

## Mathilde Winkel Madsen

---

**Fra:** Kåre Mølbak  
**Sendt:** 13. august 2020 11:19  
**Til:** Per Okkels; Søren Brostrøm  
**Emne:** VS: Ny positiv mink farm - Farm 5

T.o  
Kåre

**Fra:** Anette Gleitze Bøtner  
**Sendt:** 13. august 2020 10:33

**Til:** Anders Fomsgaard <AFO@ssi.dk>; Anna Irene Vedel Sørensen <anvso@sund.ku.dk>; Jannik Fonager <FON@ssi.dk>; Morten Rasmussen <MOT@ssi.dk>; Anette Ella Boklund <anebo@sund.ku.dk>; Søren Saxmose Nielsen <saxmose@sund.ku.dk>; Birgit Nørrung <birgit.noerrung@sund.ku.dk>; Hans Houe <houe@sund.ku.dk>; Hanne Rosenquist <HARO@ssi.dk>; Graham John Belsham <grbe@sund.ku.dk>; Thomas Bruun Rasmussen <TBRU@ssi.dk>; Anne Sofie Vedsted Hammer <hammer@sund.ku.dk>; Lars Erik Larsen <lael@sund.ku.dk>; Kåre Mølbak <KRM@ssi.dk>; Claus Nielsen <CN@ssi.dk>; Tariq Halasa <tariq.halasa@sund.ku.dk>; Jens Frederik Gramstrup Agger <jfa@sund.ku.dk>; Brian Kristensen <BKR@ssi.dk>; Tinna Ravnholt Urth <URT@ssi.dk>; Ute Wolff Sönksen <UWS@ssi.dk>; Helle Daugaard Larsen <HDLA@ssi.dk>; Tyra Grove Krause <TGV@ssi.dk>  
**Cc:** Louise Lohse <LOLO@ssi.dk>; Bertel Strandbygaard <BSTR@ssi.dk>; Kirsten Marie Bay Tjørnehøj <KITJ@ssi.dk>  
**Emne:** Ny positiv mink farm - Farm 5

Kære Alle

Der blev i går ved "early warning" overvågningen, som er baseret på indsendelse af op til 5 svælgsvabere fra døde mink hver 3. uge, påvist 5 ud af 5 positive ved SARS-CoV-2 PCR. Besætningen ligger ved Hjørring, ca 20km fra farm 1. Prøver indsendt fra samme besætning for 3 uger siden var negative.

Vi afvente at høre nærmere fra FVST om fx kliniske symptomer i mink og mennesker samt om opfølgning.

Mange hilsner  
Anette

Anette Bøtner, Dyrlæge, Professor  
Sektionsleder for Veterinær Virologi  
Infektionsberedskabet  
Afdeling for Virus & Mikrobiologisk specialdiagnostik

T (direkte) +45 32688342 | M +45 23363274 | E [abot@ssi.dk](mailto:abot@ssi.dk) | B 351/R204 | W [ssi.dk](http://ssi.dk)  
Adresse: Artillerivej 5 | DK-2300 Copenhagen S







25. August 2020

## Den seneste epidemiologiske udvikling og risikovurdering af COVID-19 i uge 34

### Samlet risikovurdering uge 34

I uge 34 var der 516 bekræftede COVID-19-tilfælde, hvilket er et fald på 31% sammenlignet med uge 33 og dermed et udtryk for stabilisering af situationen. Der er samtidig testet flere hvilket medfører et fald i positivprocenten som nu er helt nede på 0,26%.

Der ses en lille stigning i nyindlæggelser (fra 24 i uge 33 til 32 i uge 34), dog drejer det sig forsat om små tal og Rt for indlæggelser er estimeret til at være under 1.

Der er melding fra STPS om et øget antal smittede på skoler og uddannelsesinstitutioner. Dette ser ud til at afspejle sig i aldersfordelingen idet der ses en overvægt i de yngre aldersgrupper.

Andelen af smittede med dansk herkomst er forsat stigende og udgør nu 48% af alle tilfælde.

Fra STPS forlyder det, at mange smittede danskere er smittet i udlandet. Dette afspejles ikke i MiBa, hvor kun 31% er anført med smitteland, og heriblandt kun 9 personer med andet smitteland end Danmark.

Der er indrapporteret smitte på udrejsecentret [redacted] (n=6). De smittede er oplyst flyttet til et asylcenter i Brovst.

Tendensen til at smitten er geografisk spredt fortsætter med et stigende antal kommuner med positive tilfælde trods færre smittede. I alt rapporterer 82 kommuner smittede men kun 4 har incidens over 20 pr 100 000 indbyggere.

Der har været nogle mere eller mindre afgrænsede udbrud som dog lader til at være kommet under kontrol. Der ses dog en øget geografisk spredning hvilket kunne tyde på mere generel samfundssmitte.

Tabel 1: Nøgletal uge 30 - 34 i Danmark

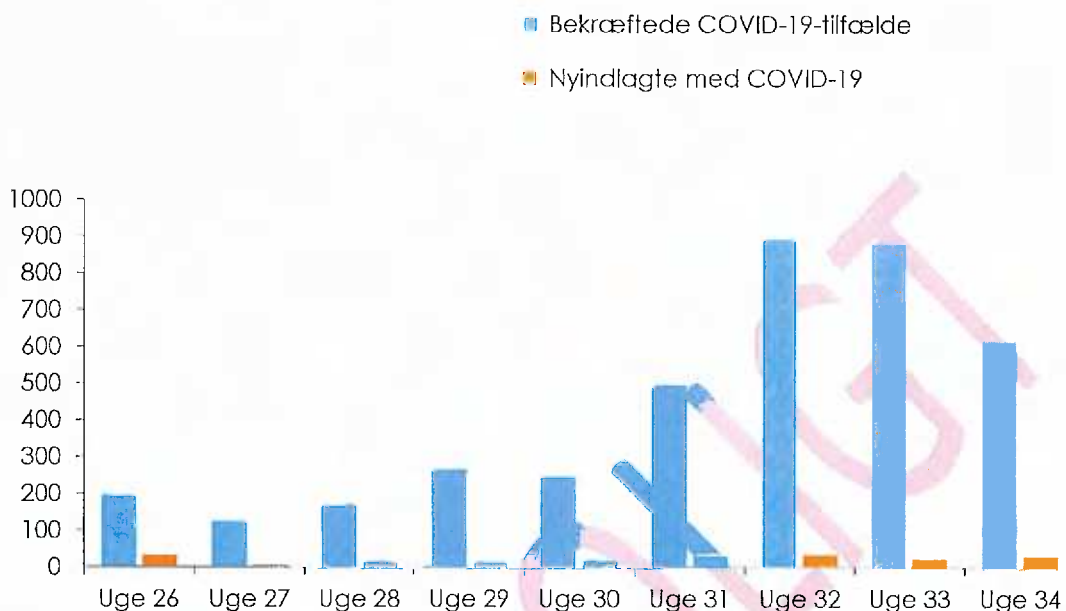
**Rød:** Skærpet opmærksomhed

**Orange:** Opmærksomhed

**Grøn:** Ikke bekymrende

	Uge30	Uge 31	Uge 32	Uge 33	Uge34
Antal tests udført	107.433	131.204	168.096	215.434	236.115
Positive personer	247	491	890	887	616
Positiv procent	0,23	0,37	0,53	0,41	0,26
Antal personer der rapporterede til COVIDmeter	55.920	55.814	54.606	56.273	56.340
Andel der rapportede symptomer til COVIDmeter	0,27	0,29	0,28	0,24	0,28
Hospitalsindlagte ved udgangen af ugen	23	23	18	12	19
Nye hospitalsindlagte	19	25	32	24	32
Nye smittede på plejehjem	2	0	1	0	0
Nye smittede personer med arbejde i sundhedssektoren	12	10	48	53	40
Antal døde	2	3	4	1	2
Kontaktstal på indlagte	0,9 (0,5-1,5)	1,07 (0,7-1,6)	1,06 (0,7-1,6)	0,5 (0,2-0,8)	0,6 (0,3-1)
Kontaktstal på cases	1,0 (0,8-1,1)	1,4 (1,2-1,6)	1,5 (1,4-1,7)	1 (0,9-1,1)	0,8 (0,7-0,9)
Antal kommuner med smittede	54	68	72	76	87
Antal Kommuner med incidens over 20	1	4	7	8	4
Antal Kommuner med incidens over 10 (Inkl. over 20)	11	14	16	31	22

Figur 1. Antal bekræftede COVID-19-tilfælde samt antal nye hospitalsindlæggelser i uge 26-34.



### Det tidsafhængige reproduktionstal ('kontakttallet', $R_t$ )

Det tidsafhængige reproduktionstal for antal påviste COVID-19-tilfælde er beregnet den 25. august 2020 og er estimeret til 0,8 (CI 0,7-0,9). Tallet afspejler udviklingen i antal påviste tilfælde i ugen op til den 21. august 2020. At kontakttallet er under 1 afspejler, at antal påviste COVID-19-tilfælde i uge 33 og 34 er faldende.

Det tidsafhængige reproduktionstal for antal indlagte COVID-19-tilfælde er ligeledes beregnet den 25. august 2020 og er estimeret til 0,6 (0,3-1,0). At kontakttallet for indlagte er under 1 afspejler, at antallet af ny-diagnosticerede COVID-19-tilfælde, som er blevet indlagt i den beregnede periode er faldende. Tallet er behæftet med stor usikkerhed på grund af det lave antal indlæggelser.

### Demografi

#### *Køn og alder*

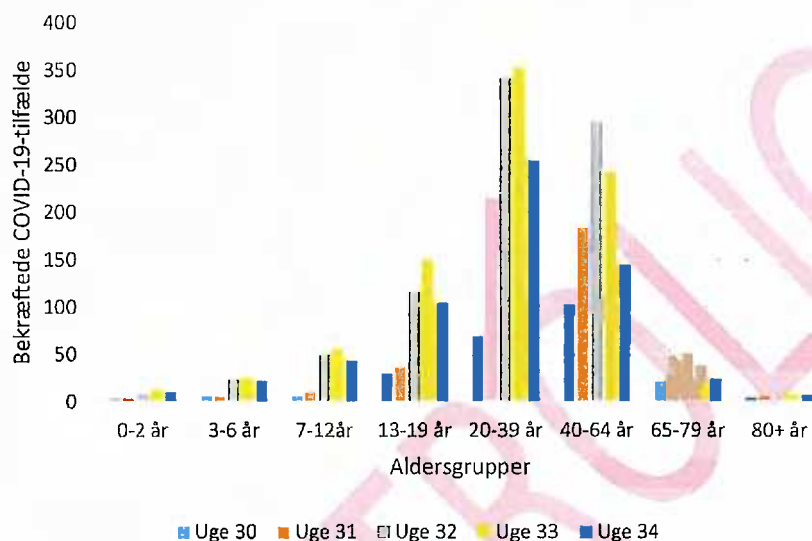
I uge 34 blev der påvist 616 COVID-19-tilfælde, heraf var 282 kvinder (46%) og 334 var mænd (54%). I uge 33 var der blandt 880 COVID-19-tilfælde 410 kvinder (47%) og 470 mænd (53%).

Hovedparten af de nysmittede er fortsat i aldersgruppen under 60 år (91% i uge 34 og 92% i uge 33). I uge 34 er 49% af de smittede mellem 10 og 30 år (46% i uge 33). Disse tal er stort set uændrede hvis man kun kigger på smittede uden for Aarhus kommune.

SSI har ikke oplysninger om uddannelsessted eller skole.

I figur 2 vises aldersfordelingen af COVID-19-positive over tid.

**Figur 2. Antal COVID-19-positive over tid fordelt på aldersgrupper i uge 30-34.**



### **Tilhørsland**

Ud af 616 bekræftede tilfælde havde 294 tilhørsland Danmark (48%). Denne andel var i uge 33 på 37%, i uge 32 på 30% og uge 31 var den 36%. Dermed fortsætter tendensen med en stigende andel af smittede med dansk tilhørsforhold.

Somalia:

I uge 34 var der 65 bekræftede tilfælde med tilhørsland Somalia, hvilket er 10,5 % af alle bekræftede tilfælde i uge 34, mod 17 % af alle tilfælde i uge 33 (n=151). Dermed er både antal og andel af smittede med tilhørsland Somalia faldende. Af de 65 tilfælde var 41 bosiddende i Aarhus kommune, 5 i Odense og Silkeborg, 4 i Skanderborg, 2 i Randers og Viborg og 1 i Favrskov, Frederiksberg, Helsingør, Holstebro, Kolding og København.

63% af de bekræftede tilfælde med tilhørsland Somalia var mænd mod 53% i uge 33. Af de 65 bekræftede tilfælde i denne gruppe er 61,5% 20 år eller yngre.

Tyrkiet:

Der var 31 tilfælde med tilhørsland Tyrkiet (5 % af alle bekræftede tilfælde i uge 34), mod 64 tilfælde i uge 33 (7%). De fordeler sig med 1-5 tilfælde i 16 forskellige kommuner med 18 af tilfældene i Region Hovedstaden. De fordeler sig ligeligt mellem mænd og kvinder med hovedparten under 40 år

Libanon:

Det var 26 bekræftede tilfælde med tilhørsland Libanon (4,2 % af alle tilfælde i uge 34), mod 67 tilfælde i uge 33 (7,6%). 10 af de 26 bor i Aarhus kommune og de resterende fordeler sig med 1-4 tilfælde på 9 forskellige kommuner. Ud af de 26 er 18 under 40 år i uge 34 og 17 ud af de 26 er mænd.

Irak:

Det var 18 bekræftede tilfælde med tilhørsland Irak (2,9 % af alle tilfælde i uge 34). 6 af disse bor i Aarhus, 4 i Odense, 3 i København og Kalundborg og 1 i Holbæk og Faxe.

Syrien:

Det var 17 bekræftede tilfælde med tilhørsland Syrien (2,6 % af alle tilfælde i uge 34). Disse fordeler sig i 7 forskellige kommuner. 6 i Syddjurs, 3 i Skive og Silkeborg, 2 i Aarhus og 1 i Struer, Ringkøbing-Skjern og Holstebro.

Marokko:

Det var 13 bekræftede tilfælde med tilhørsland Marokko (2,1 % af alle tilfælde i uge 34). Disse fordeler sig med 8 i Aarhus og 5 i København.

Derudover var der 11 bekræftede tilfælde i hver af grupperne med tilhørsland Sverige, Pakistan og Afghanistan.

### **Kommentar til fordelingen i herkomstland**

Der findes en overvægt af smittede med anden etnisk herkomst end dansk i Gjellerup og Helligånds sogn i Aarhus samt Vollsmose i Odense. En del af sammenhængen kan formentlig tilskrives befolkningstætheden. I Gjellerup er der 34,7 kvm per person, i Helligånds 39,1 og i Vollsmose der er 37,8 kvm per person. Til sammenligning er gennemsnittet for kvadratmeter per person udregnet på sognedata 62 kvm per person i hele landet. Formentlig gør befolkningssammensætningen sig også gældende idet der i de pågældende sogn er en større andel af beboere med anden etnisk herkomst end dansk.

### **Mink**

Der er på baggrund af overvågningsprøver fra 11. august konstateret COVID-19 hos endnu en minkbesætning i Nordjylland. I henhold til Fødevarestyrelsens retningslinjer er der indført restriktioner for adgang til besætningen samt skærpet brug af værnemidler blandt de personer der har daglig håndtering med mink. Der er påvist COVID-19 blandt enkelte personer i en personkreds med tilknytning til minkbesætningen. Der er aktuelt ikke mistanke om spredning udover den personkredsen med tæt tilknytning til minkbesætningen. Typningen af isolater blandt mink viser at der er tale om den samme type, som tidligere i juni og juli måned 2020 blev konstateret hos andre minkbesætninger i Nordjylland.

Der er yderligere mistanke om udbrud på 4 minkfarme i Løkken. Mistanken er baseret på foreløbige prøver, og skal verificeres ved konfirmatoriske tests.

### *Smitteland*

Der synes at være en stigning i andelen der er smittet i udlandet. Dette skønnes på baggrund af oplysninger fra STPS, da ugens data fra MiBa er mangelfulde. 375 (69%) havde ikke oplyst smitteland i MiBa, og blandt de 171, som havde oplyst smitteland, var der kun 9, der havde andet smitteland end Danmark. De 9 oplyste smittelande var Polen (2), Ungarn (2), Tyrkiet (2) og Frankrig, Australien samt Indonesien med 1 smittet i hvert land.

### *Turister*

I uge 34 blev 4.547 turister testet, heraf var 22 positive for COVID-19 (positiv procent 0,48). Dette svarer nogenlunde til positiv procenten fra uge 33, hvor den var 0,41%. Der var flest testet og positive i Kastrup lufthavn med 2.224 testede hvor 14 var positive. Disse personer bliver ikke forsynet med erstatnings-cpr-numre og er ikke at finde hverken i linelisten eller i MiBa. Af denne grund tæller turister ikke med i det samlede antal smittede i Danmark som anført ovenfor.

## Geografisk spredning

### *Fordeling på Regioner*

Ud af 616 COVID-19-tilfælde havde 215 tilfælde bopæl i Region Midtjylland (35%), 202 bopæl i Region Hovedstaden (33%), 92 bopæl i Region Syddanmark (15%), 49 bopæl i Region Sjælland (8%) og 42 bopæl i Region Nordjylland (7%). 16 tilfælde havde ikke nogen oplyst bopæl. Dermed ses et fald i Region Midtjylland, Hovedstaden og Nordjylland og Sjælland i forhold til uge 33, mens der ses en stigning i antal smittede i Region Syddanmark.

### *Fordeling på kommuner*

I uge 34 var der 4 kommuner med en incidens over 20 per 100.000 mod 8 kommuner i uge 33. Der er 22 kommuner med incidens > 10 per 100.000 mod 31 kommuner i uge 33. Disse er anført i tabel 2 og 3, hvor kommuner med en incidens over 10 per 100.000 eller med  $\geq 10$  nye tilfælde er listet i forhold til kommunens befolkningsstørrelse. Der var i alt 82 kommuner med påviste tilfælde i uge 34.

## Kommuner med højest incidens

Incidenser anvendt i nøgletal er udregnet d. 24/08/20 ud fra de foregående 7 dage (17/8-23/8). I den nedenstående gennemgang af kommuner er de nyeste opdaterede tal anvendt, beregnet 25/8. Alle omtalte tilfælde er med prøvedato i uge 34 der var tilgængelig 25-08-2020. Der kan forekomme små forskelle imellem de angivne antal tilfælde opgjort i tabel 2 og 3 og i teksten. For kommuner med få indbyggere kan selv et tilfælde betyde en stor forskel i incidens.



### Rødovre kommune

Incidensen for uge 34 var 39 pr. 100.000 med 16 tilfælde (uge 33: 17 pr. 100.000 med 7 tilfælde), heraf 6 kvinder og 10 mænd. Personerne var fordelt på 12 adresser med 1-2 personer på hver adresse. To adresser går igen fra uge 33. Tilfældene fordelte sig i alle aldersgrupper (spændvidde 6-75 år). Ingen personer var ansat i social –og sundhedssektoren. 9 personer havde dansk herkomst, 4 med pakistansk herkomst, 2 med tyrkisk herkomst og 1 med rumænsk herkomst.

### Aarhus kommune

Incidensen for uge 34 var 32 pr. 100.000 med 113 tilfælde (uge 33: 79 pr. 100.000 med 303 tilfælde). Kønsfordelingen var 53% kvinder (n=60) og 47% mænd (n=53). Størstedelen af tilfældene fandtes i de yngre aldersgrupper med 39% under 20 år og 63% under 30 og kun 8% fyldt 60.

Der var 33 tilfælde med dansk herkomst (29%), 41 tilfælde med somalisk herkomst (36%), 10 tilfælde med libanesisk herkomst (9%), 8 tilfælde med marokkansk herkomst (7%) og 6 tilfælde med irakisk herkomst (5%). De resterende 15 tilfælde fordelte sig på 10 forskellige herkomstlande (1-3 tilfælde).

Tilfældene fordeler sig på rigtig mange adresser (90 adresser) i hele Aarhus med en overvægt af personer i Gjellerup Sogn (25 tilfælde), Helligånds Sogn (11 tilfælde) og Hasle Sogn (10 tilfælde).

3 personer var ansat på hospital, 2 personer i hjemmepleje og 2 personer på plejehjem. Derudover 5 personer ansat i daginstitutioner og folkeskole.

Figur 3: Antal påviste tilfælde i Aarhus Kommune i ugerne 31-34.



### **Silkeborg kommune**

I uge 34 var incidensen 27 pr. 100.000 med 25 tilfælde (uge 33: 24 pr. 100.000 med 22 tilfælde), heraf 11 kvinder og 14 mænd. 21 tilfælde (84%) var i alderen 10-29 og der var ingen tilfælde over 51 år. 9 personer (36%) havde dansk herkomst, 5 tilfælde (20%) somalisk herkomst og 3 tilfælde (12%) havde syrisk herkomst. Tilfældene fordelte sig på 22 adresser med op til 3 personer på én adresse. 3 personer var ansat på plejehjem og 1 person var ansat i skolefritidsordning.

### **Høje-Taastrup kommune**

I uge 34 var incidensen 24 pr. 100.000 med 12 tilfælde (uge 33: 35 pr. 100.000 med 18 tilfælde), heraf 4 kvinder og 8 mænd. Tilfældene fordelte sig i alle aldersgrupper (spændvidde 2-85 år). 3 tilfælde havde dansk herkomst (25%), 5 tilfælde havde tyrkisk herkomst (42%), 2 tilfælde havde pakistansk herkomst (17%). Tilfældene fordelte sig på 9 adresser med 1-3 tilfælde på hver adresse. Ingen var ansat i social –og sundhedssektoren.

### **Holstebro**

I uge 34 var incidensen 22 pr. 100.000 med 13 tilfælde (uge 33: 6 pr. 100.000 med 3 tilfælde), heraf 8 kvinder og 5 mænd. 6 tilfælde (46%) var i alderen 13-19 år. De øvrige tilfælde fordelte sig i alderen 21-65 år. Ingen personer var ansat i social –og sundhedssektoren. 4 personer (31%) havde dansk herkomst og 4 personer (31%) havde tyrkisk herkomst. Tilfældene fordelte sig på 12 forskellige adresser. Ingen var ansat i social og sundhedssektoren.

### **Syddjurs kommune**

I uge 34 var incidensen 21 pr. 100.000 med 9 tilfælde (uge 33: 19 pr. 100.000 med 8 tilfælde), heraf var 3 kvinder og 9 mænd. Tilfældene fordelte sig i alle aldersgrupper (15-64 år). 2 tilfælde havde dansk herkomst, 6 tilfælde syrisk herkomst og 1 tilfælde havde [redacted] herkomst. Tilfældene fordelte sig på 5 adresser. Ingen var ansat i social –og sundhedssektoren.

### **Udvikling i øvrige kommuner med incidens > 20 i sidste uges risikovurdering**

Brøndby kommune havde 2 tilfælde i uge 34 mod 15 tilfælde i uge 33.

Randers kommune havde 8 tilfælde i uge 34 mod 36 tilfælde i uge 33.

Ishøj kommune havde 3 tilfælde i uge 34 mod 8 tilfælde i uge 33.

Norddjurs kommune havde ingen tilfælde i uge 34 mod 9 tilfælde i uge 33.

Gentofte kommune havde 10 tilfælde i uge 34 mod 17 tilfælde i uge 33.

### **Sundhedspersoner/Branche**

Blandt de 616 bekræftede tilfælde var 40 ansat i sundheds- og plejesektoren.

I alt 10 var ansat på hospital i 6 forskellige kommuner med 3 i Aalborg og Aarhus og 1 i de resterende.

16 var ansat på plejehjem i 13 forskellige kommuner med 3 i Silkeborg og 2 i Aarhus og 1 i de resterende.

De resterende var ansat med et til 4 tilfælde i forskellige grupper i forskellige kommuner. Intet tyder således på udbrud i sektoren

## Plejhjem

I uge 34 er der testet 391 plejhjemsbeboere og ingen er testet positive.

## Kriminalforsorgen

Kriminalforsorgen har påvist smitte hos en medarbejder ved [REDACTED]. Der er iværksat smitteopsporing og lokale initiativer.

Derudover er der iværksat smitteopsporing ved udrejsecentre [REDACTED] (Midtjylland) hvor der er konstateret 6 smittede beboere. Disse er flyttet til et andet asylcenter (efter udlændingestyrelsen anvisninger).

Derudover er der modtaget en afsoner i [REDACTED] der forud for indsættelsen var testet positiv. Denne er efterfølgende erklæret rask.

Tabel 2 Kommuneincidenser per 100.000 i uge 34.\*

pop >100.000			pop 60-100.000			pop 20-60.000			pop <20.000		
Kommune	Incidens per 100.000	Antal tilfælde	Kommune	Incidens per 100.000	Antal tilfælde	Kommune	Incidens per 100.000	Antal tilfælde	Kommune	Incidens per 100.000	Antal tilfælde
Aarhus	<b>29,4</b>	103	Silkeborg	<b>22,3</b>	21	Rødovre	<b>34,4</b>	14	Vallensbæk	12	2
Odense	13,2	27	Skanderborg	12,8	8	Syddjurs	<b>20,9</b>	9			
København	12,7	80	Gentofte	12	9	Høje-Taastrup	19,7	10			
Aalborg	9,2	20	Sønderborg	10,8	8	Struer	19	4			
Esbjerg	8,7	10				Holstebro	18,8	11			
						Favrskov	18,6	9			
						Glostrup	17,3	4			
						Ishøj	13	3			
						Solrød	12,9	3			
						Rudersdal	12,3	7			
						Egedal	11,5	5			
						Skive	10,9	5			
						Albertslund	10,8	3			
						Kalundborg	10,3	5			

\*I disse tabeller er medtaget alle kommuner med enten incidens over 10 per 100.000 eller  $\geq 10$  tilfælde