælde fra d. 14. januar til d. 9. februar, hvilket er 74% af det samlede antal E484K i samme periode (inklusive B.1.351).

Geografisk fordeler de sig med 31 i Region Hovedstaden, 22 i Region Syddanmark og 5 i Region Sjælland.

Der er foreløbigt fund af 7 tilfælde med relation til rejseaktivitet, og heraf er 3 tilfælde med relation til rejseaktivitet i Nigeria.

Varianten er også set i andre lande, bl.a. i England, enkelte andre Europæiske lande, samt i USA, Canada, Japan mm.

Varianten betegnes indtil videre som en Variant of Interest (VOI) og altså endnu ikke som en Variant of Concern (VOC)

Figur 6. Antal tilfælde med B.1.525 fra d. 14. januar 2020 til d. 9. februar fordelt på region samt prøvedato.

