

# Dansk register for Kronisk Obstruktiv Lungesygdom - DrKOL

Årsrapport for 2020  
- 1. januar til 31. december 2020

**Dansk register for Kronisk Obstruktiv Lungesygdom -  
DrKOL**

© RKKP 2021

Udarbejdet af:  
RKKPs Videncenter med faglig sparring fra  
formandsskabet i DrKOL. Årsrapporten er auditeret af  
styregruppen for DrKOL

Henvendelse til:  
Kontaktperson Lene Korshøj  
Email: lenkor@rkkp.dk  
Mobil: 2965 6660

Udgiver:  
Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram  
Hedeager 3  
8200 Aarhus N

[www.rkkp.dk](http://www.rkkp.dk)

Version: Offentlig  
Versionsdato: 30. juni 2021

Indholdet kan frit citeres med tydelig kildeangivelse

# Indhold

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 1. Konklusioner og anbefalinger                          | 5  |
| 2. Indledning                                            | 7  |
| 3. Kort beskrivelse af patientpopulationen               | 8  |
| Ambulante patienter med KOL behandlet i hospitalsregi    | 8  |
| Indlagte patienter med KOL behandlet i hospitalsregi     | 11 |
| Patienter med KOL behandlet i almen praksis              | 13 |
| 4. Indikatoroversigt på landsplan for hospitalsregi      | 14 |
| 5. Indikatorresultater for hospitalsregi                 | 15 |
| Indikator 1 - Lungefunktion                              | 16 |
| KOMMENTAR                                                | 18 |
| Indikator 2 - Ernæringsstatus                            | 20 |
| KOMMENTAR                                                | 22 |
| Indikator 3 - Åndenød                                    | 24 |
| KOMMENTAR                                                | 27 |
| Indikator 4 - Rygestatus                                 | 28 |
| KOMMENTAR                                                | 31 |
| Indikator 5 - Registreret KOL-rehabilitering             | 32 |
| KOMMENTAR                                                | 34 |
| Indikator 6 - KOL-rehabilitering, 50 % gennemført        | 36 |
| KOMMENTAR                                                | 38 |
| Indikator 7a - Gangtest ved start af rehabilitering      | 39 |
| KOMMENTAR                                                | 41 |
| Indikator 7b - Gangtest ved afslutning af rehabilitering | 43 |
| KOMMENTAR                                                | 45 |
| Indikator 8a - Medicinsk behandling, LAMA/LABA           | 47 |
| KOMMENTAR                                                | 50 |
| Indikator 8b - Medicinsk behandling, inhalationssteroid  | 51 |
| KOMMENTAR                                                | 54 |
| Indikator 9 - Inhalationsteknik                          | 55 |
| KOMMENTAR                                                | 58 |
| Indikator 10 - Exacerbationer                            | 59 |
| KOMMENTAR                                                | 62 |
| Indikator 11 - NIV-behandling                            | 63 |
| KOMMENTAR                                                | 66 |
| Indikator 12 - Genindlæggelse                            | 67 |
| KOMMENTAR                                                | 69 |
| Indikator 13 - Mortalitet                                | 73 |
| KOMMENTAR                                                | 75 |

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6. Indikatorresultater for almen praksis                                    | 77  |
| Indikator 21 - Lungefunktion                                                | 78  |
| KOMMENTAR                                                                   | 78  |
| Indikator 22 - Ernæringsstatus                                              | 79  |
| KOMMENTAR                                                                   | 79  |
| Indikator 23 - Åndenød                                                      | 80  |
| KOMMENTAR                                                                   | 80  |
| Indikator 24 - Rygestatus                                                   | 81  |
| KOMMENTAR                                                                   | 81  |
| Indikator 25 - KOL-rehabilitering                                           | 82  |
| Indikator 26a - Medicinsk behandling, LAMA/LABA                             | 83  |
| KOMMENTAR                                                                   | 83  |
| Indikator 26b - Medicinsk behandling, inhalationssteroid                    | 84  |
| KOMMENTAR                                                                   | 84  |
| Indikator 27 - Inhalationsteknik                                            | 85  |
| KOMMENTAR                                                                   | 85  |
| Indikator 28 - Exacerbationer                                               | 86  |
| KOMMENTAR                                                                   | 86  |
| 7. Beskrivelse af KOL-området og måling af behandlingskvalitet              | 87  |
| 8. Datagrundlag                                                             | 88  |
| Patienter behandlet i hospitalsregi                                         | 88  |
| Omfattede afdelinger og afrapporteringsniveau                               | 88  |
| Ambulante patienter (Patientpopulation 1)                                   | 89  |
| Indlagte patientforløb (Patientpopulation 2)                                | 90  |
| Patienter behandlet i almen praksis                                         | 91  |
| Omfattede enheder                                                           | 91  |
| Patienter behandlet i almen praksis (Patientpopulation 3)                   | 91  |
| Indberetningskomplethed for almen praksis                                   | 92  |
| 9. Styregruppens medlemmer                                                  | 93  |
| Appendiks                                                                   | 94  |
| Appendiks 1. Supplerende tabeller og resultater for aktuelle årsrapport     | 95  |
| Appendiks 2. Supplerende tabeller og resultater i almen praksis             | 114 |
| Appendiks 3. Kommentarer fra regioner og almen praksis                      | 119 |
| Appendiks 4. Indikatorresultater inklusiv patienter fra Bispebjerg hospital | 120 |

# 1. Konklusioner og anbefalinger

Hermed foreligger den nationale årsrapport for 2020 for Dansk register for Kronisk Obstruktiv Lungesygdom – KOL (DrKOL). Patienter med KOL, der er 30 år eller ældre og behandlet i hospitalsregi er omfattet. Derudover er de første data for almen praksis endelig blevet klar og inkluderet. For en nærmere uddybning af inklusionskriterierne henvises til afsnit 8: Datagrundlag.

Vi medtager 14.466 patienter, som i løbet af 2020 har haft et ambulant forløb med KOL. Dette er en nedgang på omkring 18 % sammenlignet med 2019 (17.589) og 2018 (18.723). Sideløbende med nedgangen, er der set en stigning i antallet af virtuelle kontakter, som illustreret i figur 2. Tilsvarende medtages 10.861 patienter, som i løbet af 2020 har været indlagt. Dette er en nedgang på 20% sammenlignet med 2019 (13.324) og 2018. Disse ændringer må helt overvejende tilskrives Corona-pandemien – ikke mindst fordi patienter med KOL, der har været indlagt med Corona ikke tæller med i denne opgørelse.

På landsplan er alle de måleindikatorer, hvor man aktivt skal indberette kliniske data, markant faldende sammenlignet med 2018 (og faktisk også mere eller mindre ift. 2019). Samtidig ses for flere indikatorer ret betydelige intra- og interregionale forskelle i opfyldelsesgraden. For flere svinger andel af patienter, som har fået en givet indikator registreret, fra næsten alle til næsten ingen. Der er således et stort forbedringspotentiale, og dermed i høj grad noget at arbejde med i de enkelte regioner. Der er nok flere forklaringer på dette fænomen. Overgangen til LPR3 har ikke været helt problemfri, og har givet forskelligartede udfordringer ift. for eksempel at kunne indberette data til DRKOL-databasen, og til at identificere kodende afdelinger samt at kunne skelne mellem indlagte og ambulante forløb. Dels synes det oplagt, at de forskellige IT-systemer har haft vanskeligt ved at kommunikere med LPR3. Endelig har Corona-pandemien afstedkommet nedgang og omlægning af ambulant aktivitet til virtuelle kontakter med begrænsede muligheder for at måle flere af de gængse indikatorer, som lungefunktion og gangtest, om end det dog har været muligt at adspørge om de fleste andre indikatorer, som graden af åndenød, rygestatus mv.

I det lys har vi derfor valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer hér, da det ikke forekommer relevant, idet op mod 20-30 % af alle indberetningerne mangler. Der henvises derfor i stedet til de enkelte ambulante indikatorer med hensyn til at nærlæse resultaterne og tilhørende kommentarer. Derimod vil vi henlede opmærksomheden på genindlæggelses- og mortalitetsdata.

I forhold til mortalitet har vi ændret opgørelsespraksis, idet indikatoren tidligere blev opgjort på indlæggelsesniveau – altså hvor mange af de observerede indlæggelser i observationsperioden, der førte til et dødsfald inden for 30 dage fra indlæggelsesdøgnet. Uheldigvis har dette medført en ”beskyttende” effekt, idet patienter, som var indlagt flere gange i en observationsperiode kun talte med én gang ift. død, men flere gange ift. indlæggelser, og dermed ”fortyndede” resultatet. Formentlig af denne grund har 30-dages mortaliteten ligget meget konstant på omkring 10% igennem databasens 10 første leveår. Derfor har vi nu valgt at opgøre det på patientniveau, altså hvor mange af de patienter, der bliver indlagt i observationsperioden, der ender med at dø indenfor 30-dage fra indlæggelsesdøgnet i løbet af observationsperioden. Indikatoren viser 14 % i 2020 mod hhv. 13 % i 2019 og 15 % i 2018, hvilket må siges at være overraskende højt.

I forhold til genindlæggelser er der anført to forskellige opgørelsesmetoder. Den ene er på indlæggelsesniveau, hvor man ser på, hvor mange indlæggelser i opgørelsesperioden, der efterfølges af en genindlæggelse. På denne måde kan en patient være genindlagt flere gange. Indikatoren viser faldende tendens til 17 % i 2020 mod hhv. 18 % i 2019 og 19 % i 2018

Den anden er på patient niveau, hvor en patient maksimalt kan blive genindlagt én gang i løbet af opgørelsesperioden (genindlæggelse ja eller nej). I denne opgørelse er man interesseret i at vide, hvor mange patienter, der oplever at blive genindlagt, men ikke om den enkelte patient er blevet genindlagt mere end en gang. Indikatoren viser faldende tendens til 16 % i 2020 mod hhv. 17% i 2019 og 18% i 2018.

I denne 12. årsrapport er startskuddet endelig gået til en ny æra – nemlig indberetning fra almen praksis. Vigtigheden af dette kan ikke understreges nok – specielt ikke i disse år, hvor ambulant aktivitet på hospitalerne søges omlagt til almen praksis. Det er en unik mulighed for, at man i løbet af de kommende år får løftet sløret for det, der indtil nu har været en ”sort boks”, nemlig hvor mange patienter med KOL, der alene behandles i almen praksis. Samtidig bliver det spændende at se i hvor høj grad, der er overensstemmelse ift. forløbsprogrammerne mht. hvem der følges i de to sektorer, og hvem, der følges begge steder.

Endelig er det forhåbningen, at kvaliteten af KOL-behandlingen med dette øgede fokus bliver endnu bedre i hver sektor for sig samt ikke mindst sektorerne imellem. Generelt er det for tidligt at udtale sig detaljeret om data fra almen praksis, da de forventeligt kun udgør ganske få procent (2-4 %) af den samlede population, men det er først og fremmest glædeligt at se, at data begynder at fremkomme, og at der trods alt er indkommet data på 4.894 patienter med KOL fra 409 af landets ydernumre (svarende til 24 %) med en repræsentativ fordeling på tværs af landet. Som forventet synes de indrapporterede patienter fra almen praksis overordnet at være mindre syge end det er tilfældet for den ambulante hospitalspopulation.

Med datakvalitetsrapporten 2019 indførtes to tabeller (tabel 1 og 2), der viser henholdsvis patientkarakteristika for ambulante (tabel 1) og for indlagte patienter med KOL (tabel 2). Derudover er der i indeværende rapport tilføjet yderligere en tabel 3, der viser patientkarakteristika for almen praksis. Ideen med ovennævnte tre tabeller har været at sammenfatte de kliniske patientkarakteristika, så læseren har en ide om alderssammensætningen, sygdomssværhedsgrad osv. af de respektive patientpopulationer. Derudover er der en lang række interessante og supplerende opgørelser at finde i appendiks.

Vi har i styregruppen vedvarende fokus på, at antallet af indikatorer, som skal indberettes, holdes relativt lavt, og at det, der indberettes, giver mening – både for patienterne, for dem, der indberetter, og for dem, der i sidste ende er slutbrugere af de indberettede data. Derfor har vi gennem det sidste år eller to kastet os ud i et større arbejde med formen og indholdet i rapporten samt en mere gennemgribende revision af de enkelte indikatorer i tæt samarbejde med Dansk register for Astma og de praktiserende læger. Formålet har været at ensrette så mange arbejdsgange og indikatorer, som muligt. Samtidig forventer vi, at det vil højne behandlingskvaliteten og indberetningsgraden.

### **Slutkonklusion**

Denne 12. årsopgørelse af indikatorer for sundhedsfaglig kvalitet for diagnostik og behandling af KOL medtager nu endelig data fra almen praksis, og ca. 25 % af landets praktiserende læger har indsendt data på nogle af deres patienter, og i de kommende år vil vi forventeligt se en større datakomplethed. I hospitalsregi ses alle de måleindikatorer, hvor man aktivt skal indberette kliniske data, at være markant faldende sammenlignet med 2018 (og faktisk også mere eller mindre ift. 2019). De indkomne data bærer præg af store udfordringer med blandt andet LPR3 og Corona. Der ses enorme intra- og interregionale variationer, og der bør snarest muligt pågå et større arbejde med at rette dette op i de enkelte regioner.

God læselyst.

På vegne af styregruppen, Formandsskabet for DrKOL

**Anders Løkke Ottesen**  
**Overlæge**

**Grete Bøgesvang**  
**Sygeplejerske**

**Thomas Gregersen**  
**Praktiserende læge**

## 2. Indledning

Driften af DrKOL finder sted i regi Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) og denne nationale årsrapport er opbygget efter skabelon for den årlige afrapportering af kliniske databaser, som er defineret af de kliniske databasers fællessekretariat.

Årsrapport fra DrKOL omfatter patienter med kronisk obstruktiv lungesygdom (KOL) i Danmark for perioden 1. januar til og med 31. december 2020. Dette er den 12. årsrapport, der præsenterer resultaterne af den landsdækkende indikatormonitoreringen for denne patientgruppe.

DrKOL årsrapport 2020 er baseret på indberetninger til Landspatientregister 3 (LPR3), som blev implementeret i foråret 2019. Omlægningen til LPR3 har medført, at data fra RKKP først er leveret tilbage til de kliniske enheder i januar 2021, hvormed enhederne fra dette tidspunkt har haft mulighed for løbende validering af data.

Omlægningen har endvidere haft den betydning, at årsrapportprocessen for 2019 blev udskudt til efteråret 2020. Grundet mangelfulde data fra LPR3 i 2019 blev der udarbejdet en datakvalitetsrapport for 2019. Rapporten blev auditeret af styregruppen og sendt til kommentering i regionerne efter gældende procedure. Efter grundige overvejelser besluttede styregruppen ikke at offentliggøre datakvalitetsårsrapporten for 2019 med den begrundelse, at nedgangen for flere af indikatorerne formentlig primært var forårsaget af tekniske udfordringer og ikke nødvendigvis mangelfuld klinisk kvalitet.

I aktuelle årsrapport sammenholdes årets resultater derfor med resultaterne for årsrapporten 2018 - og ikke med datakvalitetsrapporten fra 2019.

Endvidere er der i rapporten i år for første gang inkluderet data fra almen praksis. Datagrundlaget kommer fra 24 % af landets praksis og er således begrænset, men det er forventningen, at datamængden fremover vil stige efterhånden som registreringer kommer i gang i primærsektoren.

### **NYT AFSNIT TILFØJET PÅ BAGGRUND AF REGIONAL KOMMENTERING**

Efter henvendelse fra Region Hovedstaden d. 25. juni 2021 er vi blevet opmærksomme på, at patienter behandlet på Lungemedicinsk ambulatorie BBH (SHAK kode 1309629) ikke er medtaget i indeværende årsrapport for DrKOL. Opdaterede opgørelse viser, at det drejer sig om 913 patienter, og set i lyset af den store volumen suppleres årsrapporten med appendiks 4, der indeholder supplerende opgørelser for indikatorerne 1-10 for de ambulante patienter på landsplan og for Region Hovedstaden.

Overordnet set konstateres det, at opfyldelsen af indikatorerne på landsplan og for Region Hovedstaden ikke ændre sig nævneværdigt ved inklusion af patienter behandlet på Lungemedicinsk ambulatorie BBH. Derudover er faldet i antallet af kontakter fra 2019 til 2020 for patienter med KOL stadig markant (16 %).

### 3. Kort beskrivelse af patientpopulationen

Patientpopulationen i DrKOL er patienter med KOL på 30 år eller ældre set i hospitalsregi i perioden fra 1. januar til og med 31. december 2020. Populationen omfatter både ambulante og indlagte patienter behandlet i hospitalsregi samt patienter behandlet i almen praksis. For yderligere information om patientpopulationen med in- og eksklusionskriterier samt dannelse af patientforløb henvises til afsnit 8 'Datagrundlag' sidst i rapporten. Patienter som både er behandlet i hospitalsregi (ambulante) og i almen praksis er medtaget i begge opgørelser. Det drejer sig aktuelt om 180 patienter fra alle fem regioner.

#### Ambulante patienter med KOL behandlet i hospitalsregi

I 2020 blev der set 14.466 ambulante patienter med KOL på de danske hospitaler. Tabel 1 viser diagnose-, alders- og kønsfordeling ved sidste hospitalskontakt i opgørelsesperioden for ambulante patienter med KOL i Danmark for aktuelle år samt for 2019 og 2018. Derudover opgør tabellen udvalget af parameter relateret til sværhedsgrad af sygdommen samt patienternes Body Mass Index (BMI) og rygestatus ved sidste hospitalskontakt i opgørelsesåret. I appendikstabel 1.1 og 1.2 er fordelingen af patientkarakteristisk opgjort pr. behandlende region.

**Tabel 1. Patientkarakteristika for ambulante patienter med KOL på landsplan for de seneste tre opgørelsesperioder**

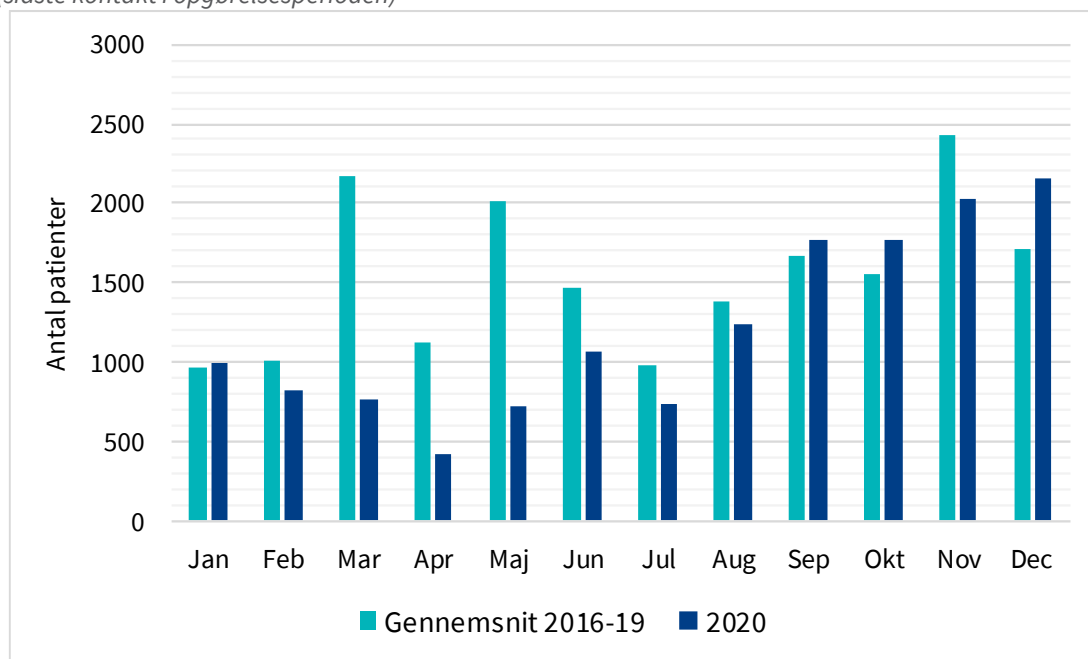
|                                                                    | 2020   |        | 2019   |       | 2018   |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| <b>Antal patienter</b> , antal (%)                                 | 14.466 | 100    | 17.589 | 100   | 18.723 | 100    |
| <b>Diagnosekode</b> , antal (%)                                    |        |        |        |       |        |        |
| KOL a-diagnose (DJ44*)                                             | 14.196 | 98     | 17.272 | 98    | 18.105 | 97     |
| Respirationssvigt a-diagnose (DJ96*) med KOL b-diagnose (DJ44*)    | 270    | 2      | 317    | 2     | 618    | 3      |
| <b>Patienter med KOL og astma samtidig<sup>1</sup></b> , antal (%) |        |        |        |       |        |        |
| Ja                                                                 | 532    | 4      | 581    | 3     | -      | -      |
| Nej                                                                | 13.934 | 96     | 17.008 | 97    | -      | -      |
| <b>Køn</b> , antal (%)                                             |        |        |        |       |        |        |
| Kvinde                                                             | 7.647  | 53     | 9.334  | 53    | 9.934  | 53     |
| Mand                                                               | 6.819  | 47     | 8.255  | 47    | 8.789  | 47     |
| <b>Antal kontakter</b>                                             |        |        |        |       |        |        |
| Gennemsnit, antal (Min;Max)                                        | 2      | 1;25   | 2      | 1;30  | 1      | 1;5    |
| Median, antal (Q1;Q3)                                              | 2      | 1;2    | 1      | 1;2   | 1      | 1;2    |
| <b>Alder</b>                                                       |        |        |        |       |        |        |
| Gennemsnit, år (Min;Max)                                           | 71     | 31-100 | 70     | 30-98 | 70     | 30-100 |
| Median, år (Q1;Q3)                                                 | 72     | 65;78  | 71     | 64;78 | 71     | 63;77  |
| <b>Alderskategorier</b> , antal (%)                                |        |        |        |       |        |        |
| 30-39 år                                                           | 42     | 0      | 64     | 0     | 79     | 0      |
| 40-49 år                                                           | 361    | 2      | 472    | 3     | 580    | 3      |
| 50-59 år                                                           | 1.590  | 11     | 1.993  | 11    | 2.371  | 13     |
| 60-69 år                                                           | 3.942  | 27     | 4.990  | 28    | 5.489  | 29     |
| 70-79 år                                                           | 5.667  | 39     | 6.726  | 38    | 6.949  | 37     |
| 80-89 år                                                           | 2.619  | 18     | 3.072  | 17    | 2.968  | 16     |
| 90 år eller ældre                                                  | 245    | 2      | 272    | 2     | 287    | 2      |

|                                          |       |    |       |    |        |    |
|------------------------------------------|-------|----|-------|----|--------|----|
| <b>Civilstand<sup>2</sup>, antal (%)</b> |       |    |       |    |        |    |
| Gift                                     | 5.828 | 40 | -     | -  | -      | -  |
| Ugift                                    | 1.566 | 11 | -     | -  | -      | -  |
| Fraskilt                                 | 3.007 | 21 | -     | -  | -      | -  |
| Enke/Enkemand                            | 2.455 | 17 | -     | -  | -      | -  |
| Gået bort                                | 1.610 | 11 | -     | -  | -      | -  |
| <b>Rygestatus, antal (%)</b>             |       |    |       |    |        |    |
| Ryger                                    | 2.869 | 20 | 3.978 | 23 | 4.601  | 25 |
| Rygestopper                              | 518   | 4  | 680   | 4  | 843    | 5  |
| Tidligere ryger                          | 7.305 | 50 | 9.050 | 51 | 10.081 | 54 |
| Aldrig ryger                             | 370   | 3  | 495   | 3  | 568    | 3  |
| Ingen indberetning                       | 3.404 | 24 | 3.386 | 19 | 2.630  | 14 |
| <b>Åndenød (MRC-grad) , antal (%)</b>    |       |    |       |    |        |    |
| Grad 1 (Ingen)                           | 554   | 4  | 809   | 5  | 1.034  | 6  |
| Grad 2 (Mild)                            | 1.806 | 12 | 2.284 | 13 | 3.093  | 17 |
| Grad 3 (Moderat)                         | 3.188 | 22 | 3.773 | 21 | 4.951  | 26 |
| Grad 4 (Svær)                            | 2.876 | 20 | 3.171 | 18 | 4.107  | 22 |
| Grad 5 (Meget svær)                      | 2.029 | 14 | 2.034 | 12 | 2.810  | 15 |
| Ingen/ukorrekt indberetning              | 4.013 | 28 | 5.518 | 31 | 2.728  | 15 |
| <b>Exacerbationer, antal (%)</b>         |       |    |       |    |        |    |
| 0 det seneste år                         | 5.351 | 37 | 6.064 | 34 | 6.822  | 36 |
| 1 det seneste år                         | 2.395 | 17 | 3.558 | 20 | 4.158  | 22 |
| 2 det seneste år                         | 1.112 | 8  | 1.694 | 10 | 1.885  | 10 |
| Flere end 2 det seneste år               | 1.756 | 12 | 2.553 | 15 | 2.909  | 16 |
| Ingen indberetning                       | 3.852 | 27 | 3.720 | 21 | 2.949  | 16 |
| <b>Body Mass Index (BMI), antal (%)</b>  |       |    |       |    |        |    |
| Undervægtig (BMI<19)                     | 1.066 | 7  | 1.169 | 7  | 1.696  | 9  |
| Normalvægtig (19≤BMI≤24)                 | 3.658 | 25 | 4.454 | 25 | 5.970  | 32 |
| Overvægtig (25≤BMI≤29)                   | 2.767 | 19 | 3.565 | 20 | 4.645  | 25 |
| Fed (BMI≥30)                             | 2.500 | 17 | 3.312 | 19 | 4.042  | 22 |
| Ingen/ukorrekt indberetning              | 4.475 | 31 | 5.089 | 29 | 2.370  | 13 |

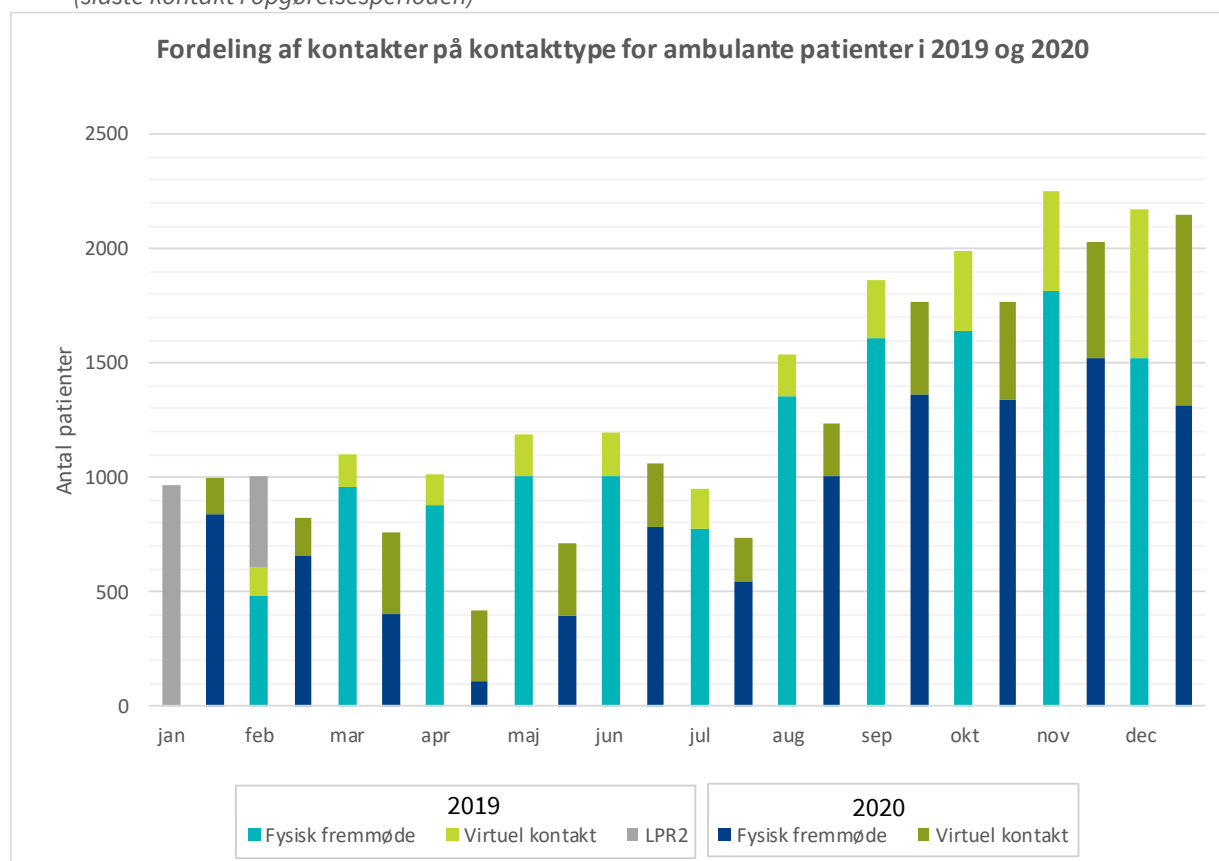
<sup>1</sup> Patienter med KOL som a-diagnose og astma som b-diagnose ved sidste kontakt i opgørelsesperioden, <sup>2</sup> status pr. 1/4-2021

Der er i 2020 behandlet færre ambulante patienter med KOL end i 2019 og 2018 svarende til et fald på 18 % ift. 2019. Fordelingen af patienternes sidste kontakt i opgørelsesåret 2020 adskiller sig fra de tidligere år som illustreret i figur 1 på næste side. Her ses, at færre ambulante patienter har deres sidste hospitalskontakt i månederne marts til juli, mens flere har deres sidste kontakt i september til december. Omlægningen i datastrukturen fra LPR2 til LPR3 har medført at flere patienter har sidste kontakt i slutningen af året, men faldet i hospitalskontakter for marts til maj er sammenfaldende med nedlukningen pga. corona pandemien (første bølge). Desuden ses der en stigning i antallet af virtuelle kontakter i 2020 sammenholdt med 2019, som illustreret i figur 2.

**Figur 1. Fordeling af ambulante patienter pr. måned opgjort for gennemsnit af årene 2016-2019 og 2020**  
(sidste kontakt i opgørelsesperioden)



**Figur 2. Fordeling af kontakter på kontaktttype for ambulante patienter pr. måned opgjort for 2019 og 2020**  
(sidste kontakt i opgørelsesperioden)



## Indlagte patienter med KOL behandlet i hospitalsregi

I 2020 blev 10.861 patienter med KOL akut indlagt pga. forværring i deres KOL. Tabel 2 viser fordeling på diagnose, alder, køn og komorbiditet på indlæggelsestidspunktet for sidste indlæggelse i opgørelsesperioden. I appendikstabel 1.3 - 1.6 findes yderligere opgørelser for blandt andet patientkarakteristisk for de indlagte patienter opgjort pr. behandlende region.

**Tabel 2. Patientkarakteristika for indlagte patienter med KOL på landsplan for de seneste tre opgørelsesperioder**

|                                                                                   | 2020   |        | 2019   |        | 2018   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Antal patienter</b> , antal (%)                                                | 10.861 | 100    | 13.324 | 100    | 13.982 | 100    |
| <b>Diagnosekode<sup>1</sup></b> , antal (%)                                       |        |        |        |        |        |        |
| KOL a-diagnose (DJ44*)                                                            | 8.569  | 79     | 9.892  | 74     | 9.519  | 68     |
| KOL som b-diagnose sammen med a-diagnose:                                         |        |        |        |        |        |        |
| ▪ Respirationssvigt (DJ96*)                                                       | 18     | 0      | 35     | 0      | 43     | 0      |
| ▪ Pneumokok-lungebetændelse (DJ13*)                                               | 13     | 0      | 34     | 0      | 58     | 0      |
| ▪ Hæmofilus-lungebetændelse (DJ14*)                                               | 400    | 4      | 515    | 4      | 635    | 5      |
| ▪ Bakteriel lungebetændelse, ikke klassificeret andetsteds DJ15*)                 | .      | .      | #      | 0      | 5      | 0      |
| ▪ Lungebetændelse som følge af andet infektiøst agens, ikke klassificeret (DJ16*) | 3      | 0      | 4      | 0      | #      | 0      |
| ▪ Lungebetændelse ved sygdom klassificeret andetsteds (DJ17*)                     | 1.183  | 11     | 1.825  | 14     | 2.115  | 15     |
| ▪ Lungebetændelse, agens ikke specificeret (DJ18*)                                | 675    | 6      | 1.017  | 8      | 1.606  | 11     |
| <b>Køn</b> , antal (%)                                                            |        |        |        |        |        |        |
| Kvinde                                                                            | 5.913  | 54     | 7.417  | 56     | 7.760  | 56     |
| Mand                                                                              | 4.948  | 46     | 5.907  | 44     | 6.222  | 44     |
| <b>Alder</b>                                                                      |        |        |        |        |        |        |
| Gennemsnit (Min;Max)                                                              | 74     | 31;101 | 74     | 30;109 | 74     | 30;102 |
| Median (Q1;Q3)                                                                    | 75     | 68;82  | 75     | 67;82  | 75     | 67;82  |
| <b>Alderskategorier</b> , antal (%)                                               |        |        |        |        |        |        |
| 30-39 år                                                                          | 15     | 0      | 19     | 0      | 24     | 0      |
| 40-49 år                                                                          | 170    | 2      | 212    | 2      | 194    | 1      |
| 50-59 år                                                                          | 844    | 8      | 1.071  | 8      | 1.128  | 8      |
| 60-69 år                                                                          | 2.236  | 21     | 2.940  | 22     | 2.977  | 21     |
| 70-79 år                                                                          | 4.021  | 37     | 4.768  | 36     | 5.108  | 37     |
| 80-89 år                                                                          | 3.002  | 28     | 3.625  | 27     | 3.823  | 27     |
| 90 år eller ældre                                                                 | 573    | 5      | 689    | 5      | 728    | 5      |
| <b>Indlæggelseslængde</b>                                                         |        |        |        |        |        |        |
| Gennemsnit (Min;Max)                                                              | 4,4    | 0;124  | 4,9    | 0;694  | 5,2    | 0;160  |
| Median (Q1;Q3)                                                                    | 3      | 1;6    | 4      | 1;6    | 4      | 2;7    |
| <b>Komorbiditet</b> , antal (%)                                                   |        |        |        |        |        |        |
| Ingen (score 0)                                                                   | 587    | 5      | 769    | 6      | 742    | 5      |
| Lav (score 1-2)                                                                   | 5.573  | 51     | 7.066  | 53     | 7.250  | 52     |
| Høj (score ≥3)                                                                    | 4.701  | 43     | 5.489  | 41     | 5.989  | 43     |
| <b>Civilstand<sup>1</sup></b> , antal (%)                                         |        |        |        |        |        |        |
| Gift                                                                              | 2860   | 26     | -      | -      | -      | -      |
| Ugift                                                                             | 976    | 9      | -      | -      | -      | -      |
| Fraskilt                                                                          | 1861   | 17     | -      | -      | -      | -      |
| Enke/Enkemand                                                                     | 2046   | 19     | -      | -      | -      | -      |
| Gået bort                                                                         | 3118   | 29     | -      | -      | -      | -      |

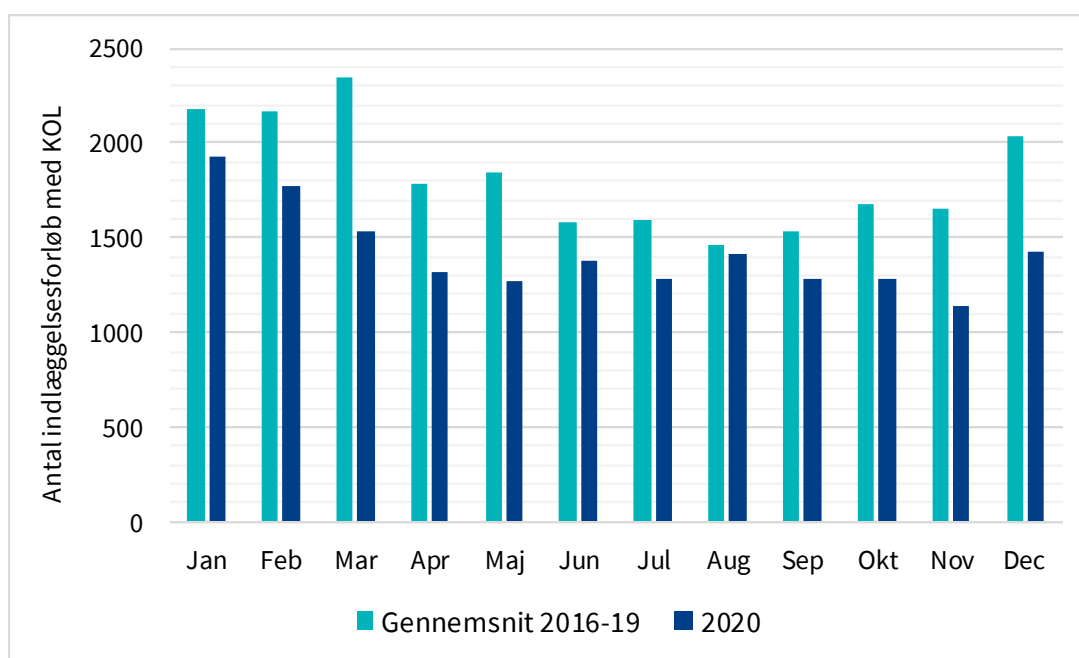
<sup>1</sup> status pr. 1/4-2021

### Kommentar

Det ses, at færre patienter med KOL er blevet indlagt i 2020 pga. akut forværring svarende til et fald på 20 % i forhold til 2019. Der ses et generelt fald i antallet af indlagte patienter over året i forhold til tidligere år som illustreret i figur 2, men særligt for månederne marts-maj og oktober-december er der færre indlagte patienter med KOL. Faldet i indlæggelser er sammenfaldende med nedlukningen pga. corona pandemiens første og anden bølge.

Det skal bemærkes, at patienter indlagt med Covid19 som a-diagnose med KOL som b-diagnose ikke indgår i patientgrundlaget, da Corona-infektion uden angivelse af lokalisation (eller Covid19) ikke har været anvendt som diagnosegrundlag i DrKOL.

**Figur 3. Fordeling af indlæggelser med KOL (udskrivelsestidspunkt) pr. måned opgjort for gennemsnit af årene 2016-2019 og 2020**



## Patienter med KOL behandlet i almen praksis

I 2020 blev der indberettet oplysninger på 4.894 patienter med KOL behandlet i almen praksis, hvoraf 4.825 patienter indgår i beregningsgrundlaget for patientpopulation 3. Der blev indberettet oplysninger fra 409 ydernumre (24 %). Der henvises til afsnit 7 'Patientgrundlag' og afsnit 8 'Datagrundlag' for nærmere beskrivelse af henholdsvis in- og eksklusionskriterier samt indberetningskomplethed. Tabel 3 viser alders- og kønsfordeling samt sværhedsgrad af sygdommen ved åndenød og exacerbationer, rygestatus og Body Mass Index (BMI) for de 4.825 patienter med KOL indberettet af almen praksis. I appendiks tabel 2.1 er patientkarakteristika opgjort på behandlende region.

**Tabel 3. Patientkarakteristika for patienter med KOL behandlet i almen praksis på landsplan i 2020**

|                                          | 2020  |       |
|------------------------------------------|-------|-------|
| <b>Antal patienter</b> , antal (%)       | 4825  | 100   |
| <b>Køn</b> , antal (%)                   |       |       |
| Kvinde                                   | 2381  | 49    |
| Mand                                     | 2444  | 51    |
| <b>Alder</b> , antal (%)                 |       |       |
| Gennemsnit, år (Min;Max)                 | 70    | 30;99 |
| Median, år (Q1;Q3)                       | 71    | 64;77 |
| <b>Alderskategorier</b> , antal (%)      |       |       |
| 30-39 år                                 | 13    | 0     |
| 40-49 år                                 | 112   | 2     |
| 50-59 år                                 | 563   | 12    |
| 60-69 år                                 | 1394  | 29    |
| 70-79 år                                 | 1870  | 39    |
| 80-89 år                                 | 803   | 17    |
| 90 år eller ældre                        | 70    | 2     |
| <b>Åndenød (MRC-grad)</b> , antal (%)    |       |       |
| Grad 1 (Ingen)                           | 927   | 19    |
| Grad 2 (Mild)                            | 1465  | 30    |
| Grad 3 (Moderat)                         | 688   | 14    |
| Grad 4 (Svær)                            | 341   | 7     |
| Grad 5 (Meget svær)                      | 44    | 1     |
| Ingen/ukorrekt indberetning              | 1360  | 28    |
| <b>Exacerbationer</b> , antal (%)        |       |       |
| 0 det seneste år                         | 2632  | 55    |
| 1 det seneste år                         | 499   | 10    |
| 2 eller flere det seneste år             | 200   | 4     |
| Ingen indberetning                       | 1494  | 31    |
| <b>Rygestatus</b> , antal (%)            |       |       |
| Ryger dagligt                            | 1158  | 24    |
| Ryger lejlighedsvist                     | 82    | 2     |
| Eksryger                                 | 1614  | 33    |
| Aldrig ryger                             | 266   | 6     |
| Ingen/ukorrekt indberetning              | 1705  | 35    |
| <b>Body Mass Index (BMI)</b> , antal (%) |       |       |
| Undervægtig (BMI<19)                     | 184   | 4     |
| Normalvægtig (19≤BMI≤24)                 | 1.328 | 28    |
| Overvægtig (25≤BMI≤29)                   | 1.306 | 27    |
| Fed (BMI≥30)                             | 1.018 | 21    |
| Ingen/ukorrekt indberetning              | 989   | 20    |

### Kommentar

De indberettede patienter behandlet i almen praksis er gennemsnitlig 70 år, hvoraf 39 % af patienterne er i aldersgruppen mellem 70-79 år. 51 % af patienterne er mænd og 24 % af patienterne ryger dagligt, mens 33 % er eksrygere. Hovedparten af patienterne har en MRC-grad på 1-3 og ikke haft en exacerbation inden for det seneste år.

## 4. Indikatoroversigt på landsplan for hospitalsregi

Nedenstående tabel viser en oversigt over de samlede indikatorresultater på landsplan for aktuelle årsrapport, samt de to tidligere års indikatorresultater. Kolonnen 'Standard' angiver det kvalitetsniveau, som styregruppen ønsker at opnå med indikatormonitoreringen, mens 'Uoplyst' angiver antallet af patienter, der er relevant for indikatoren, men som mangler data, der er nødvendige til beregningen fx registreret procedurekode for åndenød uden værdiangivelse.

**Tabel 4. Oversigt over indikatorresultaterne på landsplan for de seneste tre opgørelsesperioder**

|                                                                | Type     | Standard | Uoplyst<br>% | Indikatoropfyldelse        |                |       |       |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|----------------------------|----------------|-------|-------|
|                                                                |          |          |              | 01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | 2019  | 2018  |
|                                                                |          |          |              | Andel                      | 95% CI         | Andel | Andel |
| <b>Indikator 1: Lungefunktion</b>                              | Proces   | ≥ 90     | 0            | <b>66</b>                  | <b>(66-67)</b> |       |       |
| <b>Indikator 2: Ernæringstilstand</b>                          | Proces   | ≥ 90     | 0            | <b>69</b>                  | <b>(69-70)</b> |       |       |
| <b>Indikator 3: Åndenød</b>                                    | Proces   | ≥ 90     | 0            | <b>72</b>                  | <b>(72-73)</b> | 69    | 85    |
| <b>Indikator 4: Rygestatus</b>                                 | Proces   | ≥ 90     | 0            | <b>76</b>                  | <b>(76-77)</b> | 81    | 86    |
| <b>Indikator 5: Registreret KOL-rehabilitering</b>             | Proces   |          | 33           | <b>84</b>                  | <b>(83-85)</b> | 89    | 83    |
| <b>Indikator 6: KOL-rehabilitering, 50% gennemført</b>         | Proces   |          | 33           | <b>48</b>                  | <b>(42-53)</b> | 51    | 53    |
| <b>Indikator 7a: Gangtest ved start af rehabilitering</b>      | Proces   | ≥ 90     | 0            | <b>51</b>                  | <b>(45-56)</b> | 67    | 50    |
| <b>Indikator 7b: Gangtest ved afslutning af rehabilitering</b> | Proces   | ≥ 60     | 0            | <b>35</b>                  | <b>(28-42)</b> | 50    | 31    |
| <b>Indikator 8a: Medicinsk behandling, LABA/LAMA</b>           | Proces   | ≥ 90     | 33           | <b>97</b>                  | <b>(97-98)</b> | 98    | 97    |
| <b>Indikator 8b: Medicinsk behandling, Inhalationssteroid</b>  | Proces   | ≥ 75     | 60           | <b>89</b>                  | <b>(87-90)</b> | 86    | 84    |
| <b>Indikator 9: Inhalationsteknik</b>                          | Proces   | ≥ 90     | 0            | <b>74</b>                  | <b>(74-75)</b> | 80    | 86    |
| <b>Indikator 10: Exacerbationer</b>                            | Proces   | ≥ 90     | 0            | <b>73</b>                  | <b>(73-74)</b> | 79    | 84    |
| <b>Indikator 11: NIV-behandling</b>                            | Resultat | 10 - 25  | 0            | <b>8</b>                   | <b>(8-9)</b>   | 8     | 10    |
| <b>Indikator 12: Genindlæggelse</b>                            | Resultat |          | 0            | <b>17</b>                  | <b>(16-18)</b> | 18    | 20    |
| <b>Indikator 13: Mortalitet, 30 dage</b>                       | Resultat |          | 0            | <b>14</b>                  | <b>(13-15)</b> | 13    | 15    |

## 5. Indikatorresultater for hospitalsregi

I dette afsnit gennemgås resultaterne af indikatorer for patienter med KOL set i hospitalsregi. Hver indikator indledes med en kort definition efterfulgt af en overordnet beskrivelse af hvilke patienter der indgår i nævner og tæller. Ønskes detaljeret viden om beregningsreglerne henvises til [DrKOL hjemmeside](#).

I indikatortabellerne angives, om standarden er opfyldt på lands-, regions- og sygehusafdelingsniveau. For nærmere beskrivelse af afrapporteringsniveau på sygehusafdelingsniveau henvises til afsnit 7 'Datagrundlag' samt appendikstabel 1, hvor der findes en fyldestgørende liste af hvilke afdelinger, der er grupperet under de navngivne afdelinger.

Indikatorernes andele angives som afrundede hele procenter. På grund af risikoen for at vise potentielt personhenførbare oplysninger er antallet i indikatortabellerne, hvor tæller og/eller nævner er meget små (1 eller 2) erstattet med #.

Resultaterne for hver enkelt indikator visualiseres med udvalgte grafiske fremstillinger. Kontrolplotterne viser indikatoropfyldelsen med 95 % konfidensintervaller (95 % KI) på land- og regionsniveau samt for de enkelte sygehusafdelinger, mens trendgraferne viser indikatoropfyldelsen over tid på land- og regionsniveau. I begge fremstillinger angiver den røde linje, den fastsatte standard for indikatoren. I funnelplots er standarden også vist med en stiptet rød linje, hvor den omkringliggende tragt viser et 95 % konfidensinterval (KI) for standarden. X-aksen angiver antallet af patienter, og da resultaterne bliver mere sikre jo flere patienter, der behandles, jo smallere bliver tragten tilsvarende. For indikatorer hvor standarden skal være fx mindst 80 %, har afdelinger der ligger under tragten med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard. Bemærk at KI i kontrolplotterne og funnelplots afviger, da KI i indikatortabellerne er for de enkelte indikatorresultater, mens KI i funnelplots forholder sig til standarden.

## Indikator 1 - Lungefunktion

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL, som får målt og registreret FEV1 og FVC mindst én gang om året.

**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1

**Tæller:** Patienter i nævneren med mindste én måling af FEV1 (ZZ4130A + VPH-værdi) og FVC (ZZ4130D + VPH-værdi) i de seneste 12 måneder

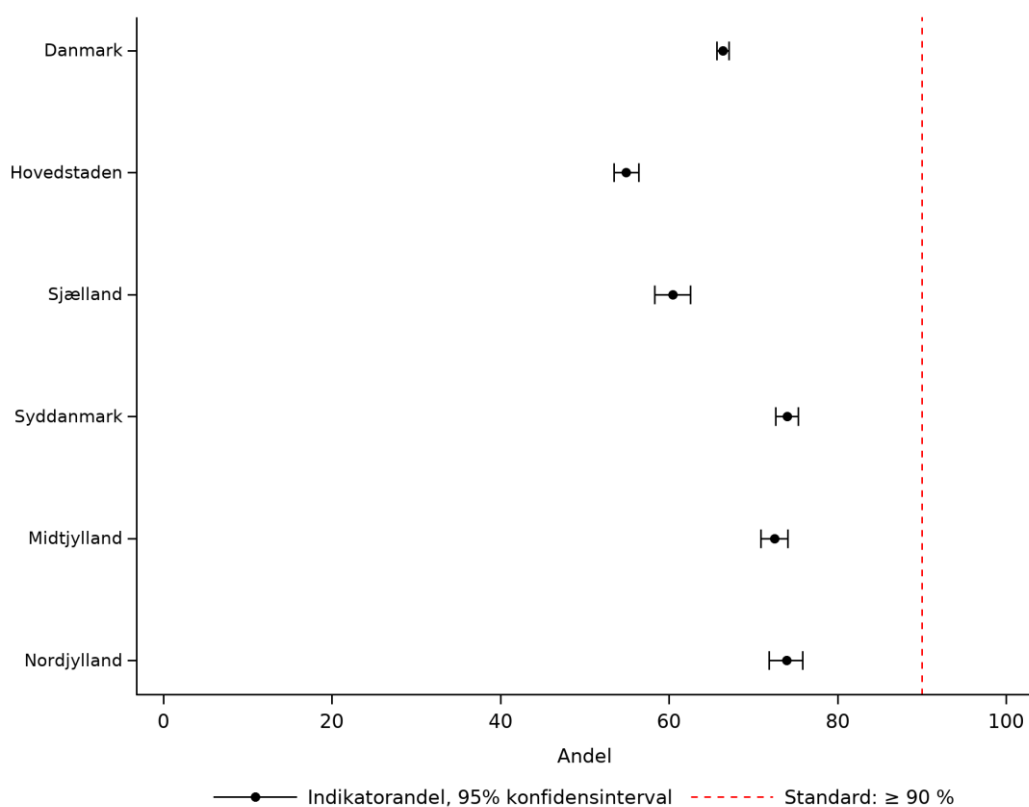
**Standard:** Mindst 90 %

**Indikator 1: Andel af ambulante patienter med KOL, som har fået målt og registreret FEV1 og FVC mindst én gang om året**

|                                                     | Standard<br>≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 - 31.12.2020 |                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------|
|                                                     |                              |                   |                         | Andel                                  | 95% CI         |
| <b>Danmark</b>                                      | Nej                          | 9.606 / 14.466    | 0 (0)                   | <b>66</b>                              | <b>(66-67)</b> |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej                          | 2.276 / 4.144     | 0 (0)                   | <b>55</b>                              | <b>(53-56)</b> |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej                          | 1.179 / 1.951     | 0 (0)                   | <b>60</b>                              | <b>(58-63)</b> |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej                          | 2.803 / 3.788     | 0 (0)                   | <b>74</b>                              | <b>(73-75)</b> |
| <b>Midtjylland</b>                                  | Nej                          | 2.024 / 2.792     | 0 (0)                   | <b>72</b>                              | <b>(71-74)</b> |
| <b>Nordjylland</b>                                  | Nej                          | 1.324 / 1.791     | 0 (0)                   | <b>74</b>                              | <b>(72-76)</b> |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej                          | 2.276 / 4.144     | 0 (0)                   | <b>55</b>                              | <b>(53-56)</b> |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                      | Nej                          | 371 / 967         | 0 (0)                   | <b>38</b>                              | <b>(35-42)</b> |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium                   | Nej                          | 17 / 28           | 0 (0)                   | <b>61</b>                              | <b>(41-78)</b> |
| BHH Medicinsk ambulatorium                          | Nej                          | 177 / 215         | 0 (0)                   | <b>82</b>                              | <b>(77-87)</b> |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                       | Nej                          | 516 / 928         | 0 (0)                   | <b>56</b>                              | <b>(52-59)</b> |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | Nej                          | 858 / 1.037       | 0 (0)                   | <b>83</b>                              | <b>(80-85)</b> |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                            | Nej                          | 94 / 560          | 0 (0)                   | <b>17</b>                              | <b>(14-20)</b> |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | Nej                          | 63 / 101          | 0 (0)                   | <b>62</b>                              | <b>(52-72)</b> |
| Med. lungeamb. GLO                                  | Nej                          | 180 / 308         | 0 (0)                   | <b>58</b>                              | <b>(53-64)</b> |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej                          | 1.179 / 1.951     | 0 (0)                   | <b>60</b>                              | <b>(58-63)</b> |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                             | Nej                          | 72 / 156          | 0 (0)                   | <b>46</b>                              | <b>(38-54)</b> |
| NFS Medicinsk Afd.                                  | Ja                           | 496 / 540         | 0 (0)                   | <b>92</b>                              | <b>(89-94)</b> |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                             | Nej                          | 71 / 616          | 0 (0)                   | <b>12</b>                              | <b>(9-14)</b>  |
| SLA Lungemedicinsk Amb                              | Nej                          | 540 / 639         | 0 (0)                   | <b>85</b>                              | <b>(81-87)</b> |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej                          | 2.803 / 3.788     | 0 (0)                   | <b>74</b>                              | <b>(73-75)</b> |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                       | Nej                          | 199 / 367         | 0 (0)                   | <b>54</b>                              | <b>(49-59)</b> |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | Nej                          | 307 / 430         | 0 (0)                   | <b>71</b>                              | <b>(67-76)</b> |
| OUH Resp. center Syd Amb. RS (Odense)               | Nej                          | 9 / 26            | 0 (0)                   | <b>35</b>                              | <b>(17-56)</b> |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | Nej                          | 491 / 658         | 0 (0)                   | <b>75</b>                              | <b>(71-78)</b> |
| SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | Nej                          | 4 / 12            | 0 (0)                   | <b>33</b>                              | <b>(10-65)</b> |
| SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | Nej                          | 1.096 / 1.296     | 0 (0)                   | <b>85</b>                              | <b>(82-86)</b> |
| SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | Nej                          | 191 / 227         | 0 (0)                   | <b>84</b>                              | <b>(79-89)</b> |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | Nej                          | 444 / 696         | 0 (0)                   | <b>64</b>                              | <b>(60-67)</b> |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)         | Nej                          | 62 / 76           | 0 (0)                   | <b>82</b>                              | <b>(71-90)</b> |
| <b>Midtjylland</b>                                  | Nej                          | 2.024 / 2.792     | 0 (0)                   | <b>72</b>                              | <b>(71-74)</b> |
| AUH Lungesygdomme Klinik                            | Nej                          | 486 / 697         | 0 (0)                   | <b>70</b>                              | <b>(66-73)</b> |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme                  | Nej                          | 439 / 554         | 0 (0)                   | <b>79</b>                              | <b>(76-83)</b> |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg                  | Nej                          | 205 / 281         | 0 (0)                   | <b>73</b>                              | <b>(67-78)</b> |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive               | Nej                          | 298 / 395         | 0 (0)                   | <b>75</b>                              | <b>(71-80)</b> |

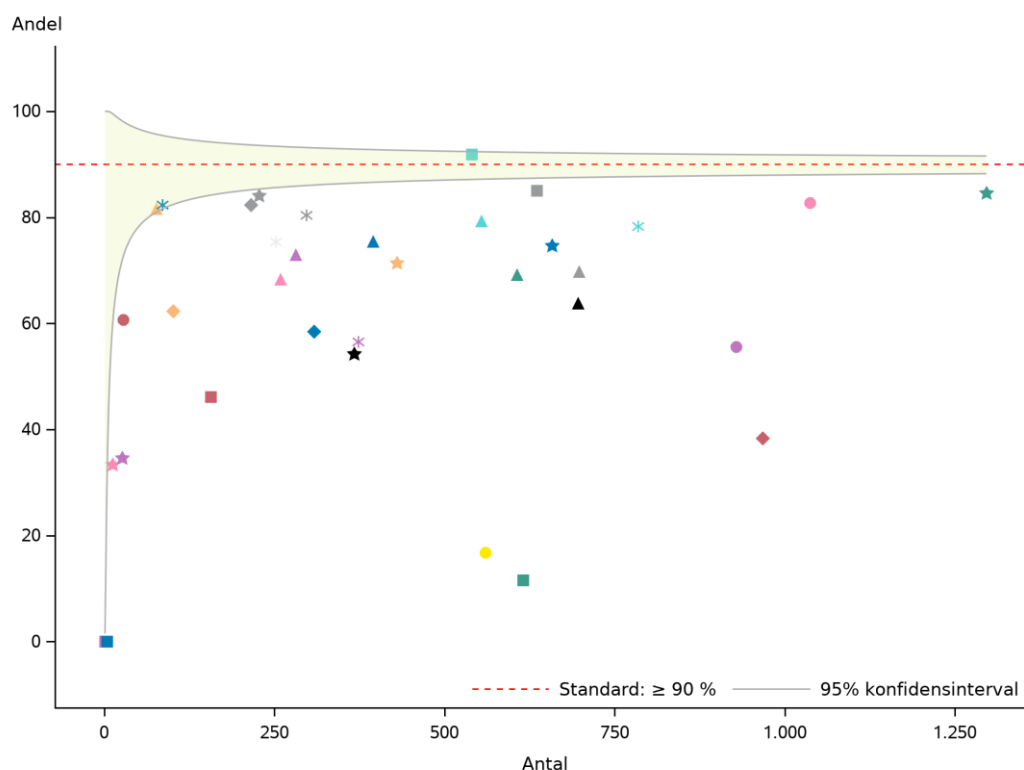
|                                       | Standard<br>≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 - 31.12.2020 |                |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------|
|                                       |                              |                   |                         | Andel                                  | 95% CI         |
| Lungeklinikken - Randers              | Nej                          | 177 / 259         | 0 (0)                   | <b>68</b>                              | <b>(62-74)</b> |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro | Nej                          | 419 / 606         | 0 (0)                   | <b>69</b>                              | <b>(65-73)</b> |
| <b>Nordjylland</b>                    | Nej                          | 1.324 / 1.791     | 0 (0)                   | <b>74</b>                              | <b>(72-76)</b> |
| Alb Lunge- og allergiamb.             | Nej                          | 211 / 373         | 0 (0)                   | <b>57</b>                              | <b>(51-62)</b> |
| Far Medicinsk Ambulatorium            | Nej                          | 70 / 85           | 0 (0)                   | <b>82</b>                              | <b>(73-90)</b> |
| HJR Medicinsk Ambulatorium            | Nej                          | 614 / 784         | 0 (0)                   | <b>78</b>                              | <b>(75-81)</b> |
| Hob Medicinsk Amb                     | Nej                          | 239 / 297         | 0 (0)                   | <b>80</b>                              | <b>(75-85)</b> |
| Thy Med. Amb.                         | Nej                          | 190 / 252         | 0 (0)                   | <b>75</b>                              | <b>(70-81)</b> |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 1 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**



**Funnelplot: Resultatet af indikator 1 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode**

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Symbol: aflæs antal af patienter på x-aksen (nævnerpopulation) og andel på y-aksen (opfyldelsesgrad). Ved hjælp af disse tal findes den aktuelle afdeling i indikator Tabellen på forrige side.

**KOMMENTAR****Datagrundlag og beregningsregler**

Indikatoren monitorerer om patienter med KOL årligt for målt deres lungefunktion med henblik på at kunne iværksætte tiltag ved forværring. I år opgøres lungefunktion som absolutte værdier af FEV1 og FVC modsat tidligere år, hvor lungefunktion har været målt som FEV1 i %. Denne ændring betyder, at der ikke er nogen sammenligningsår i indikator Tabellen. Årligt beregnes fra 12 måneder forud for sidste hospitalskontakt i opgørelsesåret. Det bemærkes, at det er den sidste måling med gyldig værdi, der medtages, hvis en patient har flere kontakter med målte værdier. Patienter med ingen eller mangelfuld indberetning af værdikode til procedurekoden indgår som 'ikke opfyldt' i tælleren. I appendikstabel 1.7 udspecificeres det aktuelle antal indberettede FEV1 og FVC samt fordelingen for kategori og median på lands-, regions- og afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode.

**Resultat**

Andelen der har fået målt lungefunktion er 66 % på landsplan (95% KI: 66-67), hvormed standarden på mindst 90 % ikke er opfyldt. Ingen regioner opfylder standarden og der ses en regional variation fra højeste opfyldelsesgrad i Region Syddanmark og Nordjylland på 74 % og laveste i Region Hovedstaden med 55 %.

Kun en enkelt afdeling – NFS Medicinsk afdeling – lever op til standarden, idet 92 % af deres patienter har fået målt og registreret lungefunktion. Blandt de afdelinger, der ikke lever op til standarden, er der betydelig variation fra færrest patienter set på ROS lungemedicinsk ambulatorium (12 %) til højest for SLB lunge medicinsk ambulatorium (Vejle) (85 %). Af funnelplottet ses, at mange afdelinger ligger markant under den fastlagte standard for lungefunktion.

*Diskussion og implikationer*

På landsplan er alle de måleindikatorer, hvor man aktivt skal indberette kliniske data, markant faldende sammenlignet med 2018 (og faktisk også mere eller mindre ift. 2019). Samtidig ses for flere indikatorer ret betydelige intra- og interregionale forskelligheder i opfyldelsesgraden af de enkelte indikatorer. For flere svinger andelen af patienter, som har fået en givet indikator registreret, fra næsten alle til næsten ingen. Der er således et stort forbedringspotentiale, og dermed i høj grad noget at arbejde med i de enkelte regioner.

Der er nok flere forklaringer på dette fænomen. Overgangen til LPR3 ikke været helt problemfri, og har givet forskelligartede udfordringer ift. for eksempel at kunne indberette data til DRKOL-databasen, og til at identificere kodende afdelinger samt at kunne skelne mellem indlagte og ambulante forløb. Dels synes det oplagt, at de forskellige IT-systemer har haft vanskeligt ved at kommunikere med LPR3.

Endelig har Corona-pandemien afstedkommet nedgang og omlægning af ambulant aktivitet til virtuelle kontakter med begrænsede muligheder for at måle flere af de gængse indikatorer, som lungefunktion og gangtest, om end det dog har været muligt at adspørge om de fleste andre indikatorer, som graden af åndenød, rygestatus mv.

*Vurdering af standarden*

Indikatoropfyldelsen er lav.

Måling af lungefunktion er obligat, når patienter med KOL vurderes og behandlingen skal planlægges, idet lungefunktionen formentlig er den enkeltfaktor, der bedst prognosticerer det videre forløb.

Klinisk erfaring viser, at enkelte personer med KOL ikke kan gennemføre en korrekt lungefunktionsmåling på grund af eksempelvis meget dårlig lungefunktion, svær komorbiditet og/eller høj alder. Derfor kan vi ikke forvente, men alligevel tilstræbe, en indikatoropfyldelse på 100 %.

Standarden på mindst 90 % fastholdes.

## Indikator 2 - Ernæringsstatus

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL, som får målt og registreret højde og vægt mindst én gang om året.

**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1

**Tæller:** Patienter i nævneren med registrering af højde (ZZ0241 + VPH-værdi) og vægt (ZZ0240 + VPH-værdi) i de seneste 12 måneder.

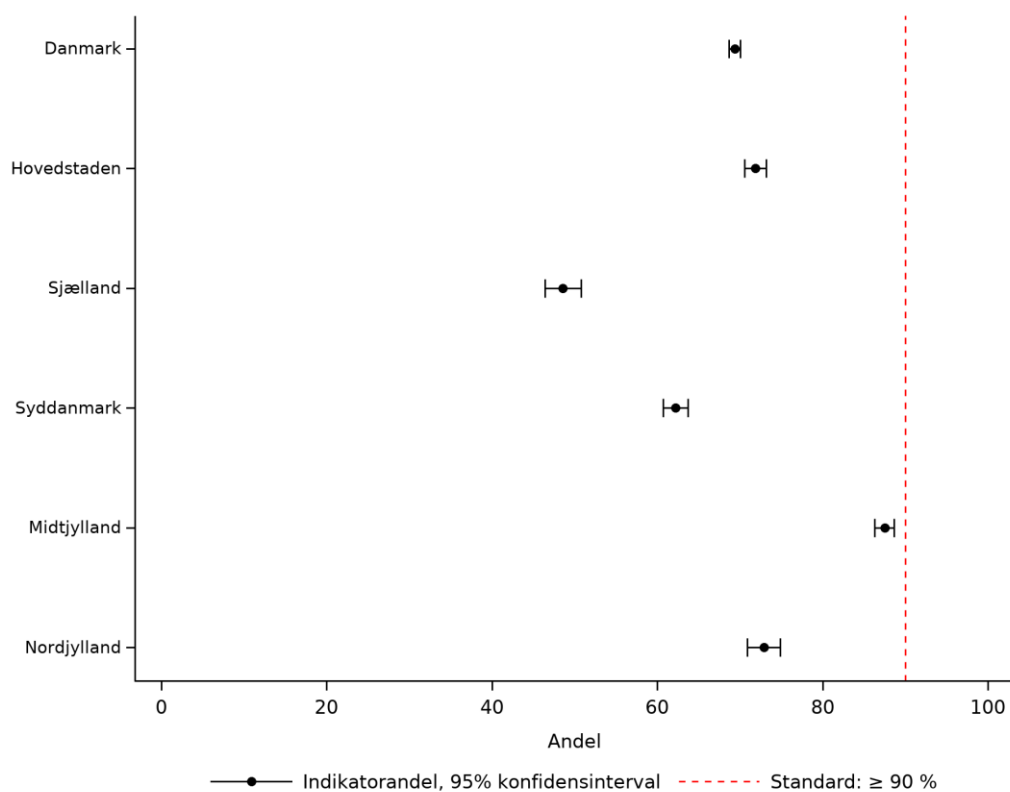
**Standard:** Mindst 90 %

**Indikator 2: Andel af ambulante patienter med KOL, som har fået beregnet og registreret både højde og vægt mindst én gang om året**

|                                                     | Standard<br>≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 - 31.12.2020 |                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------|
|                                                     |                              |                   |                         | Andel                                  | 95% CI         |
| <b>Danmark</b>                                      | Nej                          | 10.034 / 14.466   | 0 (0)                   | <b>69</b>                              | <b>(69-70)</b> |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej                          | 2.979 / 4.144     | 0 (0)                   | <b>72</b>                              | <b>(70-73)</b> |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej                          | 948 / 1.951       | 0 (0)                   | <b>49</b>                              | <b>(46-51)</b> |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej                          | 2.357 / 3.788     | 0 (0)                   | <b>62</b>                              | <b>(61-64)</b> |
| <b>Midtjylland</b>                                  | Nej                          | 2.444 / 2.792     | 0 (0)                   | <b>88</b>                              | <b>(86-89)</b> |
| <b>Nordjylland</b>                                  | Nej                          | 1.306 / 1.791     | 0 (0)                   | <b>73</b>                              | <b>(71-75)</b> |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej                          | 2.979 / 4.144     | 0 (0)                   | <b>72</b>                              | <b>(70-73)</b> |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                      | Nej                          | 582 / 967         | 0 (0)                   | <b>60</b>                              | <b>(57-63)</b> |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium                   | Nej                          | 3 / 28            | 0 (0)                   | <b>11</b>                              | <b>(2-28)</b>  |
| BHH Medicinsk ambulatorium                          | Nej                          | 158 / 215         | 0 (0)                   | <b>73</b>                              | <b>(67-79)</b> |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                       | Nej                          | 659 / 928         | 0 (0)                   | <b>71</b>                              | <b>(68-74)</b> |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | Ja                           | 977 / 1.037       | 0 (0)                   | <b>94</b>                              | <b>(93-96)</b> |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                            | Nej                          | 405 / 560         | 0 (0)                   | <b>72</b>                              | <b>(68-76)</b> |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | Nej                          | 44 / 101          | 0 (0)                   | <b>44</b>                              | <b>(34-54)</b> |
| Med. lungeamb. GLO                                  | Nej                          | 151 / 308         | 0 (0)                   | <b>49</b>                              | <b>(43-55)</b> |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej                          | 948 / 1.951       | 0 (0)                   | <b>49</b>                              | <b>(46-51)</b> |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                             | Nej                          | 67 / 156          | 0 (0)                   | <b>43</b>                              | <b>(35-51)</b> |
| NFS Medicinsk Afd.                                  | Nej                          | 460 / 540         | 0 (0)                   | <b>85</b>                              | <b>(82-88)</b> |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                             | Nej                          | 72 / 616          | 0 (0)                   | <b>12</b>                              | <b>(9-14)</b>  |
| SLA Lungemedicinsk Amb                              | Nej                          | 349 / 639         | 0 (0)                   | <b>55</b>                              | <b>(51-59)</b> |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej                          | 2.357 / 3.788     | 0 (0)                   | <b>62</b>                              | <b>(61-64)</b> |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                       | Nej                          | 41 / 367          | 0 (0)                   | <b>11</b>                              | <b>(8-15)</b>  |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | Nej                          | 15 / 430          | 0 (0)                   | <b>3</b>                               | <b>(2-6)</b>   |
| OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | Nej                          | #/#               | 0 (0)                   | <b>8</b>                               | <b>(1-25)</b>  |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | Nej                          | 488 / 658         | 0 (0)                   | <b>74</b>                              | <b>(71-77)</b> |
| SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | Nej                          | 4 / 12            | 0 (0)                   | <b>33</b>                              | <b>(10-65)</b> |
| SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | Nej                          | 1.124 / 1.296     | 0 (0)                   | <b>87</b>                              | <b>(85-89)</b> |
| SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | Nej                          | 188 / 227         | 0 (0)                   | <b>83</b>                              | <b>(77-87)</b> |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | Nej                          | 431 / 696         | 0 (0)                   | <b>62</b>                              | <b>(58-66)</b> |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)         | Nej                          | 64 / 76           | 0 (0)                   | <b>84</b>                              | <b>(74-92)</b> |
| <b>Midtjylland</b>                                  | Nej                          | 2.444 / 2.792     | 0 (0)                   | <b>88</b>                              | <b>(86-89)</b> |
| AUH Lungesygdomme Klinik                            | Nej                          | 593 / 697         | 0 (0)                   | <b>85</b>                              | <b>(82-88)</b> |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme                  | Ja                           | 507 / 554         | 0 (0)                   | <b>92</b>                              | <b>(89-94)</b> |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg                  | Ja                           | 264 / 281         | 0 (0)                   | <b>94</b>                              | <b>(90-96)</b> |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive               | Nej                          | 332 / 395         | 0 (0)                   | <b>84</b>                              | <b>(80-88)</b> |
| Lungeklinikken - Randers                            | Nej                          | 213 / 259         | 0 (0)                   | <b>82</b>                              | <b>(77-87)</b> |

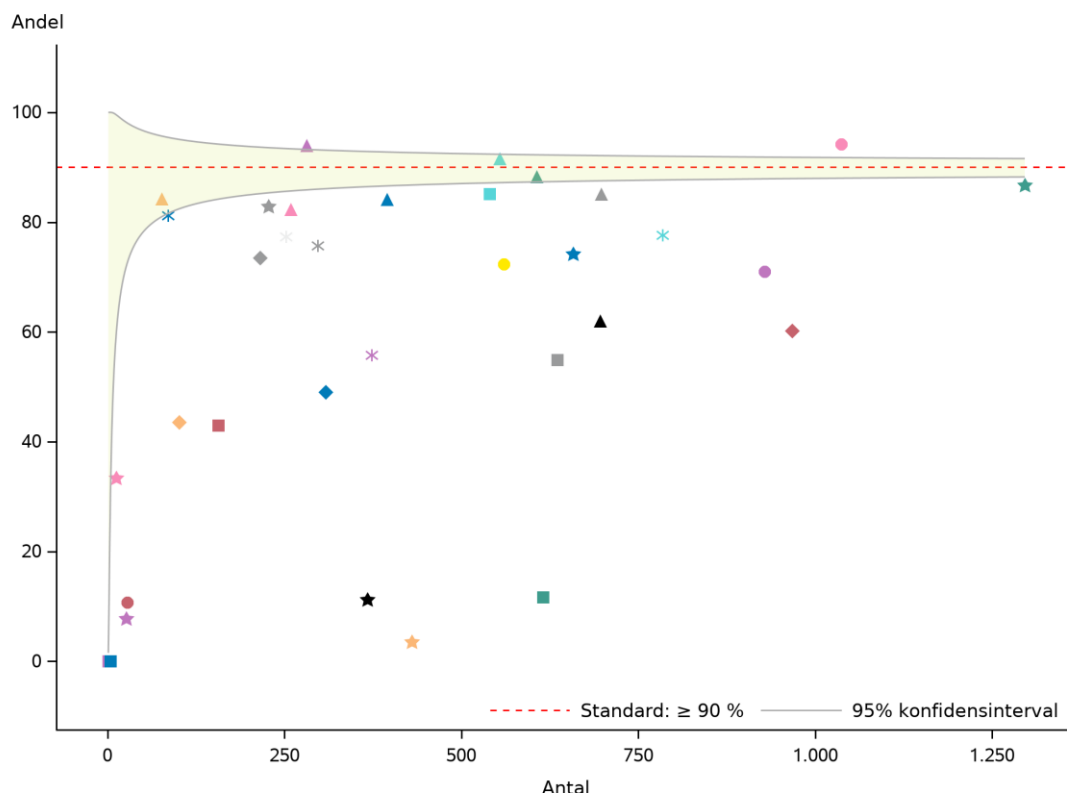
|                                       | Standard<br>≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 - 31.12.2020 |         |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------|
|                                       |                              |                   |                         | Andel                                  | 95% CI  |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro | Nej                          | 535 / 606         | 0 (0)                   | 88                                     | (85-91) |
| <b>Nordjylland</b>                    | Nej                          | 1.306 / 1.791     | 0 (0)                   | 73                                     | (71-75) |
| Alb Lunge- og allergiamb.             | Nej                          | 208 / 373         | 0 (0)                   | 56                                     | (51-61) |
| Far Medicinsk Ambulatorium            | Nej                          | 69 / 85           | 0 (0)                   | 81                                     | (71-89) |
| HJR Medicinsk Ambulatorium            | Nej                          | 609 / 784         | 0 (0)                   | 78                                     | (75-81) |
| Hob Medicinsk Amb                     | Nej                          | 225 / 297         | 0 (0)                   | 76                                     | (70-81) |
| Thy Med. Amb.                         | Nej                          | 195 / 252         | 0 (0)                   | 77                                     | (72-82) |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 2 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**



**Funnelplot: Resultatet af indikator 2 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode**

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Symbol: aflæs antal af patienter på x-aksen (nævnnerpopulation) og andel på y-aksen (opfyldelsesgrad). Ved hjælp af disse tal findes den aktuelle afdeling i indikator Tabellen på forrige side.

**KOMMENTAR****Datagrundlag og beregningsregler**

Indikatoren formål monitorer om patienter med KOL får målt deres ernæringsstatus årligt med henblik på at kunne iværksætte tiltag ved ændring. I år opgøres ernæringsstatus som absolutte værdier af højde og vægt modsat tidligere år, hvor der blev indberettet BMI. Denne ændring betyder, at der ikke er nogen sammenligningsår i indikator Tabellen.

Registreringen af vægt skal ske årligt beregnet fra 12 måneder forud for sidste hospitalskontakt i opgørelsesåret. For højde medtages målinger uanset dato, da denne vurderes at være nogenlunde konstant. Det bemærkes, at det er den sidste måling med gyldig værdi, der medtages, hvis en patient har flere kontakter med målte værdier. Patienter med ingen eller manglende indberetning af værdikode til procedurekoden indgår som 'ikke opfyldt' i tælleren. I appendikstabellerne 1.8a og 1.8b udspecificeres det aktuelle antal indberettede højde og vægt fordelt pr kategori og median på lands-, regions- og afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode.

**Resultat**

I alt 69 % af de ambulante patienter med KOL får målt og registreret ernæringsstatus, hvilket ikke lever op til standarden på mindst 90 % (95 % KI: 69-70). Ingen af de fem regioner lever op til standarden, dog er Region Midtjylland med 88 % tæt på (95 % KI: 86-89). Laveste opfyldelse ses i Region Sjælland hvor kun halvdelen af patienterne har fået målt og registreret højde og vægt (49 %, 95 % KI: 46-51) jævnfør kontrol diagrammet.

Der ses betydelig variation på afdelingsniveau fra 3- 94 %. I alt tre afdelinger lever op til standarden, hvor henholdsvis 94 % på Lungemedicinsk klinik YA, Gentofte og Klinik for lungesygdomme Silkeborg og 92 % på Klinik for Medicinske Sygdomme får registreret højde og vægt. Færrest patienter på OUH Medicinsk ambulatorium (Svendborg) har fået målt og registreret ernæringsstatus svarende til 3 %. Af funnelplottet ses, at mange afdelinger ligger markant under den fastlagte standard for lungefunktion.

#### *Diskussion og implikationer*

På landsplan er alle de måleindikatorer, hvor man aktivt skal indberette kliniske data, markant faldende sammenlignet med 2018 (og faktisk også mere eller mindre ift. 2019). Samtidig ses for flere indikatorer ret betydelige intra- og interregionale forskelle i opfyldelsesgraden af de enkelte indikatorer. For flere svinger andelen af patienter, som har fået en givet indikator registreret, fra næsten alle til næsten ingen. Der er således et stort forbedringspotentiale, og dermed i høj grad noget at arbejde med i de enkelte regioner.

Der er nok flere forklaringer på dette fænomen. Overgangen til LPR3 ikke været helt problemfri, og har givet forskelligartede udfordringer ift. for eksempel at kunne indberette data til DRKOL-databasen, og til at identificere kodende afdelinger samt at kunne skelne mellem indlagte og ambulante forløb. Dels synes det oplagt, at de forskellige IT-systemer har haft vanskeligt ved at kommunikere med LPR3. Endelig har Corona-pandemien afstedkommet nedgang og omlægning af ambulant aktivitet til virtuelle kontakter med begrænsede muligheder for at måle flere af de gængse indikatorer, som lungefunktion og gangtest, om end det dog har været muligt at adspørge om de fleste andre indikatorer, som graden af åndenød, rygestatus mv.

#### *Vurdering af standarden*

Indikatoropfyldelsen er lav.

Fra kontrollerede studier ved vi, at ernæringsterapi til undervægtige patienter med KOL-kan føre til vægtstigning, især hvis interventionen bliver koblet sammen med fysisk træning.

Der opfordres til, at man rundt omkring fortsætter arbejdet med kostvejledning, og henvisning til relevante tilbud, i det omfang det er muligt og/eller relevant.

Imidlertid er det mange steder ikke muligt at henvise til en diætist; men alene tilbyde kostråd, proteindrikke og/eller henvise til kommunal ernæringsvurdering/vejledning.

Der er således et uopfyldt behov, der står i kontrast til ordlyden i blandt andet overenskomsten mellem danske regioner og PLO. Dette underbygges af tal fra Lungeforeningen, hvor 80% af de mange tusinde besøg på hjemmesiden omhandler ernæring

Der igangsættes nu et arbejde med at kvalificere indikatoren ved afkrydsning af følgende valgmuligheder:

1) Henvisning til ernæringstilbud Ikke ønsket af patient, 2) Ikke relevant, 3) Ikke henvist på grund af manglende relevant tilbud og 4) Henvist til relevant ernæringstilbud. Disse kategorier vil efterfølgende blive sammenholdt med BMI-værdierne. Indtil dette arbejde er fuldført vil indikatoren forblive uændret, da information om ernæringsstatus er vigtig i vurderingen af patienter med KOL.

Standarden på mindst 90 % fastholdes.

## Indikator 3 - Åndenød

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL, som får målt og registreret åndenød ved MRC-skalaen mindst én gang om året.

**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1

**Tæller:** Patienter i nævneren med mindst én måling af åndenød med MRC skalaen (ZZ0150CD +VPH-værdi) i de seneste 12 måneder

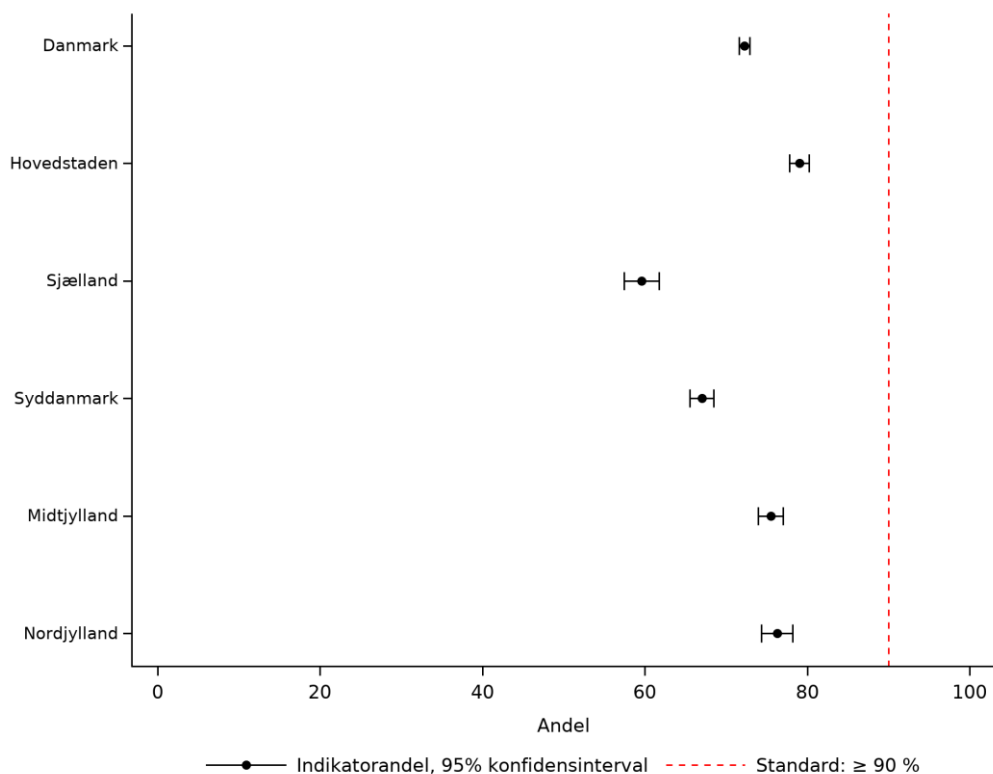
**Standard:** Mindst 90 %

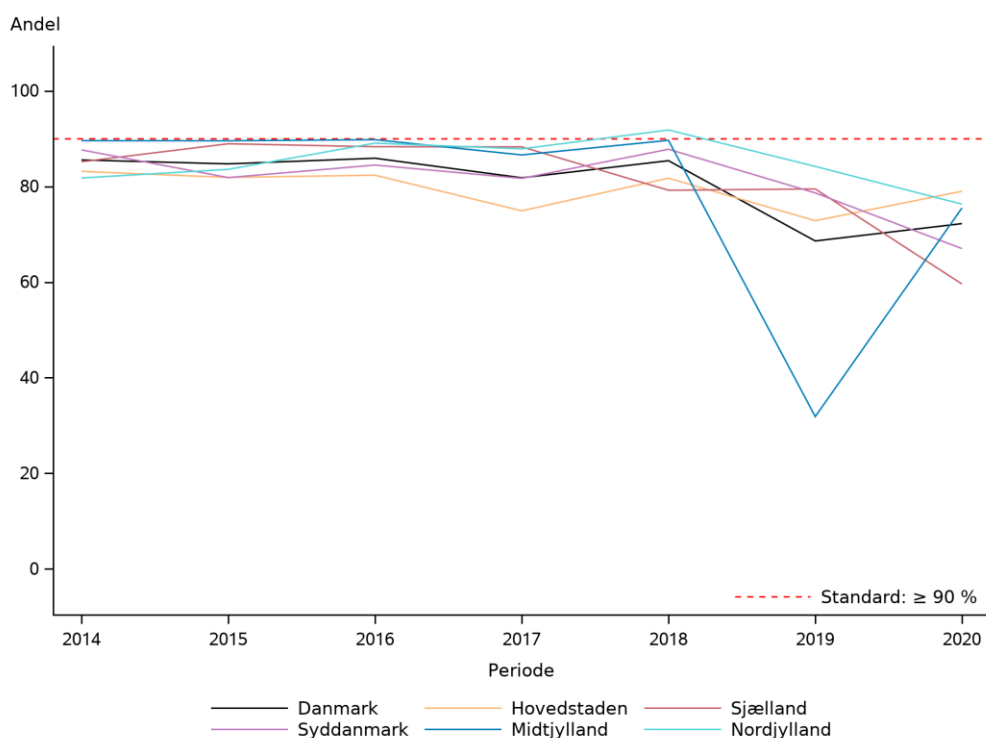
**Indikator 3: Andel af ambulante patienter med KOL, som har fået målt og registreret åndenød mindst én gang om året**

|                                                     | Standard         |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år    |               |               |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
|                                                     | ≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal   | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                      | Nej              | 10.453 / 14.466   | 0 (0)                   | <b>72</b>                                 | <b>(72-73)</b> | 12.071 / 17.589 | 69            | 85            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej              | 3.275 / 4.144     | 0 (0)                   | <b>79</b>                                 | <b>(78-80)</b> | 3.914 / 5.371   | 73            | 82            |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej              | 1.163 / 1.951     | 0 (0)                   | <b>60</b>                                 | <b>(57-62)</b> | 1.949 / 2.451   | 80            | 79            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej              | 2.539 / 3.788     | 0 (0)                   | <b>67</b>                                 | <b>(66-69)</b> | 3.389 / 4.307   | 79            | 88            |
| <b>Midtjylland</b>                                  | Nej              | 2.109 / 2.792     | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(74-77)</b> | 1.083 / 3.398   | 32            | 90            |
| <b>Nordjylland</b>                                  | Nej              | 1.367 / 1.791     | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(74-78)</b> | 1.736 / 2.061   | 84            | 92            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej              | 3.275 / 4.144     | 0 (0)                   | <b>79</b>                                 | <b>(78-80)</b> | 3.914 / 5.371   | 73            | 82            |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                      | Nej              | 702 / 967         | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(70-75)</b> | 705 / 1.163     | 61            | 82            |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium                   | Nej              | 15 / 28           | 0 (0)                   | <b>54</b>                                 | <b>(34-72)</b> | ##              | 33            |               |
| BHH Medicinsk ambulatorium                          | Nej              | 162 / 215         | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(69-81)</b> | 226 / 254       | 89            | 93            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                       | Nej              | 697 / 928         | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(72-78)</b> | 948 / 1.110     | 85            | 85            |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | Ja               | 980 / 1.037       | 0 (0)                   | <b>95</b>                                 | <b>(93-96)</b> | 898 / 1.201     | 75            | 90            |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                            | Nej              | 431 / 560         | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(73-80)</b> | 469 / 706       | 66            | 59            |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | Nej              | 50 / 101          | 0 (0)                   | <b>50</b>                                 | <b>(39-60)</b> | 386 / 537       | 72            | 84            |
| Med. lungeamb. GLO                                  | Nej              | 238 / 308         | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(72-82)</b> | 280 / 395       | 71            | 72            |
| Steno Diabetes center, ambulant                     |                  |                   |                         |                                           |                | ##              | 50            |               |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej              | 1.163 / 1.951     | 0 (0)                   | <b>60</b>                                 | <b>(57-62)</b> | 1.949 / 2.451   | 80            | 79            |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                             | Nej              | 91 / 156          | 0 (0)                   | <b>58</b>                                 | <b>(50-66)</b> | 402 / 468       | 86            | 86            |
| NFS Medicinsk Afd.                                  | Nej              | 458 / 540         | 0 (0)                   | <b>85</b>                                 | <b>(82-88)</b> | 492 / 555       | 89            | 91            |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                             | Nej              | 103 / 616         | 0 (0)                   | <b>17</b>                                 | <b>(14-20)</b> | 391 / 596       | 66            | 78            |
| SLA Lungemedicinsk Amb                              | Nej              | 511 / 639         | 0 (0)                   | <b>80</b>                                 | <b>(77-83)</b> | 664 / 832       | 80            | 68            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej              | 2.539 / 3.788     | 0 (0)                   | <b>67</b>                                 | <b>(66-69)</b> | 3.389 / 4.307   | 79            | 88            |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                       | Nej              | 172 / 367         | 0 (0)                   | <b>47</b>                                 | <b>(42-52)</b> | 262 / 422       | 62            | 90            |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | Nej              | 332 / 430         | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(73-81)</b> | 424 / 566       | 75            | 87            |
| OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | Nej              | 8 / 26            | 0 (0)                   | <b>31</b>                                 | <b>(14-52)</b> | 5 / 17          | 29            | 55            |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | Nej              | 494 / 658         | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(72-78)</b> | 668 / 828       | 81            | 82            |
| SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | Nej              | 3 / 12            | 0 (0)                   | <b>25</b>                                 | <b>(5-57)</b>  | 4 / 8           | 50            |               |
| SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | Nej              | 978 / 1.296       | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(73-78)</b> | 1.215 / 1.307   | 93            | 93            |
| SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | Nej              | 171 / 227         | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(69-81)</b> | 237 / 296       | 80            | 93            |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | Nej              | 329 / 696         | 0 (0)                   | <b>47</b>                                 | <b>(44-51)</b> | 503 / 771       | 65            | 85            |

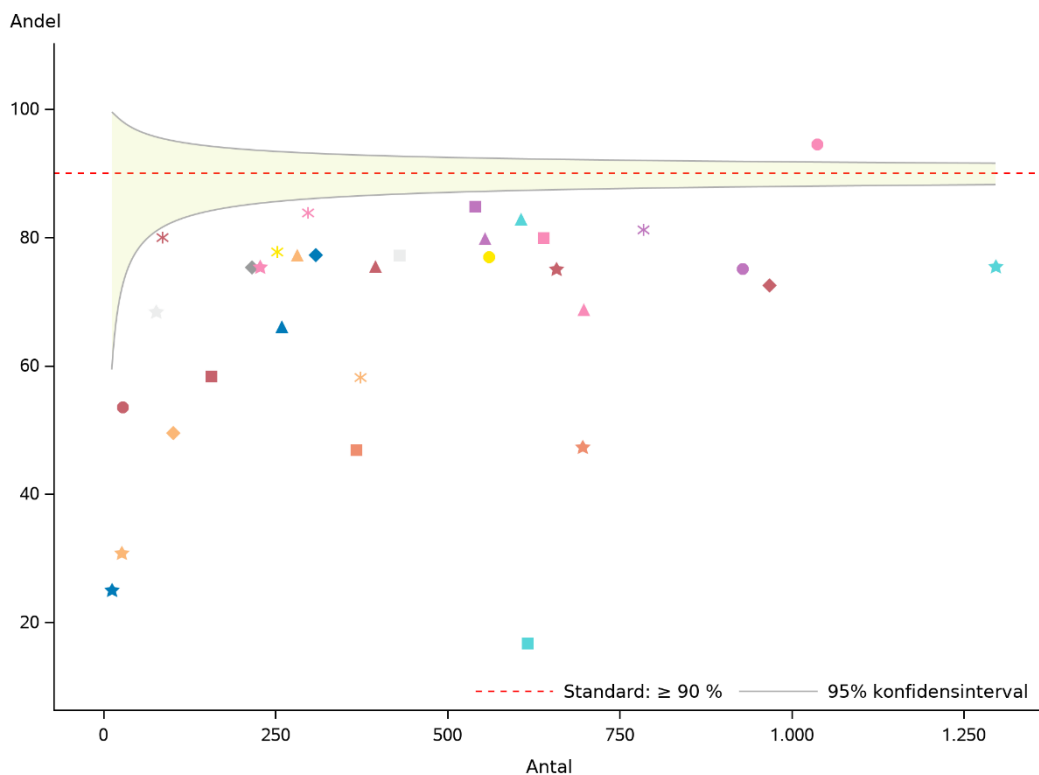
|                                                | Standard         |                   | Uoplyst      | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år  |               |               |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                | ≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | antal<br>(%) | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium<br>(Grindsted) | Nej              | 52 / 76           | 0 (0)        | <b>68</b>                                 | <b>(57-79)</b> | 71 / 92       | 77            | 87            |
| <b>Midtjylland</b>                             | Nej              | 2.109 / 2.792     | 0 (0)        | <b>76</b>                                 | <b>(74-77)</b> | 1.083 / 3.398 | 32            | 90            |
| AUH Lungesygdomme Klinik                       | Nej              | 479 / 697         | 0 (0)        | <b>69</b>                                 | <b>(65-72)</b> | 434 / 795     | 55            | 77            |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme             | Nej              | 442 / 554         | 0 (0)        | <b>80</b>                                 | <b>(76-83)</b> | 98 / 704      | 14            | 89            |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg             | Nej              | 217 / 281         | 0 (0)        | <b>77</b>                                 | <b>(72-82)</b> | 122 / 374     | 33            | 97            |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive          | Nej              | 298 / 395         | 0 (0)        | <b>75</b>                                 | <b>(71-80)</b> | 111 / 529     | 21            | 93            |
| Lungeklinikken - Randers                       | Nej              | 171 / 259         | 0 (0)        | <b>66</b>                                 | <b>(60-72)</b> | 138 / 280     | 49            | 96            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro          | Nej              | 502 / 606         | 0 (0)        | <b>83</b>                                 | <b>(80-86)</b> | 180 / 716     | 25            | 97            |
| <b>Nordjylland</b>                             | Nej              | 1.367 / 1.791     | 0 (0)        | <b>76</b>                                 | <b>(74-78)</b> | 1.736 / 2.061 | 84            | 92            |
| Alb Lunge- og allergiamb.                      | Nej              | 217 / 373         | 0 (0)        | <b>58</b>                                 | <b>(53-63)</b> | 277 / 321     | 86            | 88            |
| Far Medicinsk Ambulatorium                     | Nej              | 68 / 85           | 0 (0)        | <b>80</b>                                 | <b>(70-88)</b> | 109 / 130     | 84            | 89            |
| HJR Medicinsk Ambulatorium                     | Nej              | 637 / 784         | 0 (0)        | <b>81</b>                                 | <b>(78-84)</b> | 757 / 927     | 82            | 94            |
| Hob Medicinsk Amb                              | Nej              | 249 / 297         | 0 (0)        | <b>84</b>                                 | <b>(79-88)</b> | 310 / 347     | 89            | 96            |
| Thy Med. Amb.                                  | Nej              | 196 / 252         | 0 (0)        | <b>78</b>                                 | <b>(72-83)</b> | 283 / 336     | 84            | 89            |

### Kontrolldiagram: Resultat af indikator 3 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode



**Trendgraf: Resultatet af indikator 3 på landsplan og regionalt niveau over tid****Funnelplot: Resultatet af indikator 3 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode**

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Symbol: aflæs antal af patienter på x-aksen (nævnnerpopulation) og andel på y-aksen (opfyldelsesgrad). Ved hjælp af disse tal findes den aktuelle afdeling i indikortabellen på forrige side.

## KOMMENTAR

### *Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer om patienter med KOL årligt får registreret deres grad af åndenød målt ved MRC-grad med henblik på at iværksætte tiltag ved forværring. Årligt beregnes fra 12 måneder forud for sidste hospitalskontakt i opgørelsesåret. Det bemærkes, at det er den sidste måling med gyldig værdi, der medtages hvis en patient har flere kontakter med målte værdier. Patienter med ingen eller manglende indberetning af værdikode til procedurekoden indgår som 'ikke opfyldt' i tælleren. I appendikstabellerne 1.9a og 1.9b udspecificeres det aktuelle antal indberettede MRC-grader og fordelingen pr. kategori og median på lands-, regions- og afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode.

### *Resultat*

På landsplan har 72 % af patienterne fået registreret deres grad af åndenød (95 % KI: 72-73). Standarden på mindst 90 % er dermed ikke opfyldt på landsplan. Ingen af de fem regioner lever op til standarden, hvor flest patienter i Region Hovedstaden får registreret åndenød (79 %) og færrest i Region Sjælland (60 %). I forhold til forrige års resultater (2014-2018) ses det i trendgrafen, at der er et fald i opfyldelsesgraden for dette år, og at den regionale variation er øget.

Kun en afdeling - Lungemedicinsk klinik YA, Gentofte - lever op til standarden, idet 95 % af deres patienter har fået registreret åndenød. Der ses stor variation på afdelingsniveau, hvor flere afdelinger har mindre end 50 % opfyldelse. Roskilde Lungemedicinsk ambulatorium har færrest patienter med registreret åndenød 17 %, hvilket er et markant fald ift. 2018. Af funnelplottet ses, at mange afdelinger ligger markant under den fastlagte standard for åndenød.

### *Diskussion og implikationer*

På landsplan er alle de måleindikatorer, hvor man aktivt skal indberette kliniske data, markant faldende sammenlignet med 2018 (og faktisk også mere eller mindre ift. 2019). Samtidig ses for flere indikatorer ret betydelige intra- og interregionale forskelligheder i opfyldelsesgraden af de enkelte indikatorer. For flere svinger andelen af patienter, som har fået en givet indikator registreret, fra næsten alle til næsten ingen. Der er således et stort forbedringspotentiale, og dermed i høj grad noget at arbejde med i de enkelte regioner.

Der er nok flere forklaringer på dette fænomen. Overgangen til LPR3 ikke været helt problemfri, og har givet forskelligartede udfordringer ift. for eksempel at kunne indberette data til DRKOL-databasen, og til at identificere kodende afdelinger samt at kunne skelne mellem indlagte og ambulante forløb. Dels synes det oplagt, at de forskellige IT-systemer har haft vanskeligt ved at kommunikere med LPR3. Endelig har Corona-pandemien afstedkommet nedgang og omlægning af ambulant aktivitet til virtuelle kontakter med begrænsede muligheder for at måle flere af de gængse indikatorer, som lungefunktion og gangtest, om end det dog har været muligt at adspørge om de fleste andre indikatorer, som graden af åndenød, rygestatus mv.

### *Vurdering af standarden*

Indikatoropfyldelsen er lav.

Denne indikator, som beskriver patientens åndenød ved hjælp af MRC-skalaen, er yderst vigtig, idet åndenød et af de mest invaliderende og begrænsende symptomer for patienterne, og fokus må derfor være på at forsøge at behandle og lindre åndenød. Endvidere indgår MRC i vurderingen af behov for rehabilitering og i valget af den medicinske behandling og spiller en tiltagende vigtig rolle i GOLD-klassifikation.

Standarden på mindst 90 % fastholdes.

## Indikator 4 - Rygestatus

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL, som er blevet forespurgt om og har fået registreret rygestatus mindst én gang om året.

**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1

**Tæller:** Patienter i nævneren, som har registreret rygestatus (ZZP01A\*) mindst én gang i de seneste 12 måneder.

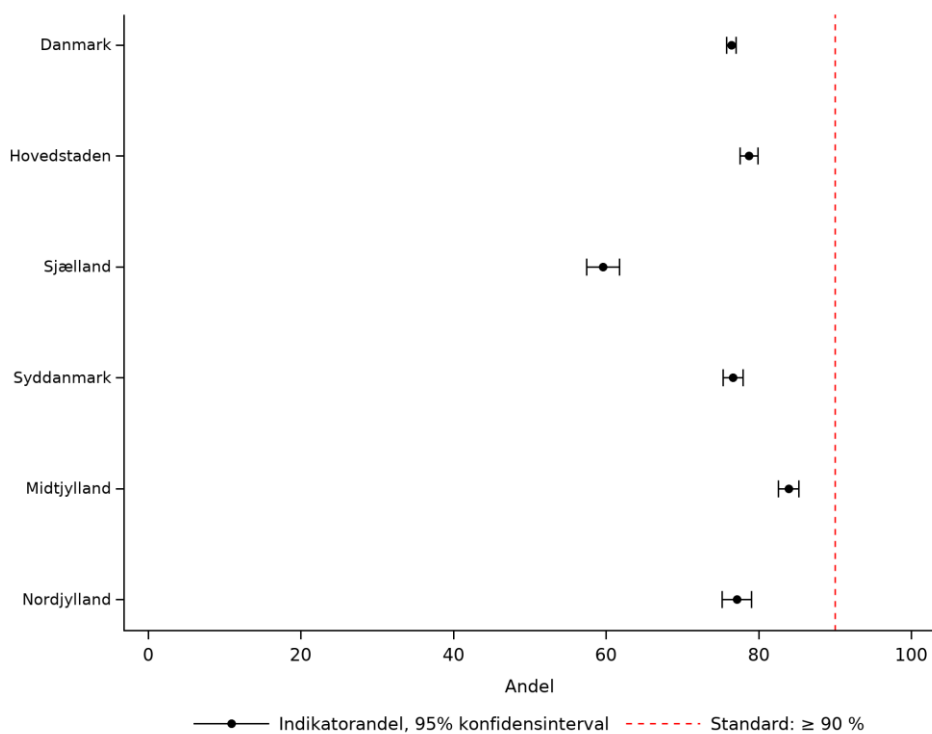
**Standard:** Mindst 90 %

### Indikator 4: Andel af ambulante patienter med KOL, som har fået registreret rygestatus mindst én gang om året

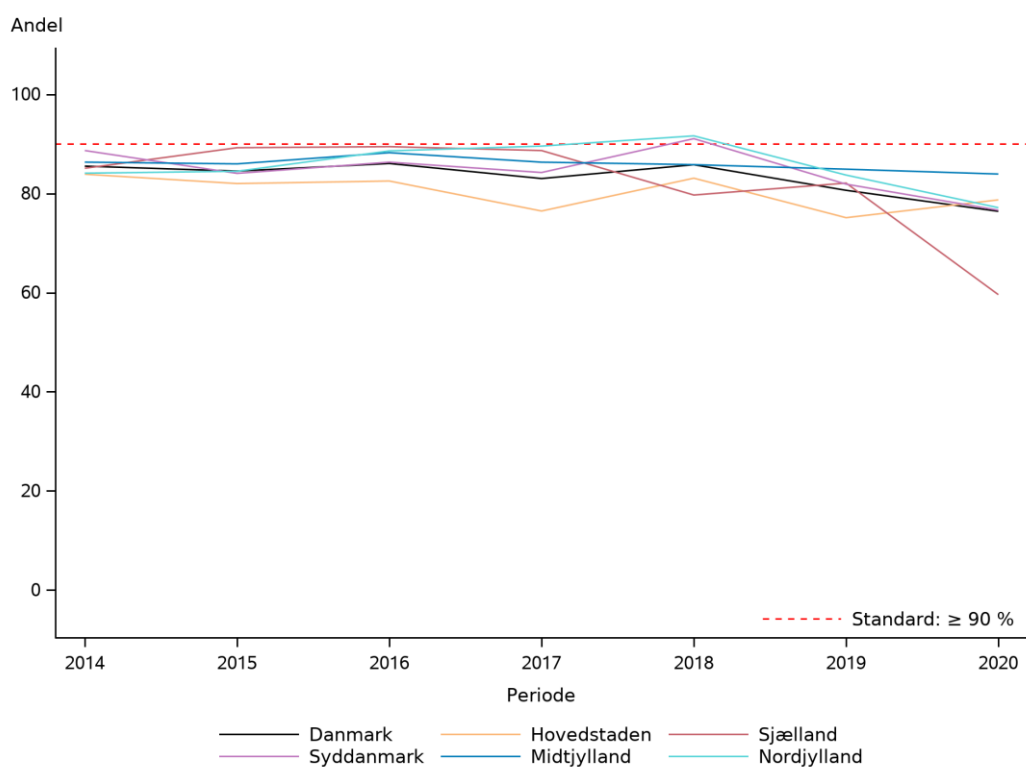
|                                                     | Standard         |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |         | Tidligere år    |       |       |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------|-------|-------|
|                                                     | ≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI  | 2019            |       | 2018  |
|                                                     |                  |                   |                         |                                           |         | Antal           | Andel | Andel |
| Danmark                                             | Nej              | 11.056 / 14.466   | 0 (0)                   | 76                                        | (76-77) | 14.189 / 17.589 | 81    | 86    |
| Hovedstaden                                         | Nej              | 3.263 / 4.144     | 0 (0)                   | 79                                        | (77-80) | 4.036 / 5.371   | 75    | 83    |
| Sjælland                                            | Nej              | 1.163 / 1.951     | 0 (0)                   | 60                                        | (57-62) | 2.013 / 2.451   | 82    | 80    |
| Syddanmark                                          | Nej              | 2.904 / 3.788     | 0 (0)                   | 77                                        | (75-78) | 3.528 / 4.307   | 82    | 91    |
| Midtjylland                                         | Nej              | 2.344 / 2.792     | 0 (0)                   | 84                                        | (83-85) | 2.886 / 3.398   | 85    | 86    |
| Nordjylland                                         | Nej              | 1.382 / 1.791     | 0 (0)                   | 77                                        | (75-79) | 1.726 / 2.061   | 84    | 92    |
| Hovedstaden                                         | Nej              | 3.263 / 4.144     | 0 (0)                   | 79                                        | (77-80) | 4.036 / 5.371   | 75    | 83    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                      | Nej              | 720 / 967         | 0 (0)                   | 74                                        | (72-77) | 768 / 1.163     | 66    | 84    |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium                   | Nej              | 5 / 28            | 0 (0)                   | 18                                        | (6-37)  | ##              | 33    |       |
| BHH Medicinsk ambulatorium                          | Nej              | 161 / 215         | 0 (0)                   | 75                                        | (69-81) | 226 / 254       | 89    | 94    |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                       | Nej              | 686 / 928         | 0 (0)                   | 74                                        | (71-77) | 942 / 1.110     | 85    | 85    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | Ja               | 981 / 1.037       | 0 (0)                   | 95                                        | (93-96) | 906 / 1.201     | 75    | 90    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                            | Nej              | 418 / 560         | 0 (0)                   | 75                                        | (71-78) | 514 / 706       | 73    | 60    |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | Nej              | 49 / 101          | 0 (0)                   | 49                                        | (38-59) | 392 / 537       | 73    | 88    |
| Med. lungeamb. GLO                                  | Nej              | 243 / 308         | 0 (0)                   | 79                                        | (74-83) | 286 / 395       | 72    | 72    |
| Steno Diabetes center, ambulant                     |                  |                   |                         |                                           |         | ##              | 50    |       |
| Sjælland                                            | Nej              | 1.163 / 1.951     | 0 (0)                   | 60                                        | (57-62) | 2.013 / 2.451   | 82    | 80    |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                             | Nej              | 90 / 156          | 0 (0)                   | 58                                        | (50-66) | 402 / 468       | 86    | 85    |
| NFS Medicinsk Afd.                                  | Ja               | 488 / 540         | 0 (0)                   | 90                                        | (88-93) | 523 / 555       | 94    | 92    |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                             | Nej              | 77 / 616          | 0 (0)                   | 13                                        | (10-15) | 407 / 596       | 68    | 79    |
| SLA Lungemedicinsk Amb                              | Nej              | 508 / 639         | 0 (0)                   | 79                                        | (76-83) | 681 / 832       | 82    | 68    |
| Syddanmark                                          | Nej              | 2.904 / 3.788     | 0 (0)                   | 77                                        | (75-78) | 3.528 / 4.307   | 82    | 91    |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                       | Nej              | 200 / 367         | 0 (0)                   | 54                                        | (49-60) | 266 / 422       | 63    | 94    |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | Nej              | 338 / 430         | 0 (0)                   | 79                                        | (74-82) | 439 / 566       | 78    | 90    |
| OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | Nej              | 9 / 26            | 0 (0)                   | 35                                        | (17-56) | 5 / 17          | 29    | 55    |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | Nej              | 530 / 658         | 0 (0)                   | 81                                        | (77-84) | 700 / 828       | 85    | 84    |
| SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | Nej              | 4 / 12            | 0 (0)                   | 33                                        | (10-65) | 4 / 8           | 50    |       |
| SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | Nej              | 1.123 / 1.296     | 0 (0)                   | 87                                        | (85-88) | 1.246 / 1.307   | 95    | 98    |
| SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | Nej              | 191 / 227         | 0 (0)                   | 84                                        | (79-89) | 245 / 296       | 83    | 94    |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | Nej              | 445 / 696         | 0 (0)                   | 64                                        | (60-68) | 538 / 771       | 70    | 88    |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)         | Nej              | 64 / 76           | 0 (0)                   | 84                                        | (74-92) | 85 / 92         | 92    | 95    |
| Midtjylland                                         | Nej              | 2.344 / 2.792     | 0 (0)                   | 84                                        | (83-85) | 2.886 / 3.398   | 85    | 86    |
| AUH Lungesygdomme Klinik                            | Nej              | 575 / 697         | 0 (0)                   | 82                                        | (79-85) | 624 / 795       | 78    | 78    |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme                  | Nej              | 491 / 554         | 0 (0)                   | 89                                        | (86-91) | 602 / 704       | 86    | 79    |

|                                       | Standard         | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år  |               |               |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                       | ≥ 90%<br>opfyldt |                   |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal | 2018<br>Andel | 2017<br>Andel |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg    | Nej              | 231 / 281         | 0 (0)                   | <b>82</b>                                 | <b>(77-86)</b> | 335 / 374     | 90            | 95            |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive | Nej              | 332 / 395         | 0 (0)                   | <b>84</b>                                 | <b>(80-88)</b> | 449 / 529     | 85            | 92            |
| Lungeklinikken - Randers              | Nej              | 196 / 259         | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(70-81)</b> | 243 / 280     | 87            | 92            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro | Nej              | 519 / 606         | 0 (0)                   | <b>86</b>                                 | <b>(83-88)</b> | 633 / 716     | 88            | 90            |
| <b>Nordjylland</b>                    | Nej              | 1.382 / 1.791     | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(75-79)</b> | 1.726 / 2.061 | 84            | 92            |
| Alb Lunge- og allergiamb.             | Nej              | 230 / 373         | 0 (0)                   | <b>62</b>                                 | <b>(57-67)</b> | 276 / 321     | 86            | 88            |
| Far Medicinsk Ambulatorium            | Nej              | 70 / 85           | 0 (0)                   | <b>82</b>                                 | <b>(73-90)</b> | 107 / 130     | 82            | 90            |
| HJR Medicinsk Ambulatorium            | Nej              | 636 / 784         | 0 (0)                   | <b>81</b>                                 | <b>(78-84)</b> | 757 / 927     | 82            | 93            |
| Hob Medicinsk Amb                     | Nej              | 249 / 297         | 0 (0)                   | <b>84</b>                                 | <b>(79-88)</b> | 308 / 347     | 89            | 97            |
| Thy Med. Amb.                         | Nej              | 197 / 252         | 0 (0)                   | <b>78</b>                                 | <b>(73-83)</b> | 278 / 336     | 83            | 91            |

### Kontrolldiagram: Resultat af indikator 4 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode

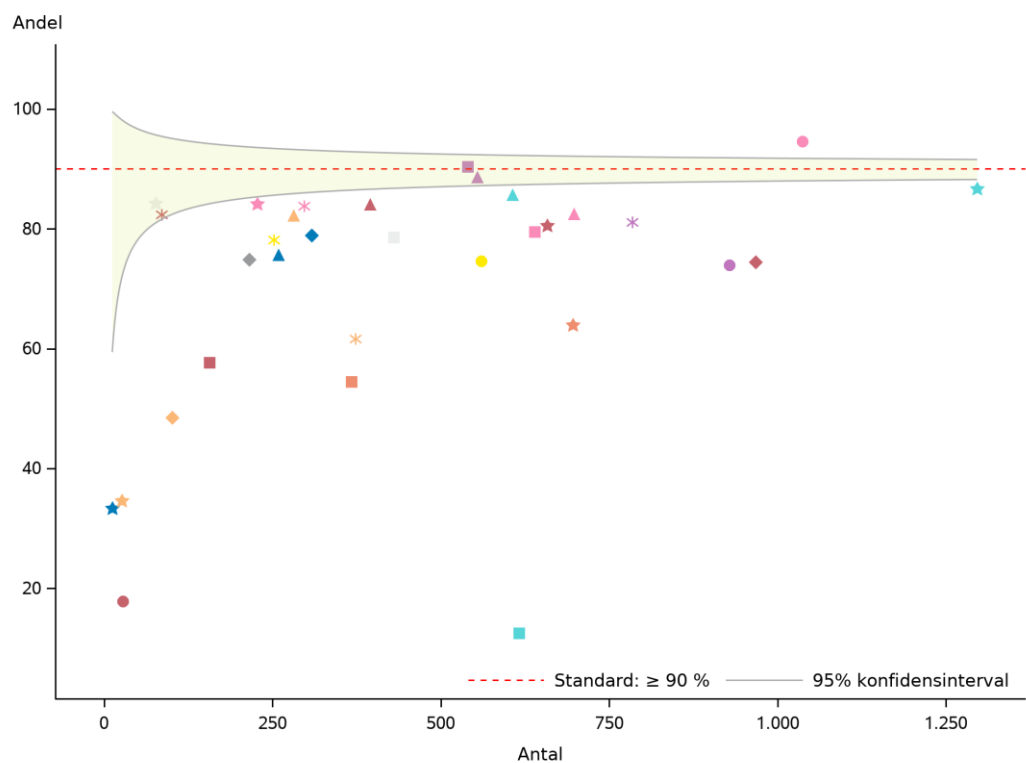


### Trendgraf: Resultatet af indikator 4 på landsplan og regionalt niveau over tid



### Funnelplot: Resultatet af indikator 4 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Symbol: aflæs antal af patienter på x-aksen (nævnerpopulation) og andel på y-aksen (opfyldelsesgrad). Ved hjælp af disse tal findes den aktuelle afdeling i indikortabellen på forrige side.

## KOMMENTAR

### *Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer patienternes rygestatus med henblik på at henvise patienter, der ryger til rygestop behandling, da prognosen for KOL forringes ved rygning. Årligt beregnes fra 12 måneder forinden udskrivningstidspunktet for sidste hospitalskontakt i opgørelsesåret. Det bemærkes, at det er den sidste måling med gyldig værdi, der medtages hvis et patientforløb har flere kontakter med målte værdier. For rygestatus gælder imidlertid følgende hierarki; ryger, rygestopper, tidligere ryger, aldrig ryger ved flere gyldige værdier i forløbet. I appendikstabellerne 1.10a og 1.10b udspecificeres det aktuelle antal indberettede rygestatus og fordelingen pr kategori på lands-, regions- og afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode.

### *Resultat*

Standarden på mindst 90 % er ikke opfyldt på landsplan, idet 76 % af patienterne har fået registreret rygestatus årligt (95 % KI: 76-77). Ingen af de fem regioner lever op til standarden og den regionale variation er på 24 procentpoint. Region Midtjylland har den højeste opfyldelsesgrad med 84 % og Region Sjælland har den laveste med 60 %, hvilket er et fald på 20 procentpoint i forhold til 2018. I forhold til forrige års resultater (2014-2018) ses det i trendgrafen, at der er et fald i opfyldelsesgraden for dette år, og at den regionale variation er øget.

Kun en afdeling – NFS Medicinsk afdeling - lever op til standarden, idet 90 % af deres patienter har fået registreret rygestatus. ROS Lungemedicinsk ambulatorium har i modsætning færrest patienter med registreret rygestatus svarende til 13 %, hvilket er et markant fald ift. 2018. Af funnelplottet ses, at de fleste afdelinger ligger markant under den fastlagte standard for åndenød. Variationen på afdelingsniveau er dermed betragtelig.

### *Diskussion og implikationer*

På landsplan er alle de måleindikatorer, hvor man aktivt skal indberette kliniske data, markant faldende sammenlignet med 2018 (og faktisk også mere eller mindre ift. 2019). Samtidig ses for flere indikatorer ret betydelige intra- og interregionale forskelle i opfyldelsesgraden af de enkelte indikatorer. For flere svinger andel af patienter, som har fået en givet indikator registreret, fra næsten alle til næsten ingen. Der er således et stort forbedringspotentiale, og dermed i høj grad noget at arbejde med i de enkelte regioner.

Der er nok flere forklaringer på dette fænomen. Overgangen til LPR3 ikke været helt problemfri, og har givet forskelligartede udfordringer ift. for eksempel at kunne indberette data til DRKOL-databasen, og til at identificere kodende afdelinger samt at kunne skelne mellem indlagte og ambulante forløb. Dels synes det oplagt, at de forskellige IT-systemer har haft vanskeligt ved at kommunikere med LPR3. Endelig har Corona-pandemien afstedkommet nedgang og omlægning af ambulant aktivitet til virtuelle kontakter med begrænsede muligheder for at måle flere af de gængse indikatorer, som lungefunktion og gangtest, om end det dog har været muligt at adspørge om de fleste andre indikatorer, som graden af åndenød, rygestatus mv.

### *Vurdering af standarden*

Indikatoropfyldelsen er lav.

Fokus på rygning blandt patienter med KOL er særdeles vigtigt, da aktiv rygning klart bidrager til en dårlig prognose. Det er tvingende nødvendigt med bedre muligheder for hjælp til rygestop. Som det er tilfældet med ernæring, igangsættes nu et arbejde med at kvalificere indikatoren ved afkrydsning af følgende valgmuligheder: 1) Henvisning til rygestopstilbud Ikke ønsket af patient, 2) Ikke relevant, 3) Ikke henvist på grund af manglende relevant tilbud og 4) Henvist til relevant rygestopstilbud. Disse kategorier vil efterfølgende blive sammenholdt med rygestatus. Indtil dette arbejde er fuldført vil indikator 4 forblive uændret, da information om rygestatus er vigtig i vurderingen af patienter med KOL.

Standarden på mindst 90 % fastholdes.

## Indikator 5 - Registreret KOL-rehabilitering

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL med en MRC-grad på mindst 3, som er blevet forespurgt om gennemførelse af KOL-rehabiliteringsforløb<sup>1</sup>.

**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1 med registreret MRC-grad 3-5 (ZZ0150CD+VPH-værdi 3-5).

**Tæller:** Patienter i nævneren, som er blevet forespurgt, om de har gennemført KOL-rehabiliteringsforløb i kommunalt eller hospitalsregi (AWG91\*, AWG92 og AWG93) i de seneste 24 måneder.

**Uoplyst:** Patienter i nævneren med manglende registrering af MRC-grad

<sup>1</sup>KOL-rehabiliteringsforløb defineres som deltagelse i et etableret og beskrevet forløb til KOL-patienter, som omfatter fysisk træning og undervisning og som strækker sig over 7-12 uger. Forløbet skal være standardiseret og individuelt tilpasset og kan foregå enten i regi af sygehus eller kommunal sektor.

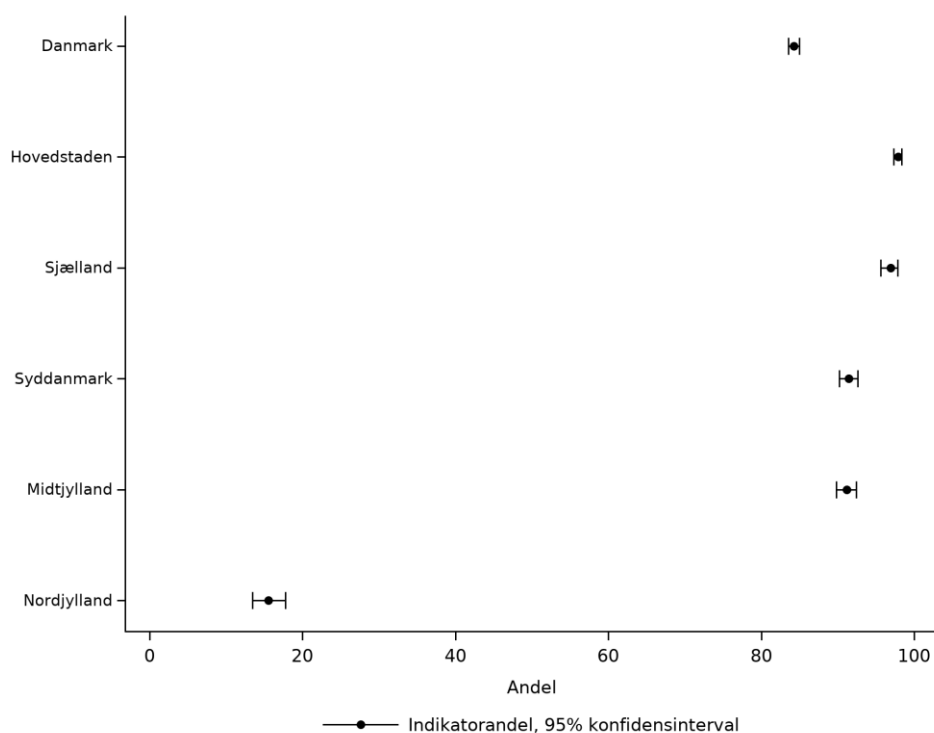
**Standard:** Ikke fastlagt

Indikator 5: Andel af ambulante patienter med KOL med MRC-grad 3 eller mere, som er blevet forespurgt om KOL-rehabiliteringsforløb

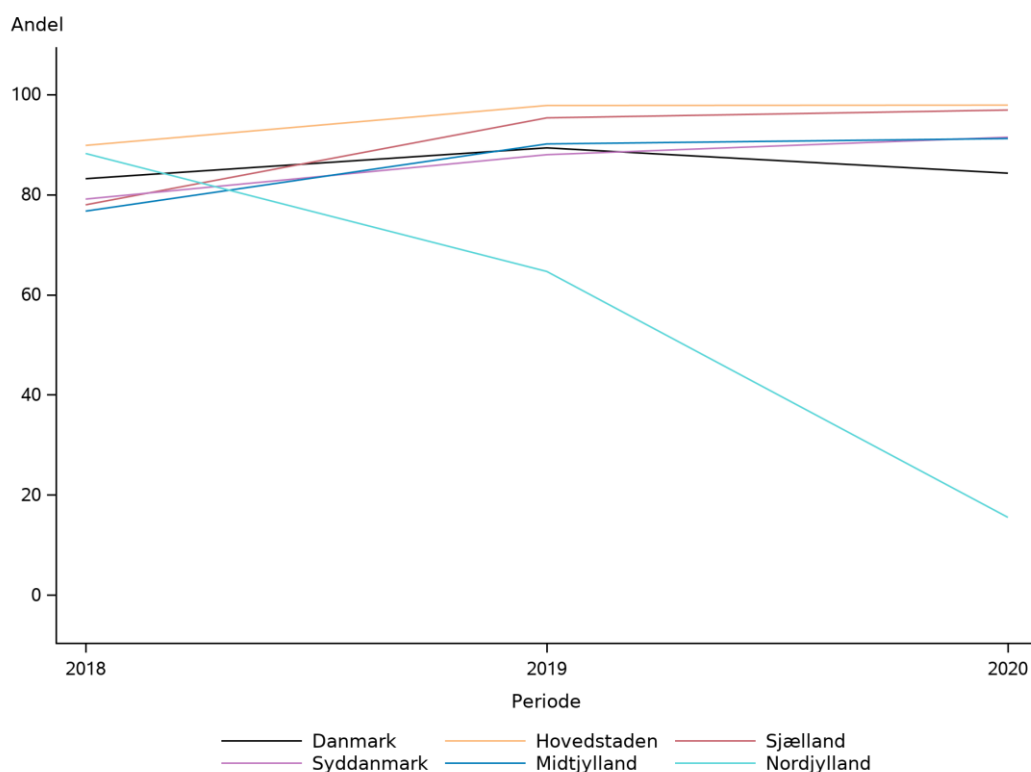
|                                                    | Uoplyst             |                   | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                      | Tidligere år         |       |               |
|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------|---------------|
|                                                    | Standard<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | antal<br>(%)                              | Andel 95% CI         | 2019<br>Antal        | Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                     |                     | 6.821 / 8.093     | 4013 (33)                                 | <b>84 (83-85)</b>    | <b>8.021 / 8.978</b> | 89    | 83            |
| <b>Hovedstaden</b>                                 |                     | 2.543 / 2.598     | 869 (25)                                  | <b>98 (97-98)</b>    | <b>2.950 / 3.016</b> | 98    | 90            |
| <b>Sjælland</b>                                    |                     | 876 / 904         | 788 (47)                                  | <b>97 (96-98)</b>    | <b>1.390 / 1.458</b> | 95    | 78            |
| <b>Syddanmark</b>                                  |                     | 1.716 / 1.876     | 1249 (40)                                 | <b>91 (90-93)</b>    | <b>2.064 / 2.346</b> | 88    | 79            |
| <b>Midtjylland</b>                                 |                     | 1.524 / 1.671     | 683 (29)                                  | <b>91 (90-93)</b>    | <b>785 / 871</b>     | 90    | 77            |
| <b>Nordjylland</b>                                 |                     | 162 / 1.044       | 424 (29)                                  | <b>16 (13-18)</b>    | <b>832 / 1.287</b>   | 65    | 88            |
| <b>Hovedstaden</b>                                 |                     | 2.543 / 2.598     | 869 (25)                                  | <b>98 (97-98)</b>    | <b>2.950 / 3.016</b> | 98    | 90            |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                     |                     | 546 / 571         | 265 (32)                                  | <b>96 (94-97)</b>    | <b>525 / 532</b>     | 99    | 87            |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium                  |                     | 5 / 12            | 13 (52)                                   | <b>42 (15-72)</b>    | ##                   | 100   |               |
| BHH Medicinsk ambulatorium                         |                     | 115 / 116         | 53 (31)                                   | <b>99 (95-100)</b>   | <b>158 / 158</b>     | 100   | 100           |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                      |                     | 583 / 592         | 231 (28)                                  | <b>98 (97-99)</b>    | <b>758 / 761</b>     | 100   | 94            |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                       |                     | 736 / 736         | 57 (7)                                    | <b>100 (100-100)</b> | <b>718 / 722</b>     | 99    | 95            |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                           |                     | 330 / 339         | 129 (28)                                  | <b>97 (95-99)</b>    | <b>354 / 360</b>     | 98    | 87            |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                       |                     | 37 / 38           | 51 (57)                                   | <b>97 (86-100)</b>   | <b>232 / 272</b>     | 85    | 84            |
| Med. lungeamb. GLO                                 |                     | 191 / 194         | 70 (27)                                   | <b>98 (96-100)</b>   | <b>203 / 209</b>     | 97    | 88            |
| Steno Diabetes center, ambulant                    |                     |                   |                                           |                      | ##                   | 100   |               |
| <b>Sjælland</b>                                    |                     | 876 / 904         | 788 (47)                                  | <b>97 (96-98)</b>    | <b>1.390 / 1.458</b> | 95    | 78            |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                            |                     | 82 / 83           | 65 (44)                                   | <b>99 (93-100)</b>   | <b>300 / 301</b>     | 100   | 99            |
| NFS Medicinsk Afd.                                 |                     | 335 / 345         | 82 (19)                                   | <b>97 (95-99)</b>    | <b>312 / 369</b>     | 85    | 24            |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                            |                     | 72 / 88           | 513 (85)                                  | <b>82 (72-89)</b>    | <b>315 / 320</b>     | 98    | 99            |
| SLA Lungemedicinsk Amb                             |                     | 387 / 388         | 128 (25)                                  | <b>100 (99-100)</b>  | <b>463 / 468</b>     | 99    | 94            |
| <b>Syddanmark</b>                                  |                     | 1.716 / 1.876     | 1249 (40)                                 | <b>91 (90-93)</b>    | <b>2.064 / 2.346</b> | 88    | 79            |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                      |                     | 131 / 143         | 195 (58)                                  | <b>92 (86-96)</b>    | <b>113 / 206</b>     | 55    | 91            |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                     |                     | 225 / 276         | 98 (26)                                   | <b>82 (76-86)</b>    | <b>274 / 314</b>     | 87    | 92            |
| OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)               |                     | 7 / 7             | 18 (72)                                   | <b>100 (59-100)</b>  | <b>4 / 5</b>         | 80    | 83            |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)        |                     | 404 / 405         | 164 (29)                                  | <b>100 (99-100)</b>  | <b>500 / 511</b>     | 98    | 82            |
| SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg) |                     | 3 / 3             | 9 (75)                                    | <b>100 (29-100)</b>  | ##                   | 50    |               |

|                                                        | Standard<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                 | Tidligere år       |       |               |
|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------|---------------|
|                                                        |                     |                   |                         | Andel                                     | 95% CI          | 2019<br>Antal      | Andel | 2018<br>Andel |
| SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)                |                     | 545 / 633         | 318 (33)                | <b>86</b>                                 | <b>(83-89)</b>  | <b>576 / 701</b>   | 82    | 42            |
| SLB Lungesygdomme, Medicinsk<br>Ambulatorium (Kolding) |                     | 148 / 148         | 56 (27)                 | <b>100</b>                                | <b>(98-100)</b> | <b>194 / 201</b>   | 97    | 97            |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium<br>(Esbjerg)           |                     | 222 / 228         | 367 (62)                | <b>97</b>                                 | <b>(94-99)</b>  | <b>356 / 357</b>   | 100   | 97            |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium<br>(Grindsted)         |                     | 31 / 33           | 24 (42)                 | <b>94</b>                                 | <b>(80-99)</b>  | <b>46 / 49</b>     | 94    | 88            |
| <b>Midtjylland</b>                                     |                     | 1.524 / 1.671     | 683 (29)                | <b>91</b>                                 | <b>(90-93)</b>  | <b>785 / 871</b>   | 90    | 77            |
| AUH Lungesygdomme Klinik                               |                     | 372 / 391         | 218 (36)                | <b>95</b>                                 | <b>(93-97)</b>  | <b>317 / 333</b>   | 95    | 84            |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme                     |                     | 322 / 326         | 112 (26)                | <b>99</b>                                 | <b>(97-100)</b> | <b>63 / 71</b>     | 89    | 79            |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg                     |                     | 183 / 186         | 64 (26)                 | <b>98</b>                                 | <b>(95-100)</b> | <b>115 / 115</b>   | 100   | 98            |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive                  |                     | 208 / 209         | 97 (32)                 | <b>100</b>                                | <b>(97-100)</b> | <b>91 / 92</b>     | 99    | 98            |
| Lungeklinikken - Randers                               |                     | 83 / 127          | 88 (41)                 | <b>65</b>                                 | <b>(56-74)</b>  | <b>52 / 99</b>     | 53    | 23            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro                  |                     | 356 / 432         | 104 (19)                | <b>82</b>                                 | <b>(78-86)</b>  | <b>147 / 161</b>   | 91    | 68            |
| <b>Nordjylland</b>                                     |                     | 162 / 1.044       | 424 (29)                | <b>16</b>                                 | <b>(13-18)</b>  | <b>832 / 1.287</b> | 65    | 88            |
| Alb Lunge- og allergiamb.                              |                     | 24 / 181          | 156 (46)                | <b>13</b>                                 | <b>(9-19)</b>   | <b>98 / 224</b>    | 44    | 79            |
| Far Medicinsk Ambulatorium                             |                     | 12 / 43           | 17 (28)                 | <b>28</b>                                 | <b>(15-44)</b>  | <b>43 / 65</b>     | 66    | 88            |
| HJR Medicinsk Ambulatorium                             |                     | 67 / 462          | 147 (24)                | <b>15</b>                                 | <b>(11-18)</b>  | <b>369 / 532</b>   | 69    | 88            |
| Hob Medicinsk Amb                                      |                     | 27 / 178          | 48 (21)                 | <b>15</b>                                 | <b>(10-21)</b>  | <b>164 / 235</b>   | 70    | 92            |
| Thy Med. Amb.                                          |                     | 32 / 180          | 56 (24)                 | <b>18</b>                                 | <b>(12-24)</b>  | <b>158 / 231</b>   | 68    | 92            |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 5 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**



**Trendgraf: Resultatet af indikator 5 på landsplan og regionalt niveau over tid**



## KOMMENTAR

### *Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatorens formål er at monitorere deltagelse i KOL-rehabiliteringen blandt patienter med svær grad af KOL. KOL-rehabiliteringsforløb defineres som deltagelse i et etableret og beskrevet forløb til patienter med KOL over 7-12 uger, som omfatter fysisk træning og undervisning. Forløbet skal være standardiseret og individuelt tilpasset og kan foregå enten i sygehus- eller kommunalt regi. Gennemførelses fastslås ud fra patientens egne oplysninger ved optagelse af anamnese. Patienter med manglende oplysninger om MRC-grad angives som uoplyste svarende til de patienter, der ikke har fået registreret åndenød i indikator 3 (4.013), mens patienter med MRC-grad 1-2 er ikke omfatte (2.360).

Indikatoren er udvidet i forhold til sidste opgørelse til nu at monitorere på alle patienter med svær MRC-grad, da særligt denne gruppe af patienter vurderes at profitere af et KOL-rehabiliteringsforløb. Derudover medtages alle koder for gennemført rehabilitering (koder beskrevet i tællerdefinitionen). I appendikstabel 1.11 udspecificeres fordelingen af indberettede KOL-rehabiliteringskoder på lands-, regions- og afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode.

### *Resultat*

Datakompletheden for indikatoren er 67 %, idet 33 % af patienterne ikke har fået registreret åndenød. Dette er stigning ift. 2018, hvor kun 10 % af patienterne manglede oplysninger om graden af åndenød. Alle regioner har patienter der mangler oplysninger (uoplyste) fra færrest i Region Hovedstaden med 25 % til flest i Region Sjælland med 47 %.

På landsplan har 84 % af patienter med MRC-grad på mindst 3 gennemført et KOL-rehabiliteringsforløb inden for de sidste 2 år. Af trendgrafen ses, at Region Nordjylland har et markant fald i antallet af patienter med gennemført et

KOL-rehabiliteringsforløb (13 %) fra 2018, mens der i de øvrige regioner ses en lille stigning samt at variation mellem dem er begrænset (91-98 %).

På afdelingsniveau skiller fem afdelinger i Region Nordjylland sig ud med lav opfyldelsesgrad fra 13 til 28 %. I de øvrige regioner har 21 ud af 27 afdelinger en opfyldelse på mindst 90 %.

#### *Diskussion og implikationer*

På landsplan er alle de måleindikatorer, hvor man aktivt skal indberette kliniske data, markant faldende sammenlignet med 2018 (og faktisk også mere eller mindre ift. 2019). Samtidig ses for flere indikatorer ret betydelige intra- og interregionale forskelligheder i opfyldelsesgraden af de enkelte indikatorer. For flere svinger andelen af patienter, som har fået en givet indikator registreret, fra næsten alle til næsten ingen. Der er således et stort forbedringspotentiale, og dermed i høj grad noget at arbejde med i de enkelte regioner.

Der er nok flere forklaringer på dette fænomen. Overgangen til LPR3 ikke været helt problemfri, og har givet forskelligartede udfordringer ift. for eksempel at kunne indberette data til DRKOL-databasen, og til at identificere kodende afdelinger samt at kunne skelne mellem indlagte og ambulante forløb. Dels synes det oplagt, at de forskellige IT-systemer har haft vanskeligt ved at kommunikere med LPR3.

Endelig har Corona-pandemien afstedkommet nedgang og omlægning af ambulant aktivitet til virtuelle kontakter med begrænsede muligheder for at måle flere af de gængse indikatorer, som lungefunktion og gangtest, om end det dog har været muligt at adspørge om de fleste andre indikatorer, som graden af åndenød, rygestatus mv.

#### *Vurdering af standarden*

Indikatoropfyldelsen er rimelig, hvis man ser bort fra Nordjylland og den 1/3 af patienterne, som ikke har fået registreret åndenød.

Rehabilitering anses for essentielt i behandlingen af KOL – på niveau med rygestop. Derfor er det centralt at kunne måle på, hvor mange der tilbydes rehabilitering – særligt i disse år, hvor der sker en decentralisering efter et nærhedsprincip. På baggrund af ovenstående arbejdes der på at ændre indikatoren, så den dækker over andelen af ambulante KOL-patienter, der som minimum er blevet henvist til et KOL-rehabiliteringsforløb (hospitals- eller kommunalt regi) indenfor de sidste 2 år.

Som det er tilfældet med ernæring og rygestop, igangsættes nu et arbejde med at kvalificere indikatoren ved afkrydsning af følgende valgmuligheder: 1) Henvisning til rehabilitering Ikke ønsket af patient, 2) Ikke relevant, 3) Ikke henvist på grund af manglende relevant tilbud og 4) Henvist til relevant rehabiliteringstilbud. Disse kategorier vil efterfølgende blive sammenholdt med graden af åndenød og lungefunktionsnedsættelse. Indtil dette arbejde er fuldført vil indikatoren forblive uændret, da information om rehabilitering er vigtig i vurderingen af patienter med KOL.

Styregruppen tilstræber at få fastlagt en standard for denne indikator.

## Indikator 6 - KOL-rehabilitering, 50 % gennemført

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL, der påbegynder KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi, som gennemfører mindst 50 % af det planlagte forløb indenfor 6 måneder.

**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1 med registreret status for KOL-rehabilitering (ZZP0040A\*).

**Tæller:** Patienter i nævneren, som har gennemført mere end 50 % af planlagt KOL-rehabilitering (ZZP0040A2) i indenfor 6 måneder.

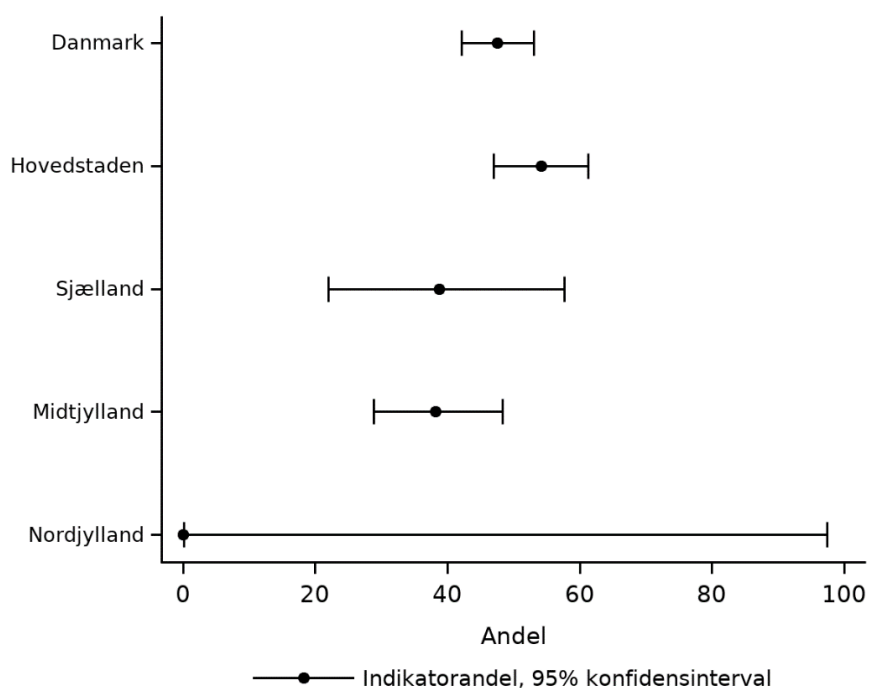
**Uoplyst:** Patienter i nævneren med manglende registrering af gennemførelsesgrad efter 6 måneder

**Standard:** Ikke fastlagt

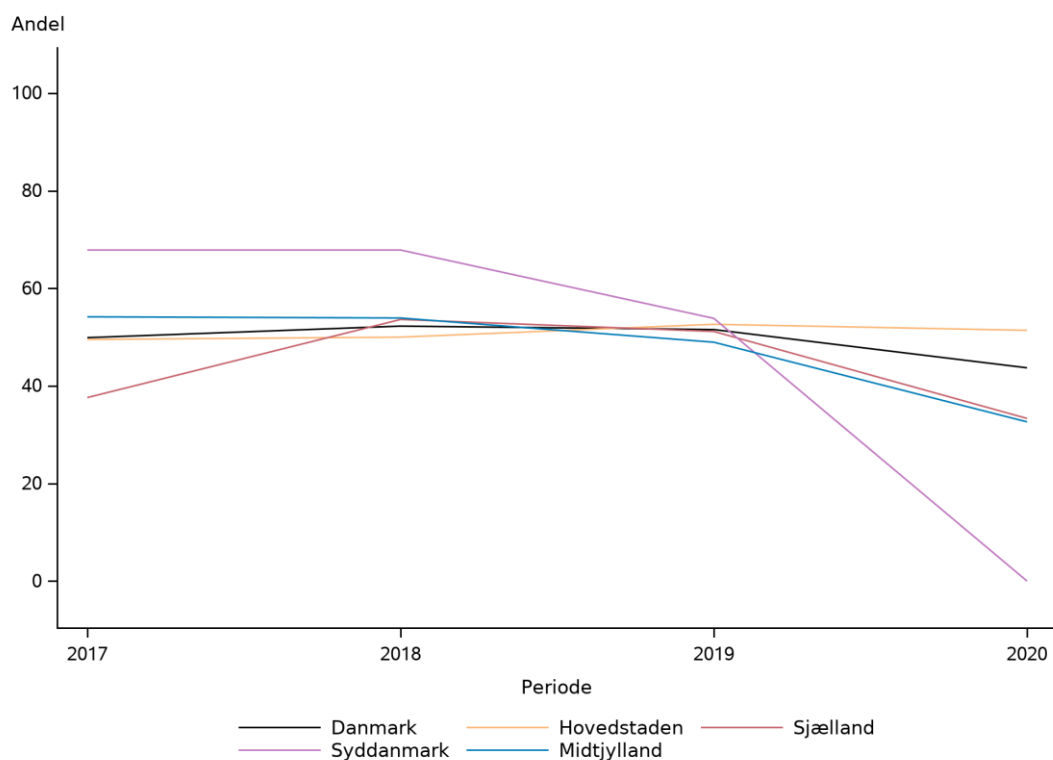
**Indikator 6: Andel af ambulante patienter med KOL, der påbegynder KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi, som gennemfører minimum 50 % af det planlagte forløb indenfor 6 måneder**

|                                                | Uoplyst             |                   | Aktuelle år  |                         |         | Tidligere år |       |               |
|------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
|                                                | Standard<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | antal<br>(%) | 01.07.2019 - 30.06.2020 |         | 2018/2019    |       | 2017/<br>2018 |
|                                                |                     |                   |              | Andel                   | 95% CI  | Antal        | Andel | Andel         |
| Danmark                                        |                     | 155 / 326         | 160 (33)     | 48                      | (42-53) | 233 / 457    | 51    | 53            |
| Hovedstaden                                    |                     | 103 / 193         | 84 (30)      | 53                      | (46-61) | 158 / 308    | 51    | 53            |
| Sjælland                                       |                     | 12 / 31           | 18 (37)      | 39                      | (22-58) | 26 / 46      | 57    | 45            |
| Syddanmark                                     |                     | 0 / 0             |              |                         |         | 8 / 17       | 47    | 72            |
| Midtjylland                                    |                     | 40 / 101          | 58 (36)      | 40                      | (30-50) | 41 / 86      | 48    | 52            |
| Nordjylland                                    |                     | ##                | 0 (0)        | 0                       | (0-98)  | 0 / 0        |       |               |
| Hovedstaden                                    |                     | 103 / 193         | 84 (30)      | 53                      | (46-61) | 158 / 308    | 51    | 53            |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                 |                     | 21 / 38           | 13 (25)      | 55                      | (38-71) | 35 / 62      | 56    | 60            |
| BHH Medicinsk ambulatorium                     |                     | 4 / 7             | 3 (30)       | 57                      | (18-90) | 4 / 6        | 67    | 0             |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                  |                     | 28 / 50           | 28 (36)      | 56                      | (41-70) | 38 / 69      | 55    | 54            |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                   |                     | 18 / 34           | 17 (33)      | 53                      | (35-70) | 23 / 43      | 53    | 57            |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                       |                     | 14 / 38           | 12 (24)      | 37                      | (22-54) | 22 / 47      | 47    | 38            |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                   |                     | ##                | 0 (0)        | 25                      | (1-81)  | 27 / 57      | 47    | 64            |
| Med. lungeamb. GLO                             |                     | 17 / 22           | 11 (33)      | 77                      | (55-92) | 9 / 24       | 38    | 25            |
| Sjælland                                       |                     | 12 / 31           | 18 (37)      | 39                      | (22-58) | 26 / 46      | 57    | 45            |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                        |                     | 0 / 0             |              |                         |         | 11 / 12      | 92    | 50            |
| NFS Medicinsk Afd.                             |                     | 0 / 0             |              |                         |         | ##           | 0     | 100           |
| SLA Lungemedicinsk Amb                         |                     | 12 / 31           | 18 (37)      | 39                      | (22-58) | 15 / 33      | 45    | 47            |
| Syddanmark                                     |                     | 0 / 0             |              |                         |         | 8 / 17       | 47    | 72            |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                 |                     | 0 / 0             |              |                         |         | ##           | 0     | 75            |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier<br>(Sønderborg) |                     | 0 / 0             |              |                         |         | 8 / 16       | 50    | 71            |
| Midtjylland                                    |                     | 40 / 101          | 58 (36)      | 40                      | (30-50) | 41 / 86      | 48    | 52            |
| AUH Lungesygdomme Klinik                       |                     | 14 / 38           | 16 (30)      | 37                      | (22-54) | 13 / 26      | 50    | 67            |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme             |                     | 9 / 14            | 4 (22)       | 64                      | (35-87) | 8 / 14       | 57    | 55            |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg             |                     | 5 / 31            | 15 (33)      | 16                      | (5-34)  | 5 / 24       | 21    | 20            |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive          |                     | 0 / 0             |              |                         |         | ##           | 0     |               |
| Lungeklinikken - Randers                       |                     | ##                | 4 (80)       | 100                     | (3-100) | ##           | 100   | 50            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro          |                     | 11 / 17           | 19 (53)      | 65                      | (38-86) | 14 / 20      | 70    | 93            |
| Nordjylland                                    |                     | ##                | 0 (0)        | 0                       | (0-98)  | 0 / 0        |       |               |

### Kontrolldiagram: Resultat af indikator 6 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode



### Trendgraf: Resultatet af indikator 6 på landsplan og regionalt niveau over tid



## KOMMENTAR

### *Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer, hvor mange patienter der gennemfører mindst 50 % af det planlagte KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi inden for 6 måneder efter opstart. Det betyder, at patienter, der indgår i indikatoren, er startet i et KOL-rehabiliteringsforløb i perioden 1. juli 2019 til og med 30. juni 2020. Patienter der er startet et KOL-rehabiliteringsforløb, men hvor der ikke er angivet en kode for gennemførelsesgraden efter 6 måneder (ZZP0040A2 eller ZZP0040A3) klassificeres som uoplyste.

KOL-rehabiliteringen finder typisk sted på ergo- eller fysioterapeutiske afdelinger, der dermed er ansvarlige for at registrere til indikatoren. Indikatoren opgøres imidlertid på de KOL-ansvarlige ambulatorier, da de har det overordnede ansvar for det ambulante forløb som KOL-rehabiliteringen er en del af.

### *Resultat*

I alt 486 patienter er startet i et KOL-rehabiliteringsforløb, men for 33 % (160) er der ikke angivet en kode for gennemførelsesgraden efter 6 måneder.

På landsplan har 48 % af patienterne gennemført mindst 50 % af det planlagte KOL-rehabiliteringsforløb (95 KI: 42-53). I de tre regioner, der tilbyder KOL-rehabilitering, ses en gennemførelsesgrad på mindst 50 % for 38 -54 % af patienterne. På afdelingsniveau ses en variation i opfyldelsesgraden fra 16 % til 86 % for afdelinger med mere end 3 forløb.

### *Diskussion og implikationer*

Indikatoropfyldelsen er lav.

Indikatoren opgøres forskudt med seks måneder, da den kræver op til 6 måneders opfølgning.

Der er fortsat ganske få indberetninger. Ca. 50 % gennemfører KOL-rehabilitering på landsplan. De to vigtigste behandlinger af patienter med KOL, rygestop og rehabilitering, tilbydes efterhånden ikke længere i sygehus-regi. Rent fagligt vil der være en gruppe af dels svært nikotinafhængige og dels svært lungesygge patienter med KOL (og komplicerende komorbiditet), der vil profitere af rygestop og rehabilitering i sygehus regi. Imidlertid har dette dystre udsigter. Fremadrettet bliver det primært egen læge, der skal sørge for henvisningen til rehabilitering, med de nye forløbsplaner.

For nuværende foregår rehabilitering i region Syddanmark og Nordjylland udelukkende i kommunalt regi.

### *Vurdering af standarden*

Styregruppen tilstræber at få fastlagt en standard for denne indikator.

## Indikator 7a - Gangtest ved start af rehabilitering

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL, der påbegynder KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi, som bliver vurderet ved 6-minutters gangtest.

**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1 med opstart af KOL-rehabilitering (ZZP0040A1)

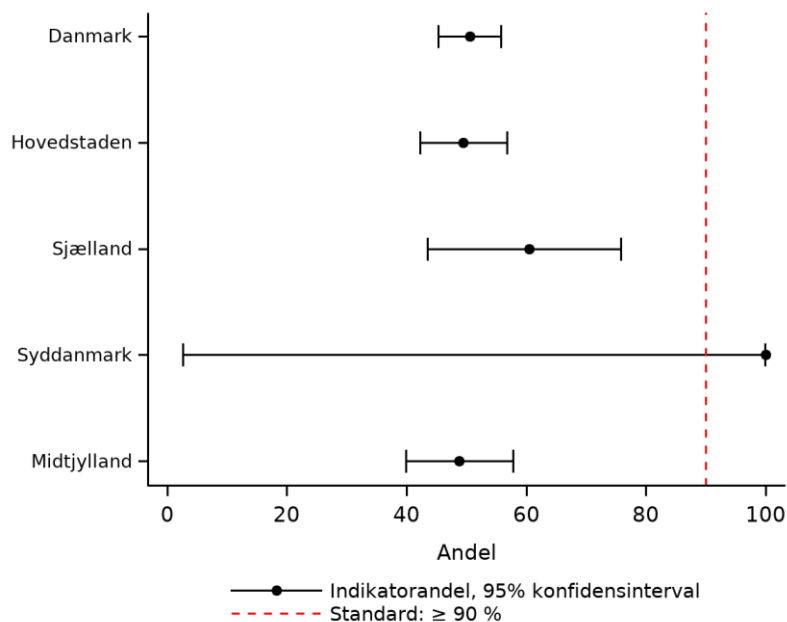
**Tæller:** Patienter i nævneren, som er blevet vurderet ved 6-minutters gangtest (ZZ5080B1+ VPH-værdi)

**Standard:** Mindst 90 %

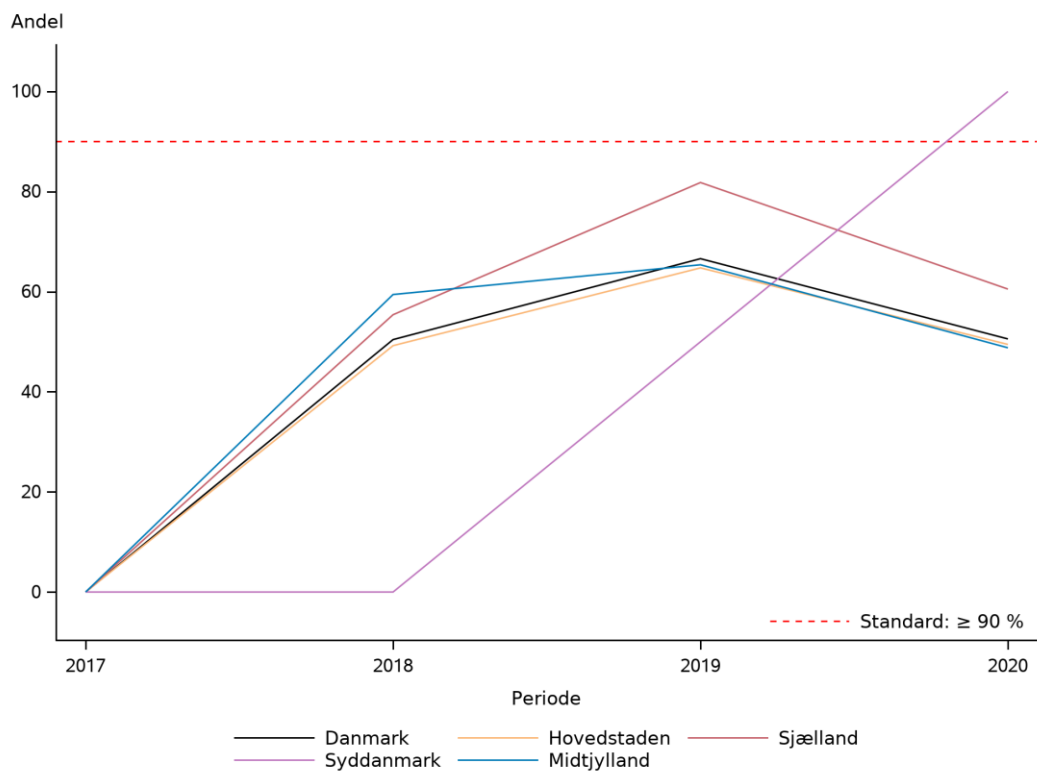
**Indikator 7a: Andel af ambulante patienter med KOL, der påbegynder KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi, som bliver vurderet ved 6-minutters gangtest**

|                                           | Standard<br>≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 - 31.12.2020 |                | Tidligere år  |               |               |
|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                           |                              |                   |                         | Andel                                  | 95% CI         | 2019<br>Antal | 2019<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                            | Nej                          | 178 / 352         | 0 (0)                   | <b>51</b>                              | <b>(45-56)</b> | 351 / 527     | 67            | 50            |
| <b>Hovedstaden</b>                        | Nej                          | 93 / 188          | 0 (0)                   | <b>49</b>                              | <b>(42-57)</b> | 204 / 315     | 65            | 49            |
| <b>Sjælland</b>                           | Nej                          | 23 / 38           | 0 (0)                   | <b>61</b>                              | <b>(43-76)</b> | 45 / 55       | 82            | 55            |
| <b>Syddanmark</b>                         | Ja                           | ## / #            | 0 (0)                   | <b>100</b>                             | <b>(3-100)</b> | 0 / 0         |               | 0             |
| <b>Midtjylland</b>                        | Nej                          | 61 / 125          | 0 (0)                   | <b>49</b>                              | <b>(40-58)</b> | 102 / 156     | 65            | 59            |
| <b>Nordjylland</b>                        |                              | 0 / 0             |                         |                                        |                | ## / #        | 0             |               |
| <b>Hovedstaden</b>                        | Nej                          | 93 / 188          | 0 (0)                   | <b>49</b>                              | <b>(42-57)</b> | 204 / 315     | 65            | 49            |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion            | Nej                          | 10 / 27           | 0 (0)                   | <b>37</b>                              | <b>(19-58)</b> | 35 / 53       | 66            | 58            |
| BHH Medicinsk ambulatorium                | Nej                          | 8 / 11            | 0 (0)                   | <b>73</b>                              | <b>(39-94)</b> | 8 / 11        | 73            | 100           |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.             | Nej                          | 26 / 58           | 0 (0)                   | <b>45</b>                              | <b>(32-58)</b> | 59 / 85       | 69            | 48            |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE              | Nej                          | 20 / 36           | 0 (0)                   | <b>56</b>                              | <b>(38-72)</b> | 36 / 55       | 65            | 55            |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                  | Nej                          | 17 / 34           | 0 (0)                   | <b>50</b>                              | <b>(32-68)</b> | 20 / 53       | 38            | 0             |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH              | Nej                          | ## / #            | 0 (0)                   | <b>67</b>                              | <b>(9-99)</b>  | 15 / 20       | 75            | 67            |
| Med. lungeamb. GLO                        | Nej                          | 10 / 19           | 0 (0)                   | <b>53</b>                              | <b>(29-76)</b> | 31 / 38       | 82            | 67            |
| <b>Sjælland</b>                           | Nej                          | 23 / 38           | 0 (0)                   | <b>61</b>                              | <b>(43-76)</b> | 45 / 55       | 82            | 55            |
| SLA Lungemedicinsk Amb                    | Nej                          | 23 / 38           | 0 (0)                   | <b>61</b>                              | <b>(43-76)</b> | 45 / 55       | 82            | 74            |
| <b>Syddanmark</b>                         | Ja                           | ## / #            | 0 (0)                   | <b>100</b>                             | <b>(3-100)</b> | 0 / 0         |               | 0             |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg) | Ja                           | ## / #            | 0 (0)                   | <b>100</b>                             | <b>(3-100)</b> | 0 / 0         |               |               |
| <b>Midtjylland</b>                        | Nej                          | 61 / 125          | 0 (0)                   | <b>49</b>                              | <b>(40-58)</b> | 102 / 156     | 65            | 59            |
| AUH Lungesygdomme Klinik                  | Nej                          | 30 / 51           | 0 (0)                   | <b>59</b>                              | <b>(44-72)</b> | 36 / 55       | 65            | 67            |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme        | Nej                          | 9 / 15            | 0 (0)                   | <b>60</b>                              | <b>(32-84)</b> | 10 / 16       | 63            | 65            |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg        | Nej                          | 12 / 25           | 0 (0)                   | <b>48</b>                              | <b>(28-69)</b> | 30 / 44       | 68            | 74            |
| Lungeklinikken - Randers                  | Nej                          | 0 / 3             | 0 (0)                   | <b>0</b>                               | <b>(0-71)</b>  | 4 / 6         | 67            | 60            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro     | Nej                          | 10 / 31           | 0 (0)                   | <b>32</b>                              | <b>(17-51)</b> | 22 / 35       | 63            | 0             |
| <b>Nordjylland</b>                        |                              | 0 / 0             |                         |                                        |                | ## / #        | 0             |               |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 7a med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**

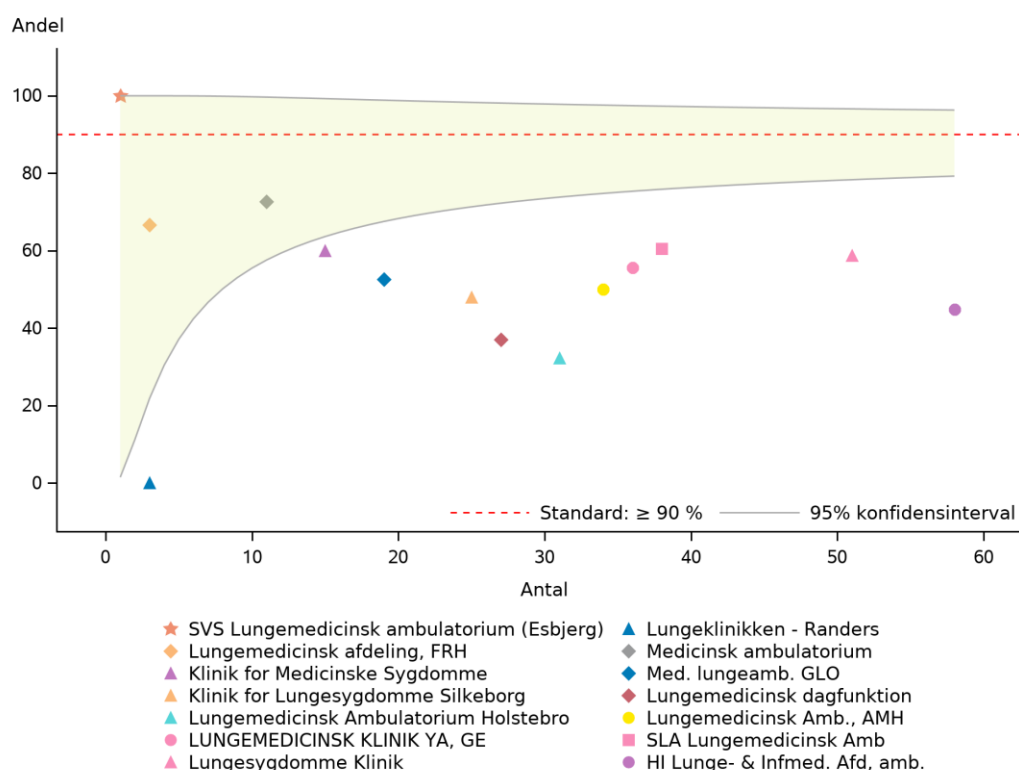


**Trendgraf: Resultatet af indikator 7a på landsplan og regionalt niveau over tid**



### Funnelplot: Resultatet af indikator 7a på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om patienterne bliver vurderet ved 6-minutteres gangtest ved opstart af et KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi. Krav til at registreringen af gangtesten er grundet registreringspraksis blevet udvidet i forhold til sidste opgørelse. Resultatet af gangtesten skal være indrapporteret senest 3 måneder før til 3 måneder efter datoen for registrering af opstarten mod tidligere krav om samme dato. Det betyder, at patienter, der indgår i indikatoren, er startet i et KOL-rehabiliteringsforløb i perioden 1. oktober 2019 til og med 30. september 2020.

KOL-rehabiliteringen finder typisk sted på ergo- eller fysioterapeutiske afdelinger, der dermed er ansvarlige for at registrere til indikatoren. Indikatoren opgøres imidlertid på de KOL-ansvarlige ambulatorier, da de har det overordnede ansvar for det ambulante forløb som KOL-rehabiliteringen er en del af.

### Resultat

På landsplan er 352 patienter med KOL startet i et KOL-rehabiliteringsforløb i Region Hovedstaden, Region Sjælland og Region Midtjylland. Ingen patienter i Region Nordjylland og kun en enkelt i Region Syddanmark er startet i KOL-rehabiliteringsforløb.

I alt 51 % af patienterne har fået registreret resultatet af 6-minutters gangtest (95 % KI: 45-56). Standarden på mindst 90 % er dermed ikke opfyldt. Dette er på niveau med tidligere år. Ingen af de tre regioner, der tilbyder KOL-rehabiliteringsforløb, lever op til standarden. På afdelingsniveau er der ingen der lever op til standarden og mange afdelinger ligger markant under den fastlagte standard jævnfør funnelplottet.

*Diskussion og implikationer*

Indikatoropfyldelsen er lav.

indikatoren registreres kun af de relevante terapiafsnit. Der er meget få indberetninger, stor variation og indikatoren er ikke opfyldt i nogle af de fem regioner. Der henvises endvidere til indikator 6 og 7b.

*Vurdering af standarden*

Standarden på mindst 90 % fastholdes.

## Indikator 7b - Gangtest ved afslutning af rehabilitering

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL, der ved afslutning af KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi, som bliver vurderet ved 6-minutters gangtest.

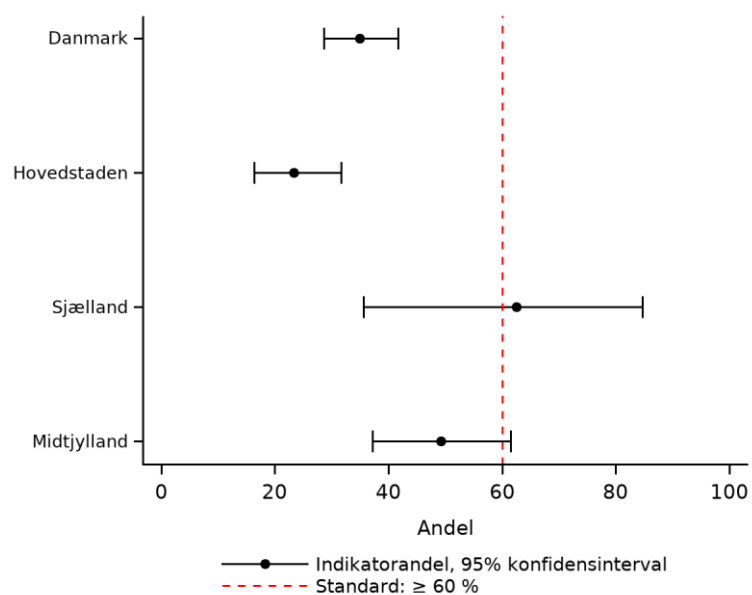
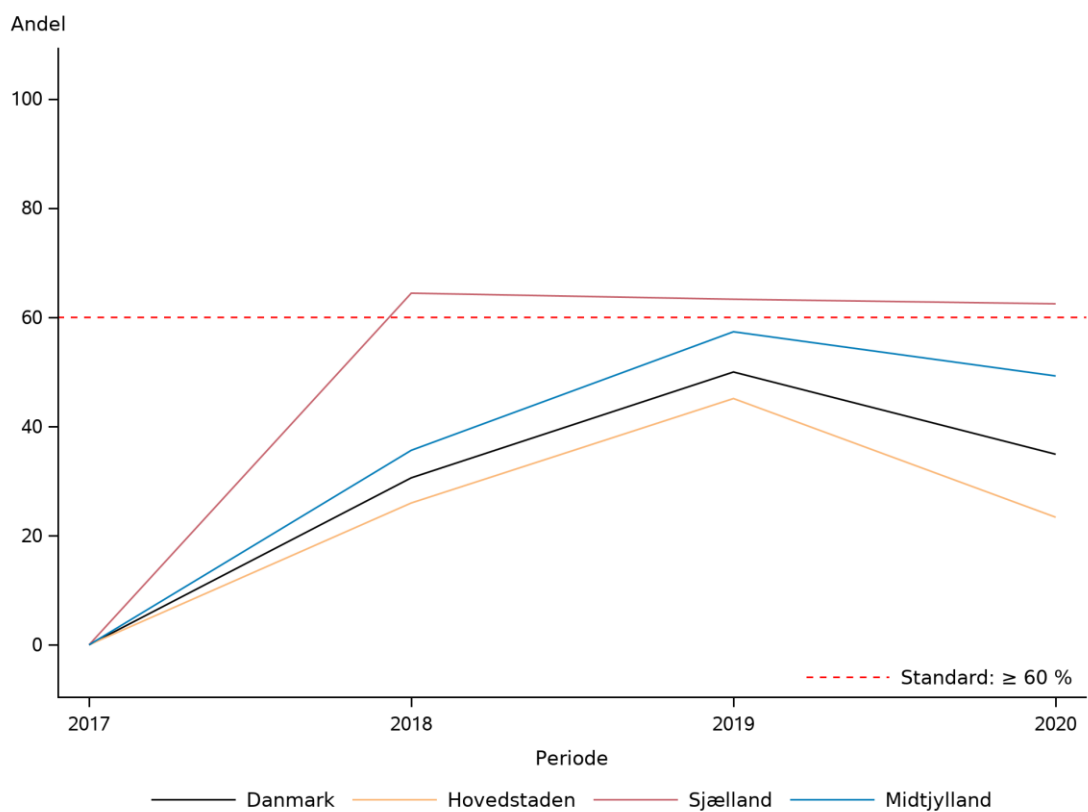
**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1 som har gennemført mere (ZZP0040A2) eller mindre (ZZP0040A3) end 50 % af planlagt KOL-rehabilitering.

**Tæller:** Patienter i nævneren, som er blevet vurderet ved 6-minutters gangtest (ZZ5080B2+ VPH-værdi) ved afslutningen.

**Standard:** Mindst 60 %

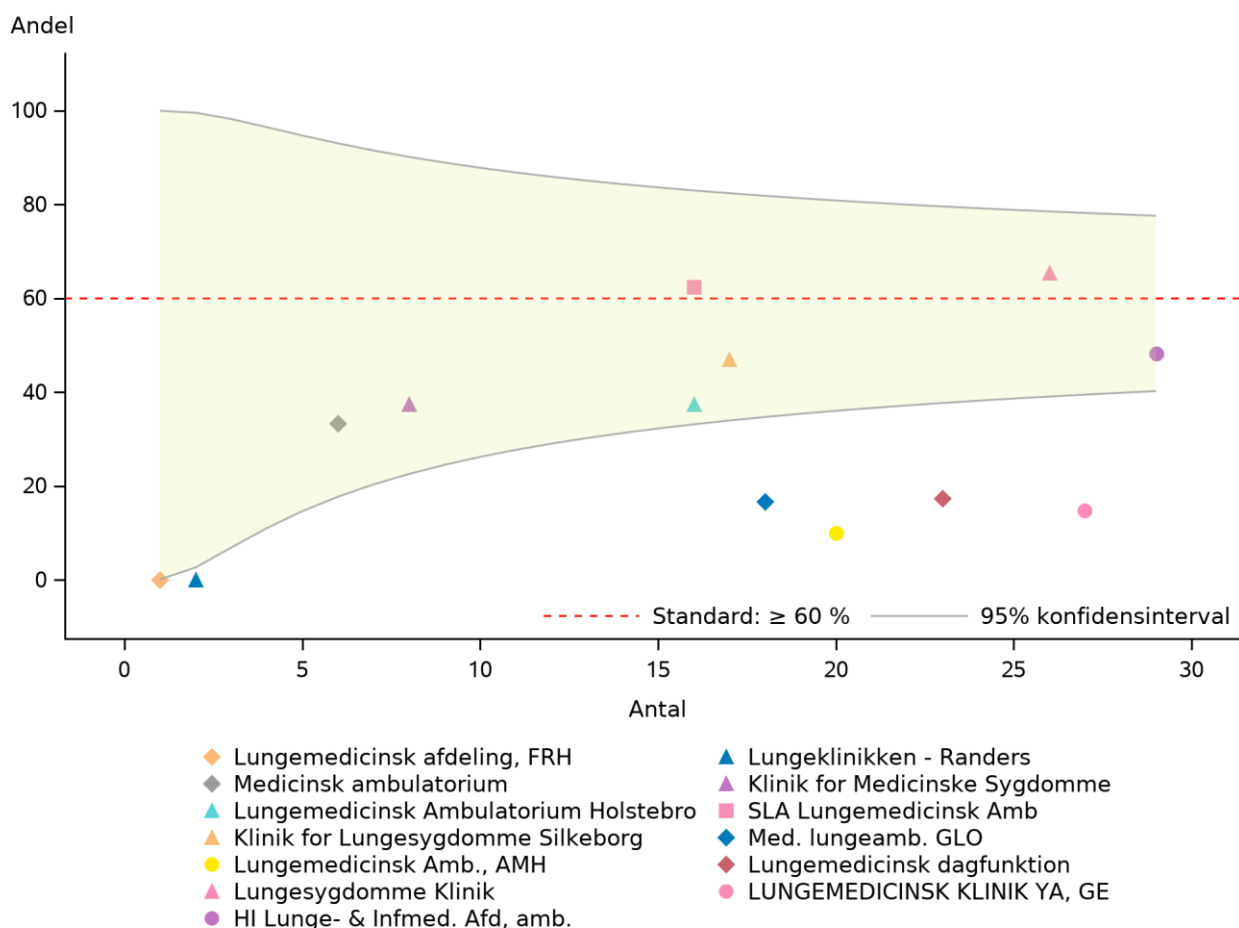
**Indikator 7b: Andel af ambulante patienter med KOL, der ved afslutning af KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi bliver vurderet ved 6-minutters gangtest**

|                                          | Standard<br>≥ 60%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 - 31.12.2020 |                | Tidligere år  |               |               |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                          |                              |                   |                         | Andel                                  | 95% CI         | 2019<br>Antal | 2019<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                           | Nej                          | 73 / 209          | 0 (0)                   | <b>35</b>                              | <b>(28-42)</b> | 205 / 410     | 50            | 31            |
| <b>Hovedstaden</b>                       | Nej                          | 29 / 124          | 0 (0)                   | <b>23</b>                              | <b>(16-32)</b> | 116 / 257     | 45            | 26            |
| <b>Sjælland</b>                          | Ja                           | 10 / 16           | 0 (0)                   | <b>63</b>                              | <b>(35-85)</b> | 19 / 30       | 63            | 64            |
| <b>Syddanmark</b>                        |                              | 0 / 0             |                         |                                        |                | 0 / 0         |               | 0             |
| <b>Midtjylland</b>                       | Nej                          | 34 / 69           | 0 (0)                   | <b>49</b>                              | <b>(37-62)</b> | 70 / 122      | 57            | 36            |
| <b>Nordjylland</b>                       |                              | 0 / 0             |                         |                                        |                | #/#           | 0             |               |
| <b>Hovedstaden</b>                       | Nej                          | 29 / 124          | 0 (0)                   | <b>23</b>                              | <b>(16-32)</b> | 116 / 257     | 45            | 26            |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion           | Nej                          | 4 / 23            | 0 (0)                   | <b>17</b>                              | <b>(5-39)</b>  | 19 / 46       | 41            | 16            |
| BHH Medicinsk ambulatorium               | Nej                          | #/#               | 0 (0)                   | <b>33</b>                              | <b>(4-78)</b>  | 5 / 8         | 63            | 43            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.            | Nej                          | 14 / 29           | 0 (0)                   | <b>48</b>                              | <b>(29-67)</b> | 34 / 67       | 51            | 30            |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE             | Nej                          | 4 / 27            | 0 (0)                   | <b>15</b>                              | <b>(4-34)</b>  | 20 / 46       | 43            | 39            |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                 | Nej                          | #/#               | 0 (0)                   | <b>10</b>                              | <b>(1-32)</b>  | 13 / 38       | 34            | 0             |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH             | Nej                          | #/#               | 0 (0)                   | <b>0</b>                               | <b>(0-98)</b>  | 6 / 16        | 38            | 35            |
| Med. lungeamb. GLO                       | Nej                          | 3 / 18            | 0 (0)                   | <b>17</b>                              | <b>(4-41)</b>  | 19 / 36       | 53            | 33            |
| <b>Sjælland</b>                          | Ja                           | 10 / 16           | 0 (0)                   | <b>63</b>                              | <b>(35-85)</b> | 19 / 30       | 63            | 64            |
| SLA Lungemedicinsk Amb                   | Ja                           | 10 / 16           | 0 (0)                   | <b>63</b>                              | <b>(35-85)</b> | 19 / 30       | 63            | 83            |
| <b>Syddanmark</b>                        |                              | 0 / 0             |                         |                                        |                | 0 / 0         |               | 0             |
| <b>Midtjylland</b>                       | Nej                          | 34 / 69           | 0 (0)                   | <b>49</b>                              | <b>(37-62)</b> | 70 / 122      | 57            | 36            |
| AUH Lungesygdomme Klinik                 | Ja                           | 17 / 26           | 0 (0)                   | <b>65</b>                              | <b>(44-83)</b> | 20 / 36       | 56            | 54            |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme       | Nej                          | 3 / 8             | 0 (0)                   | <b>38</b>                              | <b>(9-76)</b>  | 10 / 11       | 91            | 27            |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg       | Nej                          | 8 / 17            | 0 (0)                   | <b>47</b>                              | <b>(23-72)</b> | 24 / 38       | 63            | 35            |
| Lungeklinikken - Randers                 | Nej                          | #/#               | 0 (0)                   | <b>0</b>                               | <b>(0-84)</b>  | #/#           | 20            | 60            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium<br>Holstebro | Nej                          | 6 / 16            | 0 (0)                   | <b>38</b>                              | <b>(15-65)</b> | 15 / 32       | 47            | 0             |
| <b>Nordjylland</b>                       |                              | 0 / 0             |                         |                                        |                | #/#           | 0             |               |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 7b med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode****Trendgraf: Resultatet af indikator 7b på landsplan og regionalt niveau over tid**

### Funnelplot: Resultatet af indikator 7b på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om patienterne bliver vurderet ved 6-minutters gangtest ved afslutningen af et KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi. Krav til at registreringen af gangtesten er grundet registreringspraksis blevet udvidet i forhold til sidste opgørelse. Resultatet af gangtesten skal være indrapporteret senest 3 måneder før til 3 måneder efter datoen for registrering af afslutningen mod tidligere krav om samme dato. Det betyder, at patienter, der indgår i indikatoren, er startet i et KOL-rehabiliteringsforløb i perioden 1. oktober 2019 til og med 30. september 2020.

KOL-rehabiliteringen finder typisk sted på ergo- eller fysioterapeutiske afdelinger, der dermed er ansvarlige for at registrere til indikatoren. Indikatoren opgøres imidlertid på de KOL-ansvarlige ambulatorier, da de har det overordnede ansvar for det ambulante forløb som KOL-rehabiliteringen er en del af.

### Resultat

På landsplan har 209 patienter gennemført et planlagt KOL-rehabiliteringsforløb og heraf har 35 % fået registreret 6-minutters gangtest. Standarden på 60 % er ikke opfyldt. Region Sjælland lever som den eneste af de tre regioner, der tilbyder KOL-rehabilitering, op til standarden. På afdelingsniveau lever to ud af 13 afdelinger på til standarden. Resultaterne skal imidlertid tolkes med forsigtighed grundet det lave antal patienter i hver afdeling.

*Diskussion og implikationer*

Indikatoropfyldelsen er lav.

Indikatoren registreres kun af de relevante terapiafsnit. Der er meget få indberetninger, stor variation og indikatoren er ikke opfyldt i nogle af de fem regioner. Der henvises endvidere til indikator 6 og 7a.

*Vurdering af standarden*

Styregruppen vil tage stilling til om standarden skal ændres fremadrettet.

## Indikator 8a - Medicinsk behandling, LAMA/LABA

**Definition:** Andelen af patienter med KOL med MRC-grad på mindst 3, som behandles med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator LAMA og LABA samtidigt.

**Nævner:** Patienter i sygehuspopulation 1 med MRC-grad på mindst 3 (ZZ0150CD + VPH0003-5) i de seneste 12 måneder

**Tæller:** Patienter i nævneren med mindst én ATC-kode for langtidsvirkende beta2-agonister (LABA) og langtidsvirkende muscarine antagonist (LAMA), eller kombination af LABA/LAMA i de seneste 12 måneder.

**Uoplyst:** Patienter i nævneren med manglende registrering af MRC-grad

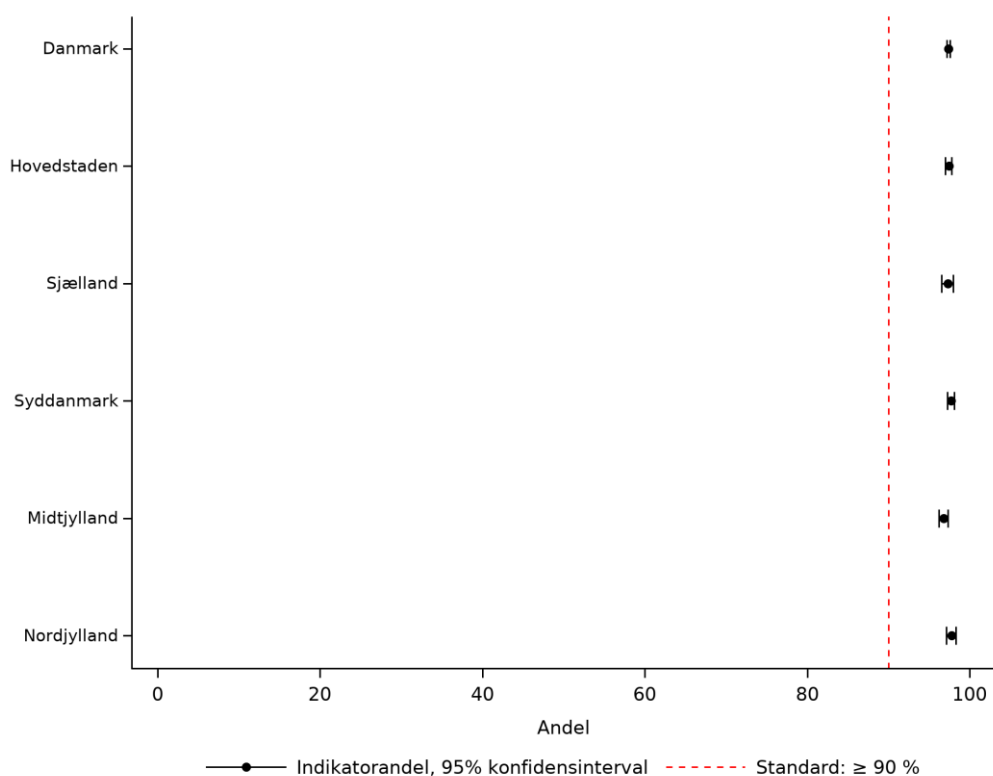
**Standard:** Mindst 90 %

**Indikator 8a: Andel af ambulante patienter med KOL med MRC-grad 3 eller mere, som behandles med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator (LAMA eller LABA)**

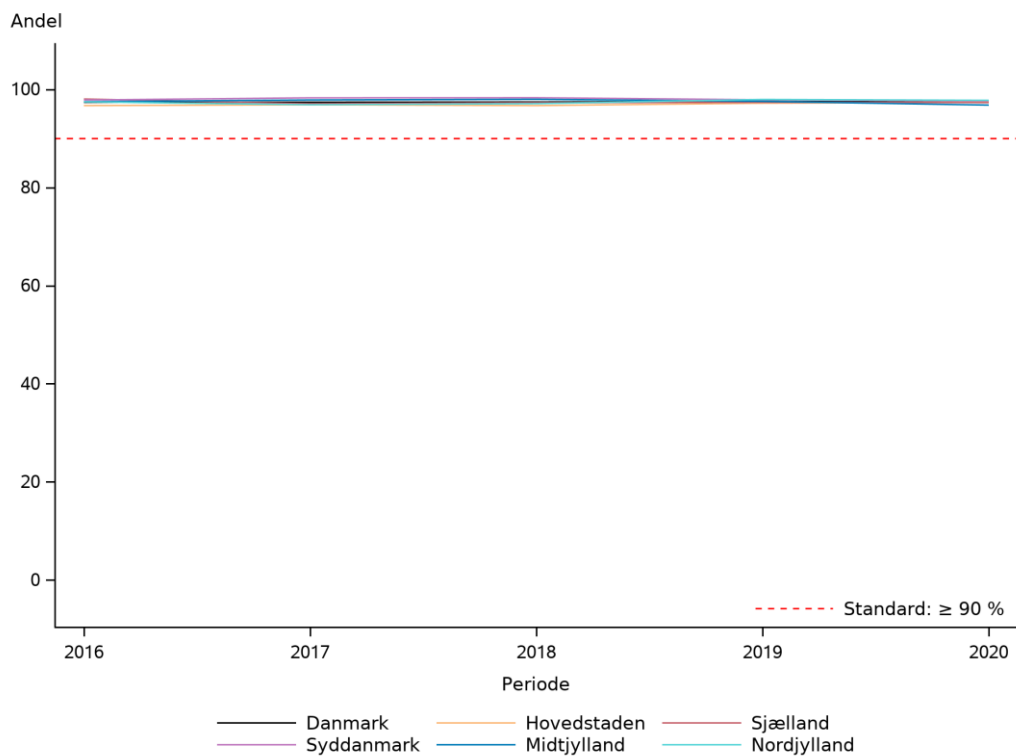
|                                                     | Standard         |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                 | Tidligere år  |               |               |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                     | ≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI          | 2019<br>Antal | 2018<br>Andel | 2017<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                      | Ja               | 7.883 / 8.093     | 4013 (33)               | <b>97</b>                                 | <b>(97-98)</b>  | 8.760 / 8.978 | 98            | 97            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Ja               | 2.531 / 2.598     | 869 (25)                | <b>97</b>                                 | <b>(97-98)</b>  | 2.932 / 3.016 | 97            | 97            |
| <b>Sjælland</b>                                     | Ja               | 880 / 904         | 788 (47)                | <b>97</b>                                 | <b>(96-98)</b>  | 1.420 / 1.458 | 97            | 97            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Ja               | 1.833 / 1.876     | 1249 (40)               | <b>98</b>                                 | <b>(97-98)</b>  | 2.297 / 2.346 | 98            | 98            |
| <b>Midtjylland</b>                                  | Ja               | 1.618 / 1.671     | 683 (29)                | <b>97</b>                                 | <b>(96-98)</b>  | 850 / 871     | 98            | 98            |
| <b>Nordjylland</b>                                  | Ja               | 1.021 / 1.044     | 424 (29)                | <b>98</b>                                 | <b>(97-99)</b>  | 1.261 / 1.287 | 98            | 97            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Ja               | 2.531 / 2.598     | 869 (25)                | <b>97</b>                                 | <b>(97-98)</b>  | 2.932 / 3.016 | 97            | 97            |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                      | Ja               | 556 / 571         | 265 (32)                | <b>97</b>                                 | <b>(96-99)</b>  | 517 / 532     | 97            | 96            |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium                   | Ja               | 11 / 12           | 13 (52)                 | <b>92</b>                                 | <b>(62-100)</b> | ##            | 100           |               |
| BHH Medicinsk ambulatorium                          | Ja               | 116 / 116         | 53 (31)                 | <b>100</b>                                | <b>(97-100)</b> | 154 / 158     | 97            | 99            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                       | Ja               | 577 / 592         | 231 (28)                | <b>97</b>                                 | <b>(96-99)</b>  | 732 / 761     | 96            | 96            |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | Ja               | 717 / 736         | 57 (7)                  | <b>97</b>                                 | <b>(96-98)</b>  | 704 / 722     | 98            | 97            |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                            | Ja               | 328 / 339         | 129 (28)                | <b>97</b>                                 | <b>(94-98)</b>  | 353 / 360     | 98            | 98            |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | Ja               | 38 / 38           | 51 (57)                 | <b>100</b>                                | <b>(91-100)</b> | 263 / 272     | 97            | 96            |
| Med. lungeamb. GLO                                  | Ja               | 188 / 194         | 70 (27)                 | <b>97</b>                                 | <b>(93-99)</b>  | 207 / 209     | 99            | 97            |
| Steno Diabetes center, ambulant                     |                  |                   |                         |                                           |                 | ##            | 100           |               |
| <b>Sjælland</b>                                     | Ja               | 880 / 904         | 788 (47)                | <b>97</b>                                 | <b>(96-98)</b>  | 1.420 / 1.458 | 97            | 97            |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                             | Ja               | 80 / 83           | 65 (44)                 | <b>96</b>                                 | <b>(90-99)</b>  | 296 / 301     | 98            | 98            |
| NFS Medicinsk Afd.                                  | Ja               | 336 / 345         | 82 (19)                 | <b>97</b>                                 | <b>(95-99)</b>  | 354 / 369     | 96            | 95            |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                             | Ja               | 87 / 88           | 513 (85)                | <b>99</b>                                 | <b>(94-100)</b> | 314 / 320     | 98            | 98            |
| SLA Lungemedicinsk Amb                              | Ja               | 377 / 388         | 128 (25)                | <b>97</b>                                 | <b>(95-99)</b>  | 456 / 468     | 97            | 98            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Ja               | 1.833 / 1.876     | 1249 (40)               | <b>98</b>                                 | <b>(97-98)</b>  | 2.297 / 2.346 | 98            | 98            |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                       | Ja               | 140 / 143         | 195 (58)                | <b>98</b>                                 | <b>(94-100)</b> | 197 / 206     | 96            | 97            |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | Ja               | 269 / 276         | 98 (26)                 | <b>97</b>                                 | <b>(95-99)</b>  | 303 / 314     | 96            | 99            |
| OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | Ja               | 7 / 7             | 18 (72)                 | <b>100</b>                                | <b>(59-100)</b> | 5 / 5         | 100           | 100           |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | Ja               | 393 / 405         | 164 (29)                | <b>97</b>                                 | <b>(95-98)</b>  | 503 / 511     | 98            | 99            |
| SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | Ja               | 3 / 3             | 9 (75)                  | <b>100</b>                                | <b>(29-100)</b> | ##            | 100           |               |
| SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | Ja               | 621 / 633         | 318 (33)                | <b>98</b>                                 | <b>(97-99)</b>  | 690 / 701     | 98            | 99            |
| SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | Ja               | 143 / 148         | 56 (27)                 | <b>97</b>                                 | <b>(92-99)</b>  | 197 / 201     | 98            | 98            |

|                                             | Standard         | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                 | Tidligere år  |               |               |
|---------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                             | ≥ 90%<br>opfyldt |                   |                         | Andel                                     | 95% CI          | 2019<br>Antal | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)   | Ja               | 226 / 228         | 367 (62)                | <b>99</b>                                 | <b>(97-100)</b> | 352 / 357     | 99            | 98            |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted) | Ja               | 31 / 33           | 24 (42)                 | <b>94</b>                                 | <b>(80-99)</b>  | 48 / 49       | 98            | 98            |
| <b>Midtjylland</b>                          | Ja               | 1.618 / 1.671     | 683 (29)                | <b>97</b>                                 | <b>(96-98)</b>  | 850 / 871     | 98            | 98            |
| AUH Lungesygdomme Klinik                    | Ja               | 366 / 391         | 218 (36)                | <b>94</b>                                 | <b>(91-96)</b>  | 326 / 333     | 98            | 99            |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme          | Ja               | 321 / 326         | 112 (26)                | <b>98</b>                                 | <b>(96-100)</b> | 70 / 71       | 99            | 100           |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg          | Ja               | 183 / 186         | 64 (26)                 | <b>98</b>                                 | <b>(95-100)</b> | 113 / 115     | 98            | 97            |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive       | Ja               | 199 / 209         | 97 (32)                 | <b>95</b>                                 | <b>(91-98)</b>  | 88 / 92       | 96            | 98            |
| Lungeklinikken - Randers                    | Ja               | 126 / 127         | 88 (41)                 | <b>99</b>                                 | <b>(96-100)</b> | 93 / 99       | 94            | 97            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro       | Ja               | 423 / 432         | 104 (19)                | <b>98</b>                                 | <b>(96-99)</b>  | 160 / 161     | 99            | 97            |
| <b>Nordjylland</b>                          | Ja               | 1.021 / 1.044     | 424 (29)                | <b>98</b>                                 | <b>(97-99)</b>  | 1.261 / 1.287 | 98            | 97            |
| Alb Lunge- og allergiamb.                   | Ja               | 178 / 181         | 156 (46)                | <b>98</b>                                 | <b>(95-100)</b> | 221 / 224     | 99            | 99            |
| Far Medicinsk Ambulatorium                  | Ja               | 41 / 43           | 17 (28)                 | <b>95</b>                                 | <b>(84-99)</b>  | 65 / 65       | 100           | 98            |
| HJR Medicinsk Ambulatorium                  | Ja               | 451 / 462         | 147 (24)                | <b>98</b>                                 | <b>(96-99)</b>  | 526 / 532     | 99            | 97            |
| Hob Medicinsk Amb                           | Ja               | 177 / 178         | 48 (21)                 | <b>99</b>                                 | <b>(97-100)</b> | 228 / 235     | 97            | 98            |
| Thy Med. Amb.                               | Ja               | 174 / 180         | 56 (24)                 | <b>97</b>                                 | <b>(93-99)</b>  | 221 / 231     | 96            | 95            |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 8a med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**

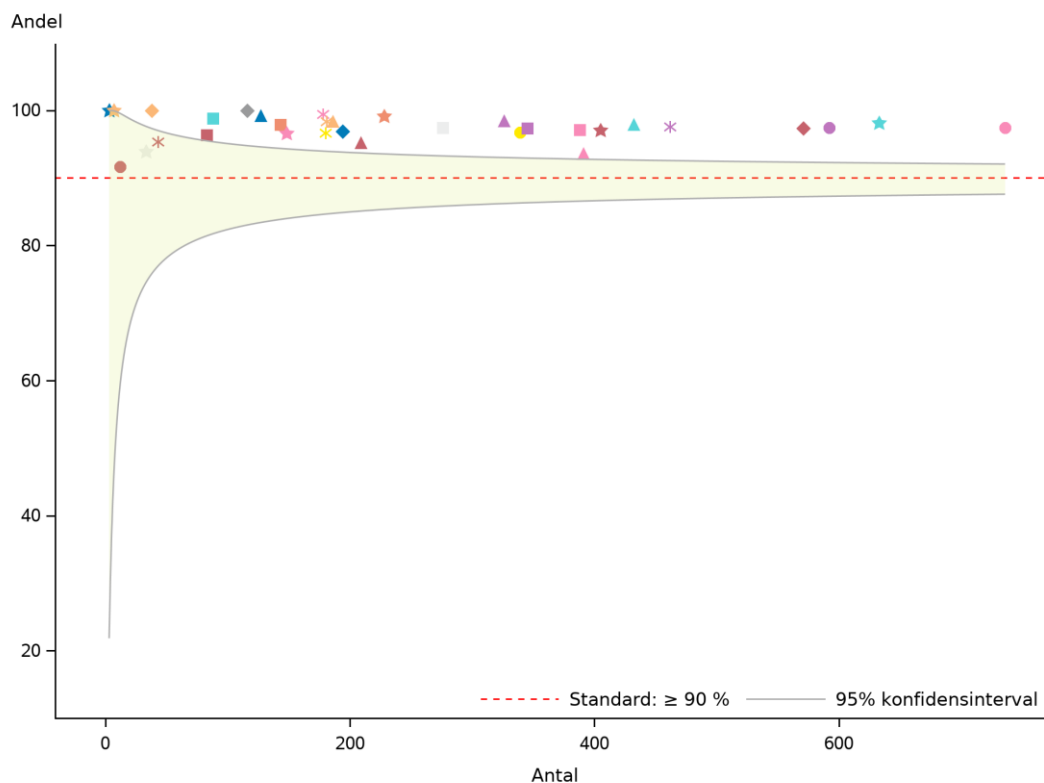


### Trendgraf: Resultatet af indikator 8a på landsplan og regionalt niveau over tid



### Funnelplot: Resultatet af indikator 8a på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Symbol: aflæs antal af patienter på x-aksen (nævnerpopulation) og andel på y-aksen (opfyldelsesgrad). Ved hjælp af disse tal findes den aktuelle afdeling i indikator tabellen på forrige side.

## KOMMENTAR

### *Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer om patienter med svær åndenød behandles optimalt svarende til langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator som LAMA eller LABA. Oplysninger om behandlingen findes i receptdata via ATC-koder for LAMA, LABA og kombinationspræparater. Som de forrige indikatorer klassificeres patienter uden oplysninger om MRC-grad som uoplyste (4.013), mens patienter med MRC-grad under 3 ikke er relevant (2.360). I 2019 blev kravet til MRC-grad skærpet til en MRC-grad på mindst 3 mod tidligere opgørelse på mindst 2.

### *Resultat*

Der mangler oplysninger om MRC-grad i indikator 3, som betyder at denne indikator er påvirket af en høj grad af uoplyste svarende til 33 %. Der er uoplyste i alle regioner.

På landsplan behandles 97 % af patienterne med LAMA eller LABA, hvormed standarden på mindst 90 % er opfyldt. Alle regioner lever op til standarden, og der er ingen variation mellem regioner (97-98 %). Af trendgrafen ses at opfyldelsesgraden for alle regioner er på niveau med de forrige års resultater.

Alle afdelinger lever, som for de forrige to opgørelsesperioder, op til standarden. Af funnelplottet ses en minimal variation mellem afdelingerne fra 92 % til 100 %.

### *Diskussion og implikationer*

Indikatoropfyldelsen er høj.

Langtidsvirkerne inhalationsmedicin med LAMA (og eventuelt tillæg er LABA) er hjørnestenen i behandlingen af patienter med KOL. Denne vigtige indikator har nu i flere år været opfyldt for alle regioner, hvilket er glædeligt. Derfor er tiden nu moden til at ændre indikatoren således, at der fremadrettet ses på hele ATC kode R03, så der fremadrettet monitoreres på alle patienter med KOL i forhold til, hvem der ikke får nogen inhalationsmedicin, hvem der udelukkende får korttidsvirkende inhalationsmedicin, hvem der udelukkende får én langtidsvirkende, hvem der får to langtidsvirkende, hvem der får ICS og LABA samt hvem der får både LABA, LAMA og ICS. Samtidig vil vi gerne se på, hvor mange forskellige inhalatorer, man får (en, to tre eller flere) samt at se på inhalationsmedicin i forhold til lungefunktionen (FEV1-procenten), graden af åndenød samt antallet af indlæggelser og forværringer.

### *Vurdering af standarden*

Indtil ovenstående arbejde er fuldbåret vil indikatoren forblive uændret, da information om langtidsvirkerne inhalationsmedicin er vigtig i vurderingen af patienter med KOL.

## Indikator 8b - Medicinsk behandling, inhalationssteroid

**Definition:** Andelen af patienter med KOL med MRC-grad på mindst 3, der behandles med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator LAMA/LABA samtidig og som har haft mindst 2 exacerbationer, der behandles med inhalationssteroid.

**Nævner:** Patienter i sygehuspopulation 1 med MRC-grad på mindst 3 (ZZ0150CD + VPH0003-5) og behandlet med LABA og LAMA samt har haft mindst 2 exacerbationer (ZZP03A1C +D) i de seneste 12 måneder.

**Tæller:** Patienter i nævneren med mindst én ATC-kode for inhalationssteroid i de seneste 12 måneder.

**Uoplyst:** Patienter i nævneren med manglende registrering af MRC-grad eller exacerbationer

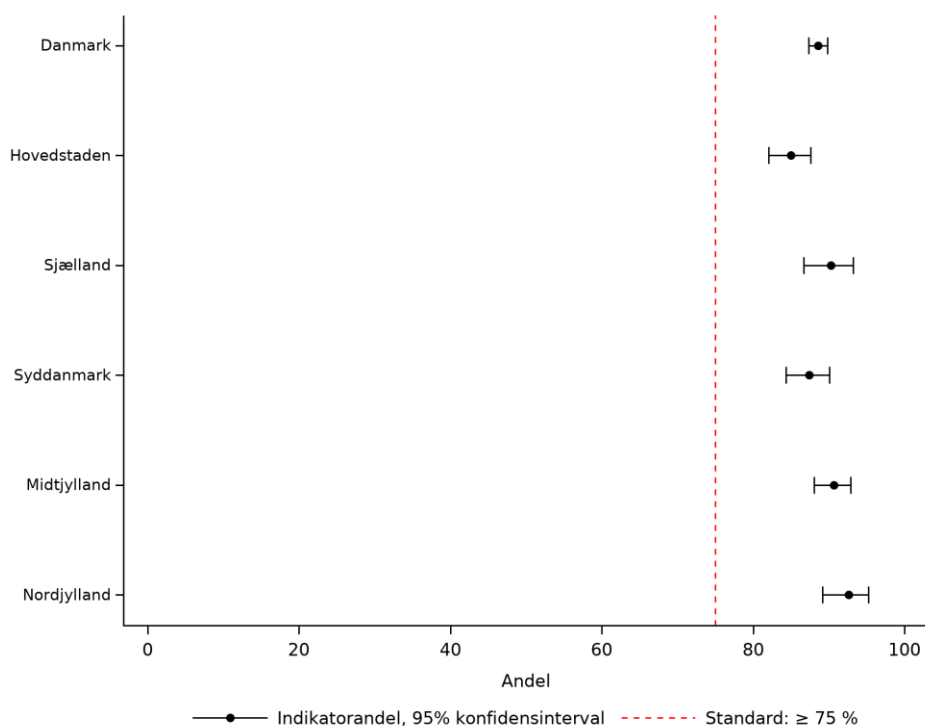
**Standard:** Mindst 75 %

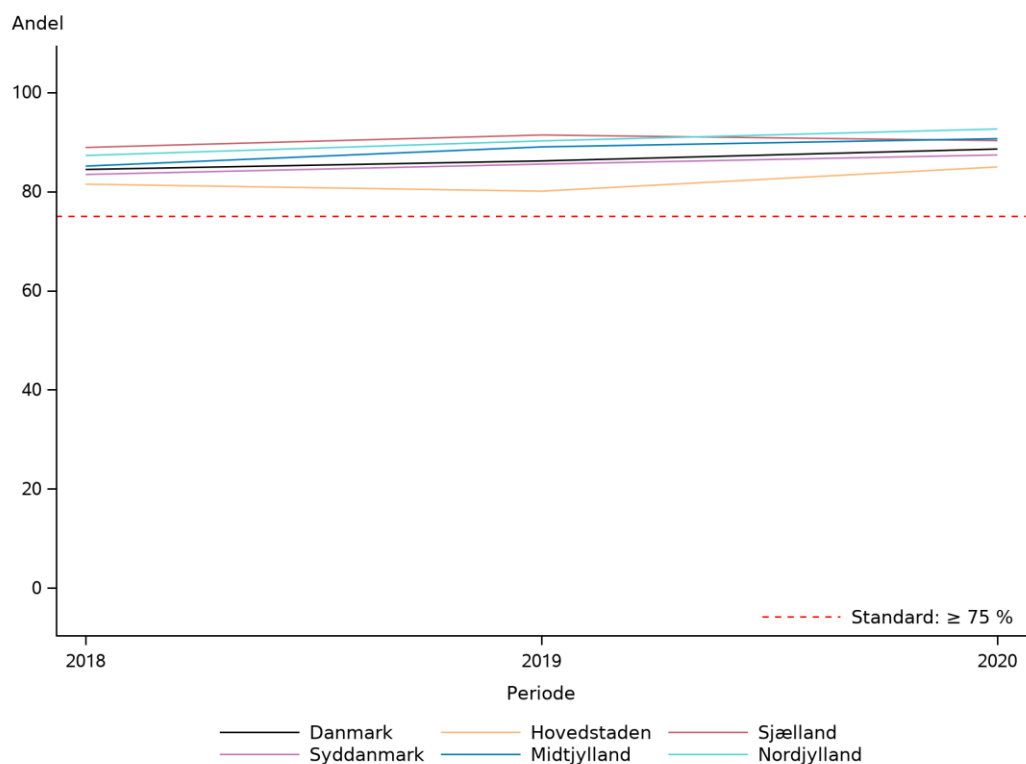
**Indikator 8b: Andel af ambulante patienter med KOL i langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator-behandling med MRC-grad 3 eller mere og 2 eller flere exacerbationer, som behandles med inhalationssteroid**

|                                                     | Standard         |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                 | Tidligere år  |               |               |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                     | ≥ 75%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI          | 2019<br>Antal | 2019<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                      | Ja               | 2.098 / 2.368     | 3515 (60)               | <b>89</b>                                 | <b>(87-90)</b>  | 2.616 / 3.035 | 86            | 84            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Ja               | 549 / 646         | 841 (57)                | <b>85</b>                                 | <b>(82-88)</b>  | 716 / 894     | 80            | 82            |
| <b>Sjælland</b>                                     | Ja               | 298 / 330         | 742 (69)                | <b>90</b>                                 | <b>(87-93)</b>  | 480 / 525     | 91            | 89            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Ja               | 458 / 524         | 918 (64)                | <b>87</b>                                 | <b>(84-90)</b>  | 610 / 713     | 86            | 83            |
| <b>Midtjylland</b>                                  | Ja               | 516 / 569         | 612 (52)                | <b>91</b>                                 | <b>(88-93)</b>  | 357 / 401     | 89            | 85            |
| <b>Nordjylland</b>                                  | Ja               | 277 / 299         | 402 (57)                | <b>93</b>                                 | <b>(89-95)</b>  | 453 / 502     | 90            | 87            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Ja               | 549 / 646         | 841 (57)                | <b>85</b>                                 | <b>(82-88)</b>  | 716 / 894     | 80            | 82            |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                      | Ja               | 105 / 120         | 264 (69)                | <b>88</b>                                 | <b>(80-93)</b>  | 113 / 131     | 86            | 83            |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium                   |                  | 0 / 0             | 18 (100)                |                                           |                 | 0 / 0         |               |               |
| BHH Medicinsk ambulatorium                          | Ja               | 25 / 33           | 42 (56)                 | <b>76</b>                                 | <b>(58-89)</b>  | 24 / 35       | 69            | 76            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd., amb.                      | Ja               | 126 / 152         | 229 (60)                | <b>83</b>                                 | <b>(76-89)</b>  | 140 / 200     | 70            | 74            |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | Ja               | 179 / 210         | 46 (18)                 | <b>85</b>                                 | <b>(80-90)</b>  | 217 / 252     | 86            | 79            |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                            | Ja               | 79 / 88           | 122 (58)                | <b>90</b>                                 | <b>(81-95)</b>  | 102 / 127     | 80            | 82            |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | Nej              | 6 / 9             | 52 (85)                 | <b>67</b>                                 | <b>(30-93)</b>  | 77 / 93       | 83            | 87            |
| Med. lungeamb. GLO                                  | Ja               | 29 / 34           | 68 (67)                 | <b>85</b>                                 | <b>(69-95)</b>  | 43 / 56       | 77            | 93            |
| <b>Sjælland</b>                                     | Ja               | 298 / 330         | 742 (69)                | <b>90</b>                                 | <b>(87-93)</b>  | 480 / 525     | 91            | 89            |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                             | Ja               | 30 / 36           | 61 (63)                 | <b>83</b>                                 | <b>(67-94)</b>  | 115 / 122     | 94            | 90            |
| NFS Medicinsk Afd.                                  | Ja               | 103 / 112         | 51 (31)                 | <b>92</b>                                 | <b>(85-96)</b>  | 111 / 122     | 91            | 88            |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                             | Ja               | 24 / 26           | 505 (95)                | <b>92</b>                                 | <b>(75-99)</b>  | 88 / 101      | 87            | 91            |
| SLA Lungemedicinsk Amb                              | Ja               | 141 / 156         | 125 (44)                | <b>90</b>                                 | <b>(85-95)</b>  | 166 / 180     | 92            | 88            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Ja               | 458 / 524         | 918 (64)                | <b>87</b>                                 | <b>(84-90)</b>  | 610 / 713     | 86            | 83            |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                       | Ja               | 47 / 54           | 160 (75)                | <b>87</b>                                 | <b>(75-95)</b>  | 57 / 70       | 81            | 84            |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | Ja               | 84 / 102          | 72 (41)                 | <b>82</b>                                 | <b>(74-89)</b>  | 99 / 121      | 82            | 77            |
| OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | Ja               | ##                | 13 (87)                 | <b>100</b>                                | <b>(16-100)</b> | ##            | 50            | 50            |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | Ja               | 74 / 82           | 137 (63)                | <b>90</b>                                 | <b>(82-96)</b>  | 112 / 127     | 88            | 88            |
| SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | Ja               | ##                | 8 (89)                  | <b>100</b>                                | <b>(3-100)</b>  | ##            | 0             |               |
| SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | Ja               | 150 / 173         | 202 (54)                | <b>87</b>                                 | <b>(81-91)</b>  | 167 / 192     | 87            | 83            |
| SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | Ja               | 30 / 36           | 38 (51)                 | <b>83</b>                                 | <b>(67-94)</b>  | 47 / 58       | 81            | 82            |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | Ja               | 64 / 67           | 273 (80)                | <b>96</b>                                 | <b>(87-99)</b>  | 116 / 130     | 89            | 84            |

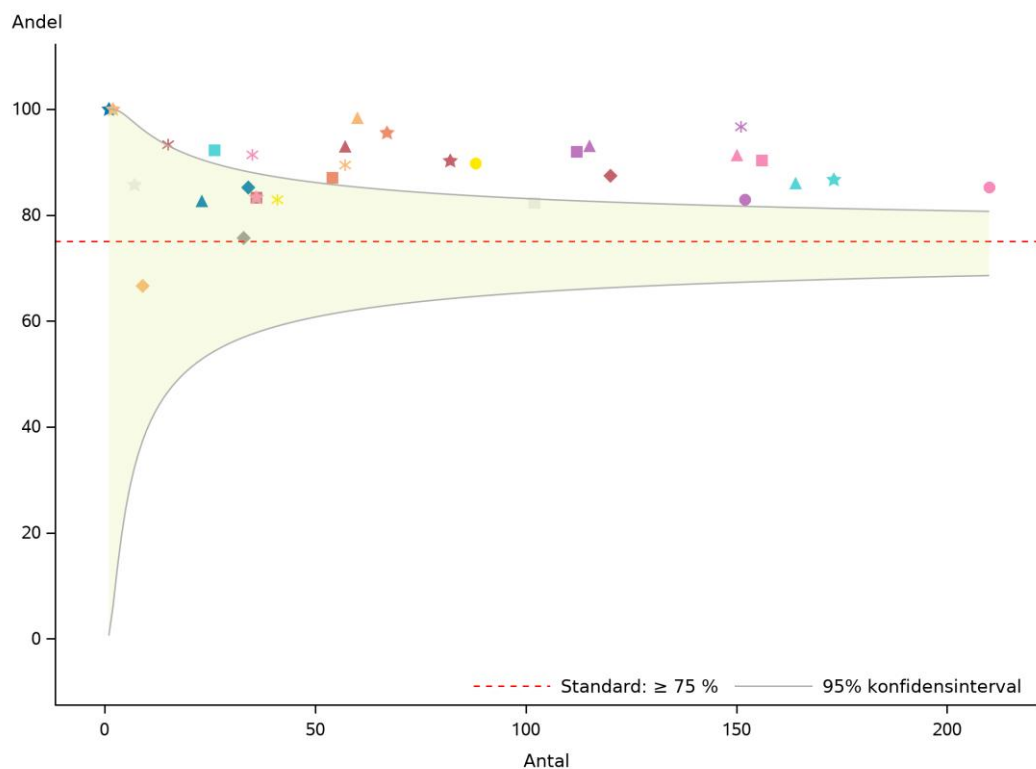
|                                                | Standard         | Uoplyst           |              | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                 | Tidligere år  |               |               |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|-------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                | ≥ 75%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | antal<br>(%) | Andel                                     | 95% CI          | 2019<br>Antal | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium<br>(Grindsted) | Ja               | 6 / 7             | 15 (68)      | <b>86</b>                                 | <b>(42-100)</b> | 11 / 12       | 92            | 82            |
| <b>Midtjylland</b>                             | Ja               | 516 / 569         | 612 (52)     | <b>91</b>                                 | <b>(88-93)</b>  | 357 / 401     | 89            | 85            |
| AUH Lungesygdomme Klinik                       | Ja               | 137 / 150         | 185 (55)     | <b>91</b>                                 | <b>(86-95)</b>  | 154 / 162     | 95            | 96            |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme             | Ja               | 107 / 115         | 76 (40)      | <b>93</b>                                 | <b>(87-97)</b>  | 26 / 27       | 96            | 95            |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg             | Ja               | 59 / 60           | 49 (45)      | <b>98</b>                                 | <b>(91-100)</b> | 53 / 55       | 96            | 91            |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive          | Ja               | 53 / 57           | 62 (52)      | <b>93</b>                                 | <b>(83-98)</b>  | 36 / 41       | 88            | 86            |
| Lungeklinikken - Randers                       | Ja               | 19 / 23           | 115 (83)     | <b>83</b>                                 | <b>(61-95)</b>  | 16 / 21       | 76            | 87            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium<br>Holstebro       | Ja               | 141 / 164         | 125 (43)     | <b>86</b>                                 | <b>(80-91)</b>  | 72 / 95       | 76            | 68            |
| <b>Nordjylland</b>                             | Ja               | 277 / 299         | 402 (57)     | <b>93</b>                                 | <b>(89-95)</b>  | 453 / 502     | 90            | 87            |
| Alb Lunge- og allergiamb.                      | Ja               | 51 / 57           | 150 (72)     | <b>89</b>                                 | <b>(78-96)</b>  | 85 / 94       | 90            | 96            |
| Far Medicinsk Ambulatorium                     | Ja               | 14 / 15           | 17 (53)      | <b>93</b>                                 | <b>(68-100)</b> | 31 / 33       | 94            | 80            |
| HJR Medicinsk Ambulatorium                     | Ja               | 146 / 151         | 136 (47)     | <b>97</b>                                 | <b>(92-99)</b>  | 209 / 216     | 97            | 91            |
| Hob Medicinsk Amb                              | Ja               | 32 / 35           | 52 (60)      | <b>91</b>                                 | <b>(77-98)</b>  | 47 / 53       | 89            | 89            |
| Thy Med. Amb.                                  | Ja               | 34 / 41           | 47 (53)      | <b>83</b>                                 | <b>(68-93)</b>  | 81 / 106      | 76            | 74            |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 8b med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**



**Trendgraf: Resultatet af indikator 8b på landsplan og regionalt niveau over tid****Funnelplot: Resultatet af indikator 8b på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode**

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Symbol: aflæs antal af patienter på x-aksen (nævnerpopulation) og andel på y-aksen (opfyldelsesgrad). Ved hjælp af disse tal findes den aktuelle afdeling i indikator Tabellen på forrige side.

## KOMMENTAR

### *Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer om svært syge patienter behandlet med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator som LAMA eller LABA også behandles med inhalationssteroid. Svært syge defineres som patienter med svær åndenød i kombination med to eller flere exacerbationer inden for det seneste år. Oplysninger om den farmakologiske behandling findes i receptdata via ATC-koder, hvormed patienter, der har indløst mindst én recept på LABA og LAMA eller ULTRA-LABA indgår i nævneren. Patienter uden oplysninger om MRC-grad eller exacerbationer klassificeres som uoplyste efter samme princip som de forrige indikatorer.

For rapporten 2019 er kravet til MRC-grad skærpet til en MRC-grad på mindst 3 mod tidligere opgørelse på mindst 2. Derudover er kravet om en FEV1 på mindre end 50 % ikke længere gældende fra 2019.

### *Resultat*

I alt 3.515 patienter mangler oplysninger om MRC-grad eller exacerbationer, hvilket svarer til 60 % af den potentielle nævnerpopulation. Den lave datakomplethed betyder at resultatet af indikatoren skal fortolkes med forsigtighed.

Af de 2.368 patienter behandlet med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator og med komplette oplysninger bliver 89 % også behandlet med inhalationssteroid (95 % KI: 87-90). Standarden på mindst 75 % er dermed opfyldt på landsplan. Alle regioner opfylder standarden med en lille variation fra 85 til 93 %.

Alle afdelinger lever op til standarden, på nær Lungemedicinsk afdeling, FRH hvor kun 67 % af patienterne bliver behandlet med inhalationssteroid samtidigt. Af funnelplottet ses at samtlige afdelinger ligger inden for sikkerhedsgrænsen for den fastlagte standard.

### *Diskussion og implikationer*

Indikatoropfyldelsen er høj.

Indikationen for behandling med inhalationssteroid har været diskuteret livligt i litteraturen gennem flere år. Der er efterhånden ret overbevisende belæg for, at risikoen for at få lungebetændelse stiger med den daglige mængde af inhalationssteroid. Samtidig er der også tilkommet solid evidens for, at man opnår den bedste exacerbationsforebyggelse ved at tillægge inhalationssteroid. Derfor har det været – og vil det fortsat være – et opmærksomhedspunkt at følge forbruget af inhalationssteroid. Der henvises endvidere til indikator 8a.

### *Vurdering af standarden*

Indtil ovenstående arbejde er fuldbragt vil indikatoren forblive uændret, da information om inhalationssteroid er vigtig i vurderingen af patienter med KOL og samtidige forværringer (exacerbationer).

## Indikator 9 - Inhalationsteknik

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL behandlet med inhalationsmedicin, som får tjekket deres inhalationsteknik med relevante inhalatorer mindst én gang om året.

**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1 behandlet med inhalationsmedicin i de seneste 12 måneder.

**Tæller:** Patienter i nævneren, som får tjekket deres inhalationsteknik (BGKC1\*) mindst én gang i de seneste 12 måneder.

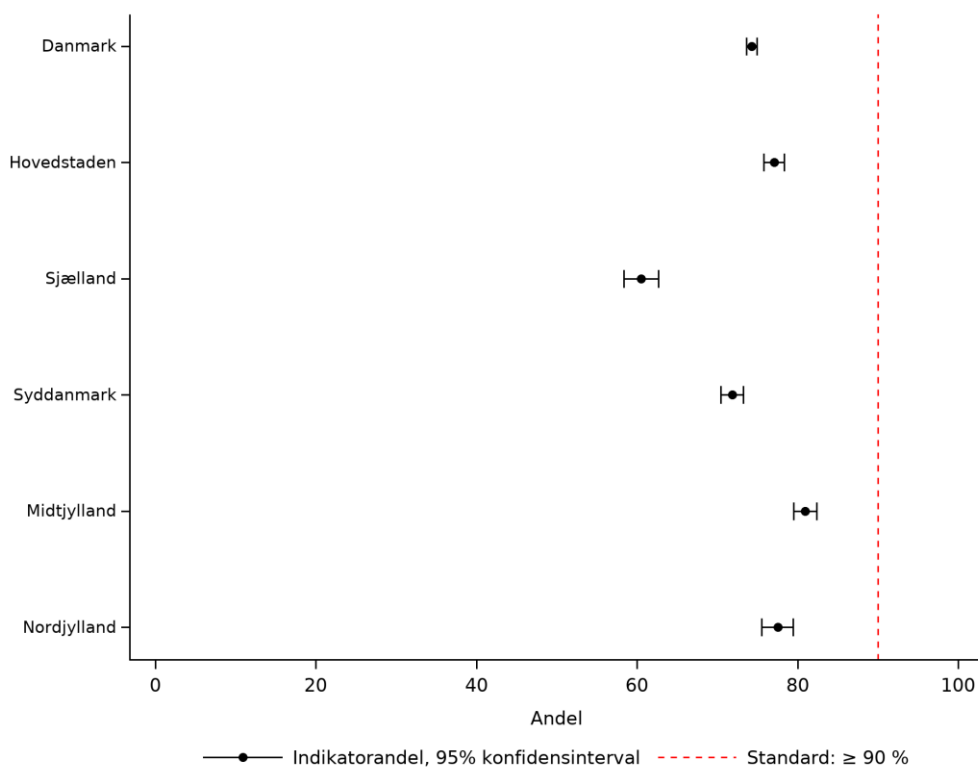
**Standard:** Mindst 90 %

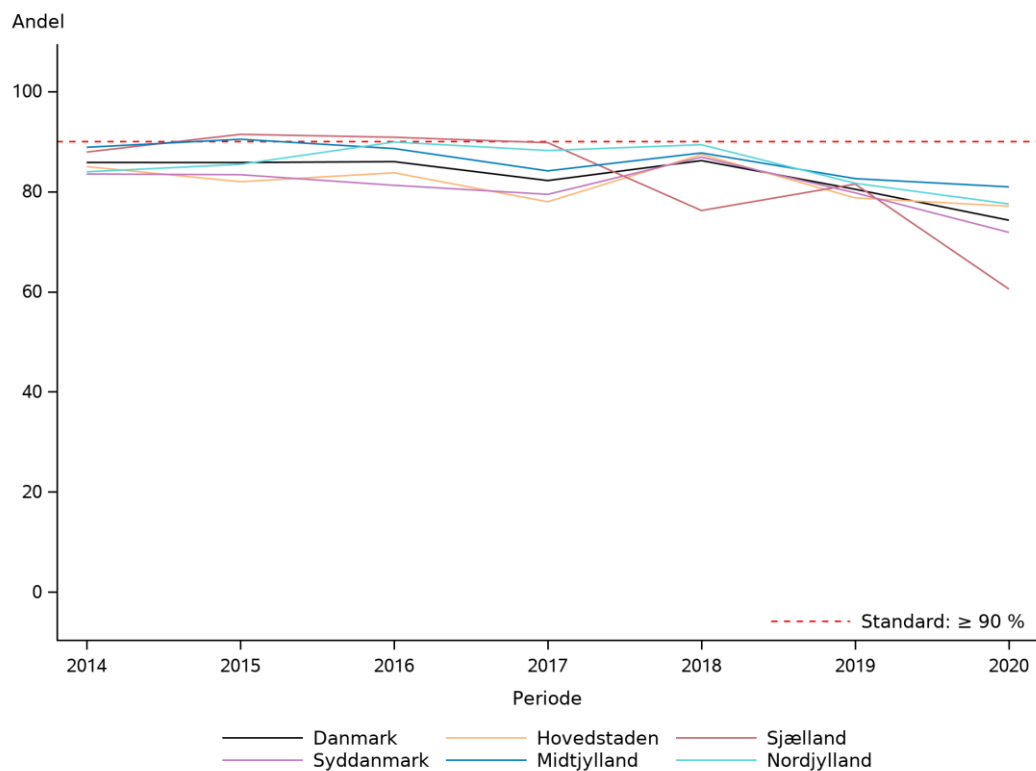
Indikator 9: Andel af ambulante patienter med KOL behandlet med inhalationsmedicin, som får tjekket deres inhalationsteknik mindst én gang om året

|                                                     | Standard         |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år    |       |               |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|---------------|
|                                                     | ≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal   | Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                      | Nej              | 10.308 / 13.876   | 0 (0)                   | <b>74</b>                                 | <b>(74-75)</b> | 13.611 / 16.915 | 80    | 86            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej              | 3.055 / 3.963     | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(76-78)</b> | 4.051 / 5.144   | 79    | 87            |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej              | 1.135 / 1.875     | 0 (0)                   | <b>61</b>                                 | <b>(58-63)</b> | 1.926 / 2.363   | 82    | 76            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej              | 2.607 / 3.628     | 0 (0)                   | <b>72</b>                                 | <b>(70-73)</b> | 3.297 / 4.134   | 80    | 87            |
| <b>Midtjylland</b>                                  | Nej              | 2.179 / 2.692     | 0 (0)                   | <b>81</b>                                 | <b>(79-82)</b> | 2.715 / 3.287   | 83    | 88            |
| <b>Nordjylland</b>                                  | Nej              | 1.332 / 1.718     | 0 (0)                   | <b>78</b>                                 | <b>(75-79)</b> | 1.622 / 1.986   | 82    | 89            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej              | 3.055 / 3.963     | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(76-78)</b> | 4.051 / 5.144   | 79    | 87            |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                      | Nej              | 675 / 916         | 0 (0)                   | <b>74</b>                                 | <b>(71-77)</b> | 803 / 1.109     | 72    | 89            |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium                   | Nej              | 8 / 24            | 0 (0)                   | <b>33</b>                                 | <b>(16-55)</b> | #/#             | 33    |               |
| BHH Medicinsk ambulatorium                          | Nej              | 155 / 202         | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(70-82)</b> | 212 / 241       | 88    | 96            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                       | Nej              | 620 / 897         | 0 (0)                   | <b>69</b>                                 | <b>(66-72)</b> | 933 / 1.071     | 87    | 87            |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | Nej              | 867 / 1.003       | 0 (0)                   | <b>86</b>                                 | <b>(84-88)</b> | 905 / 1.162     | 78    | 91            |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                            | Nej              | 428 / 528         | 0 (0)                   | <b>81</b>                                 | <b>(77-84)</b> | 555 / 665       | 83    | 83            |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | Nej              | 38 / 101          | 0 (0)                   | <b>38</b>                                 | <b>(28-48)</b> | 287 / 512       | 56    | 86            |
| Med. lungeamb. GLO                                  | Ja               | 264 / 292         | 0 (0)                   | <b>90</b>                                 | <b>(86-94)</b> | 354 / 379       | 93    | 85            |
| Steno Diabetes center, ambulant                     |                  |                   |                         |                                           |                | #/#             | 50    |               |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej              | 1.135 / 1.875     | 0 (0)                   | <b>61</b>                                 | <b>(58-63)</b> | 1.926 / 2.363   | 82    | 76            |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                             | Nej              | 89 / 152          | 0 (0)                   | <b>59</b>                                 | <b>(50-66)</b> | 402 / 456       | 88    | 86            |
| NFS Medicinsk Afd.                                  | Ja               | 462 / 512         | 0 (0)                   | <b>90</b>                                 | <b>(87-93)</b> | 471 / 523       | 90    | 73            |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                             | Nej              | 88 / 591          | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(12-18)</b> | 400 / 584       | 68    | 81            |
| SLA Lungemedicinsk Amb                              | Nej              | 496 / 620         | 0 (0)                   | <b>80</b>                                 | <b>(77-83)</b> | 653 / 800       | 82    | 68            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej              | 2.607 / 3.628     | 0 (0)                   | <b>72</b>                                 | <b>(70-73)</b> | 3.297 / 4.134   | 80    | 87            |
| <b>Nordjylland Lungemedicinsk ambulatorium J</b>    | Nej              | 182 / 355         | 0 (0)                   | <b>51</b>                                 | <b>(46-57)</b> | 250 / 396       | 63    | 90            |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | Nej              | 310 / 406         | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(72-80)</b> | 413 / 539       | 77    | 89            |
| OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | Nej              | 9 / 22            | 0 (0)                   | <b>41</b>                                 | <b>(21-64)</b> | 5 / 15          | 33    | 55            |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | Nej              | 496 / 637         | 0 (0)                   | <b>78</b>                                 | <b>(74-81)</b> | 635 / 819       | 78    | 73            |
| SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | Nej              | 4 / 12            | 0 (0)                   | <b>33</b>                                 | <b>(10-65)</b> | 4 / 8           | 50    |               |
| SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | Nej              | 953 / 1.239       | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(74-79)</b> | 1.196 / 1.255   | 95    | 98            |
| SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | Nej              | 192 / 220         | 0 (0)                   | <b>87</b>                                 | <b>(82-91)</b> | 250 / 286       | 87    | 95            |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | Nej              | 403 / 667         | 0 (0)                   | <b>60</b>                                 | <b>(57-64)</b> | 461 / 726       | 63    | 81            |

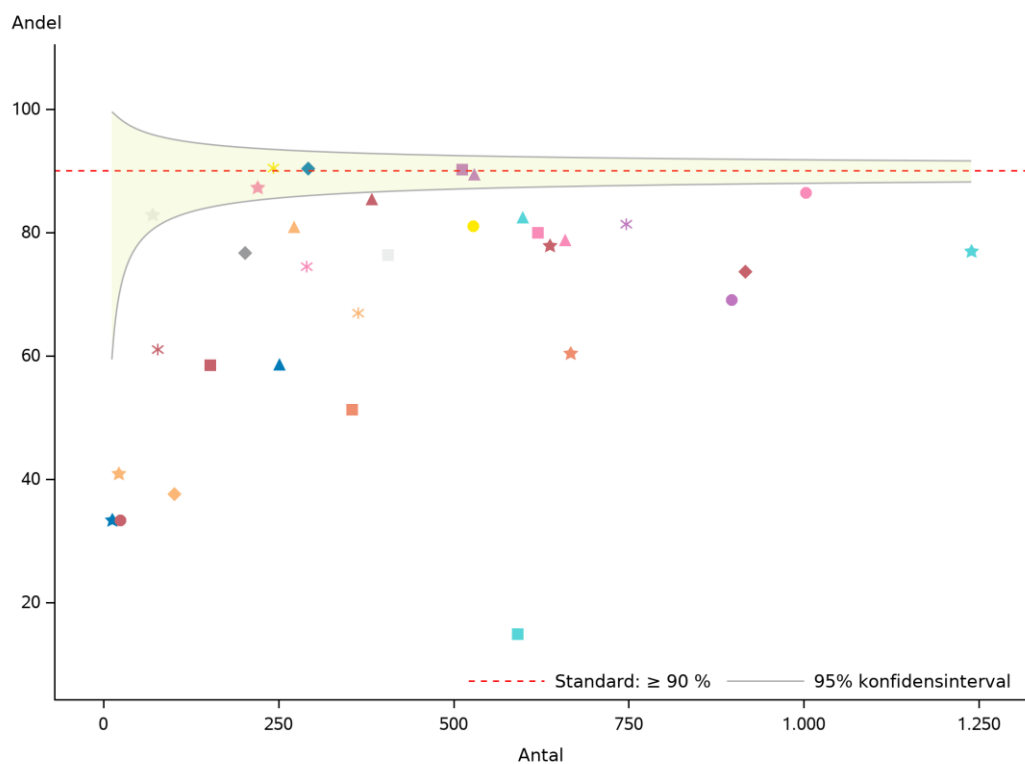
|                                                | Standard         | Uoplyst           |              | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år  |               |               |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                | ≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | antal<br>(%) | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium<br>(Grindsted) | Nej              | 58 / 70           | 0 (0)        | <b>83</b>                                 | <b>(72-91)</b> | 83 / 90       | 92            | 96            |
| <b>Midtjylland</b>                             | Nej              | 2.179 / 2.692     | 0 (0)        | <b>81</b>                                 | <b>(79-82)</b> | 2.715 / 3.287 | 83            | 88            |
| AUH Lungesygdomme Klinik                       | Nej              | 519 / 659         | 0 (0)        | <b>79</b>                                 | <b>(75-82)</b> | 506 / 761     | 66            | 79            |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme             | Nej              | 473 / 529         | 0 (0)        | <b>89</b>                                 | <b>(86-92)</b> | 632 / 693     | 91            | 91            |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg             | Nej              | 220 / 272         | 0 (0)        | <b>81</b>                                 | <b>(76-85)</b> | 333 / 362     | 92            | 92            |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive          | Nej              | 327 / 383         | 0 (0)        | <b>85</b>                                 | <b>(81-89)</b> | 435 / 503     | 86            | 93            |
| Lungeklinikken - Randers                       | Nej              | 147 / 251         | 0 (0)        | <b>59</b>                                 | <b>(52-65)</b> | 185 / 268     | 69            | 92            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro          | Nej              | 493 / 598         | 0 (0)        | <b>82</b>                                 | <b>(79-85)</b> | 624 / 700     | 89            | 88            |
| <b>Nordjylland</b>                             | Nej              | 1.332 / 1.718     | 0 (0)        | <b>78</b>                                 | <b>(75-79)</b> | 1.622 / 1.986 | 82            | 89            |
| Alb Lunge- og allergiamb.                      | Nej              | 243 / 363         | 0 (0)        | <b>67</b>                                 | <b>(62-72)</b> | 244 / 311     | 78            | 81            |
| Far Medicinsk Ambulatorium                     | Nej              | 47 / 77           | 0 (0)        | <b>61</b>                                 | <b>(49-72)</b> | 83 / 124      | 67            | 75            |
| HJR Medicinsk Ambulatorium                     | Nej              | 607 / 746         | 0 (0)        | <b>81</b>                                 | <b>(78-84)</b> | 731 / 892     | 82            | 90            |
| Hob Medicinsk Amb                              | Nej              | 216 / 290         | 0 (0)        | <b>74</b>                                 | <b>(69-79)</b> | 260 / 334     | 78            | 96            |
| Thy Med. Amb.                                  | Ja               | 219 / 242         | 0 (0)        | <b>90</b>                                 | <b>(86-94)</b> | 304 / 325     | 94            | 94            |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 9 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**



**Trendgraf: Resultatet af indikator 9 på landsplan og regionalt niveau over tid****Funnelplot: Resultatet af indikator 9 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode**

- afdelinger, der ligger under tragtens har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Symbol: aflæs antal af patienter på x-aksen (nævnerpopulation) og andel på y-aksen (opfyldelsesgrad). Ved hjælp af disse tal findes den aktuelle afdeling i indikortabellen på forrige side.

## KOMMENTAR

### *Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer om patienter behandlet med inhalationsmedicin årligt får tjekket deres inhalationsteknik, da forkert teknik mindsker effekten af behandlingen. Oplysninger om den farmakologiske behandling findes i receptdata via ATC-koder, hvormed patienter, der har indløst mindst én recept på inhalationsmedicin indgår i nævneren. Årligt beregnes fra 12 måneder forud for sidste hospitalskontakt i opgørelsesåret.

### *Resultat*

Af de 14.466 ambulante patienter med KOL har 590 ikke indløst en recept på inhalationsmedicin (4 %).

På landsplan har 74 % af patienterne behandlet med inhalationsmedicin fået tjekket deres inhalationsteknik årligt (95 % KI: 74-75), hvormed standarden på mindst 90 % ikke er opfyldt. Ingen af de fem regioner lever op til standarden og der ses en regional variation fra højeste opfyldelse i Region Midtjylland med 81 % til lavest i Region Sjælland med 61 %. Der ses et generelt fald i opfyldelsen for alle fem regioner ift. 2018 jævnfør trendgraf.

På afdelingsniveau lever tre afdelinger med en opfyldelse på 90 % op til standarden. Det er Medicinsk lungeambulatorium, GLO, NFS Medicinsk afdeling og Thy Medicinsk ambulatorium. Færrest patienter har fået tjekket deres inhalationsteknik årligt på ROS Lungemedicinsk Ambulatorium.

### *Diskussion og implikationer*

På landsplan er alle de måleindikatorer, hvor man aktivt skal indberette kliniske data, markant faldende sammenlignet med 2018 (og faktisk også mere eller mindre ift. 2019).

Samtidig ses for flere indikatorer ret betydelige intra- og interregionale forskelligheder i opfyldelsesgraden af de enkelte indikatorer. For flere svinger andel af patienter, som har fået en givet indikator registreret, fra næsten alle til næsten ingen. Der er således et stort forbedringspotentiale, og dermed i høj grad noget at arbejde med i de enkelte regioner.

Der er nok flere forklaringer på dette fænomen. Overgangen til LPR3 ikke været helt problemfri, og har givet forskelligartede udfordringer ift. for eksempel at kunne indberette data til DRKOL-databasen, og til at identificere kodende afdelinger samt at kunne skelne mellem indlagte og ambulante forløb. Dels synes det oplagt, at de forskellige IT-systemer har haft vanskeligt ved at kommunikere med LPR3.

Endelig har Corona-pandemien afstedkommet nedgang og omlægning af ambulant aktivitet til virtuelle kontakter med begrænsede muligheder for at måle flere af de gængse indikatorer, som lungefunktion og gangtest, om end det dog har været muligt at adspørge om de fleste andre indikatorer, som graden af åndenød, rygestatus mv.

### *Vurdering af standarden*

Indikatoropfyldelsen er lav.

Dårlig inhalationsteknik kan medføre mangelfuld indtagelse og dermed virkning af den ordinerede inhalationsmedicin og er relateret til flere exacerbationer. Blandt andet derfor er instruktion i inhalationsteknik vigtig. Instruktionen bør finde sted i forbindelse med initiering af den medicinske behandling og bør gentages ved enhver given lejlighed for at sikre, at patienten anvender inhalatoren korrekt. Instruktionen bør finde sted på hospitalet, hos egen læge og på apoteket. Der er ganske mange forskellige inhalationsdevices på det danske marked og der er i stigende grad behov for kvalitetssikring af inhalationsteknikken.

Standarden på mindst 90 % fastholdes.

## Indikator 10 - Exacerbationer

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL, som bliver forespurgt og får registreret antallet af exacerbationer (pludselig forværring) mindst én gang om året

**Nævner:** Ambulante patienter i sygehuspopulation 1

**Tæller:** Patienter i nævneren, som er forespurgt vedrørende exacerbationer (ZZP03A1A\*) mindst én gang i de seneste 12 måneder.

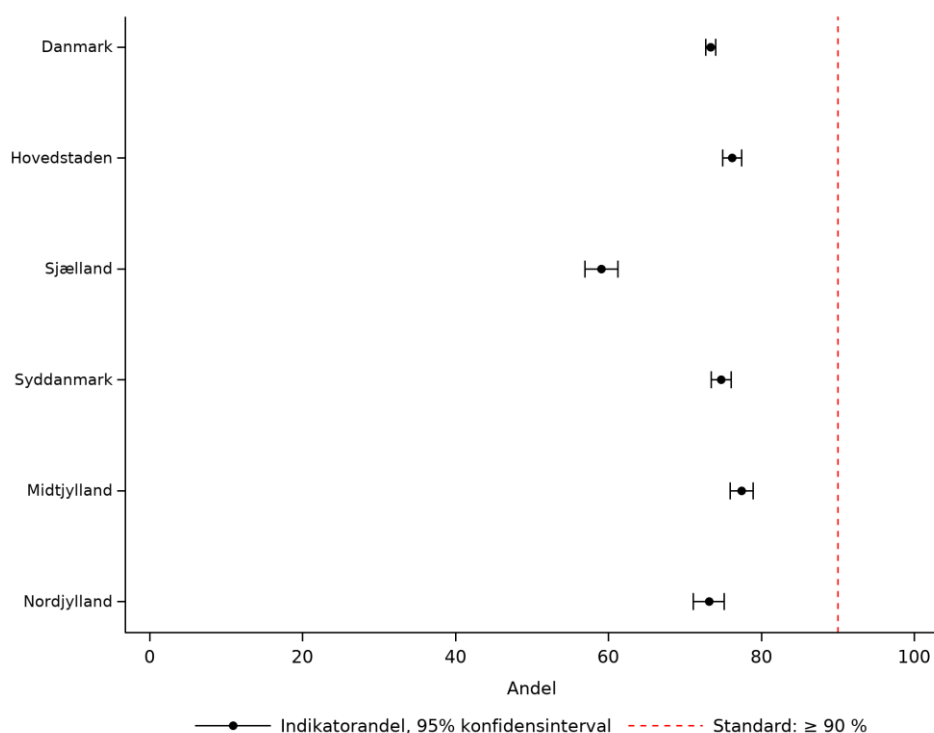
**Standard:** mindst 90 %

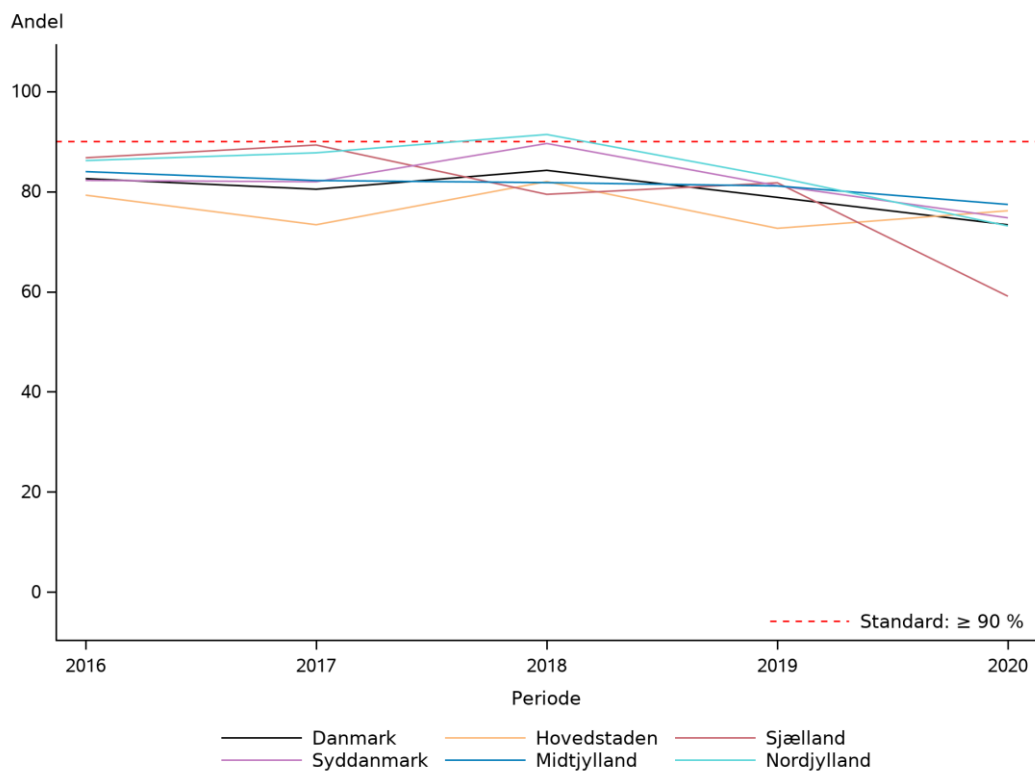
**Indikator 10: Andel af ambulante patienter med KOL, som mindst én gang om året bliver forespurgt og får registreret antallet af exacerbationer (pludselig forværring) i det forgangne år**

|                                                     | Standard         |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år    |               |               |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
|                                                     | ≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal   | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                      | Nej              | 10.614 / 14.466   | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(73-74)</b> | 13.869 / 17.589 | 79            | 84            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej              | 3.157 / 4.144     | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(75-77)</b> | 3.903 / 5.371   | 73            | 82            |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej              | 1.153 / 1.951     | 0 (0)                   | <b>59</b>                                 | <b>(57-61)</b> | 2.004 / 2.451   | 82            | 79            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej              | 2.832 / 3.788     | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(73-76)</b> | 3.497 / 4.307   | 81            | 90            |
| <b>Midtjylland</b>                                  | Nej              | 2.162 / 2.792     | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(76-79)</b> | 2.757 / 3.398   | 81            | 82            |
| <b>Nordjylland</b>                                  | Nej              | 1.310 / 1.791     | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(71-75)</b> | 1.708 / 2.061   | 83            | 91            |
| <b>Hovedstaden</b>                                  | Nej              | 3.157 / 4.144     | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(75-77)</b> | 3.903 / 5.371   | 73            | 82            |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion                      | Nej              | 659 / 967         | 0 (0)                   | <b>68</b>                                 | <b>(65-71)</b> | 660 / 1.163     | 57            | 80            |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium                   | Nej              | 4 / 28            | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(4-33)</b>  | #/#             | 33            |               |
| BHH Medicinsk ambulatorium                          | Nej              | 162 / 215         | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(69-81)</b> | 225 / 254       | 89            | 93            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                       | Nej              | 672 / 928         | 0 (0)                   | <b>72</b>                                 | <b>(69-75)</b> | 946 / 1.110     | 85            | 83            |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | Ja               | 980 / 1.037       | 0 (0)                   | <b>95</b>                                 | <b>(93-96)</b> | 906 / 1.201     | 75            | 90            |
| Lungemedicinsk Amb., AMH                            | Nej              | 408 / 560         | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(69-77)</b> | 488 / 706       | 69            | 61            |
| Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | Nej              | 45 / 101          | 0 (0)                   | <b>45</b>                                 | <b>(35-55)</b> | 390 / 537       | 73            | 88            |
| Med. lungeamb. GLO                                  | Nej              | 227 / 308         | 0 (0)                   | <b>74</b>                                 | <b>(68-79)</b> | 286 / 395       | 72            | 70            |
| Steno Diabetes center, ambulant                     |                  |                   |                         |                                           |                | #/#             | 50            |               |
| <b>Sjælland</b>                                     | Nej              | 1.153 / 1.951     | 0 (0)                   | <b>59</b>                                 | <b>(57-61)</b> | 2.004 / 2.451   | 82            | 79            |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                             | Nej              | 92 / 156          | 0 (0)                   | <b>59</b>                                 | <b>(51-67)</b> | 413 / 468       | 88            | 86            |
| NFS Medicinsk Afd.                                  | Nej              | 485 / 540         | 0 (0)                   | <b>90</b>                                 | <b>(87-92)</b> | 515 / 555       | 93            | 89            |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                             | Nej              | 75 / 616          | 0 (0)                   | <b>12</b>                                 | <b>(10-15)</b> | 398 / 596       | 67            | 79            |
| SLA Lungemedicinsk Amb                              | Nej              | 501 / 639         | 0 (0)                   | <b>78</b>                                 | <b>(75-82)</b> | 678 / 832       | 81            | 69            |
| <b>Syddanmark</b>                                   | Nej              | 2.832 / 3.788     | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(73-76)</b> | 3.497 / 4.307   | 81            | 90            |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                       | Nej              | 200 / 367         | 0 (0)                   | <b>54</b>                                 | <b>(49-60)</b> | 267 / 422       | 63            | 89            |
| OUE Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | Nej              | 337 / 430         | 0 (0)                   | <b>78</b>                                 | <b>(74-82)</b> | 423 / 566       | 75            | 86            |
| OUE Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | Nej              | 9 / 26            | 0 (0)                   | <b>35</b>                                 | <b>(17-56)</b> | 5 / 17          | 29            | 55            |
| SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | Nej              | 516 / 658         | 0 (0)                   | <b>78</b>                                 | <b>(75-82)</b> | 690 / 828       | 83            | 82            |
| SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | Nej              | 4 / 12            | 0 (0)                   | <b>33</b>                                 | <b>(10-65)</b> | 3 / 8           | 38            |               |
| SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | Nej              | 1.088 / 1.296     | 0 (0)                   | <b>84</b>                                 | <b>(82-86)</b> | 1.252 / 1.307   | 96            | 97            |
| SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | Nej              | 189 / 227         | 0 (0)                   | <b>83</b>                                 | <b>(78-88)</b> | 252 / 296       | 85            | 93            |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | Nej              | 430 / 696         | 0 (0)                   | <b>62</b>                                 | <b>(58-65)</b> | 521 / 771       | 68            | 87            |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)         | Nej              | 59 / 76           | 0 (0)                   | <b>78</b>                                 | <b>(67-86)</b> | 84 / 92         | 91            | 95            |

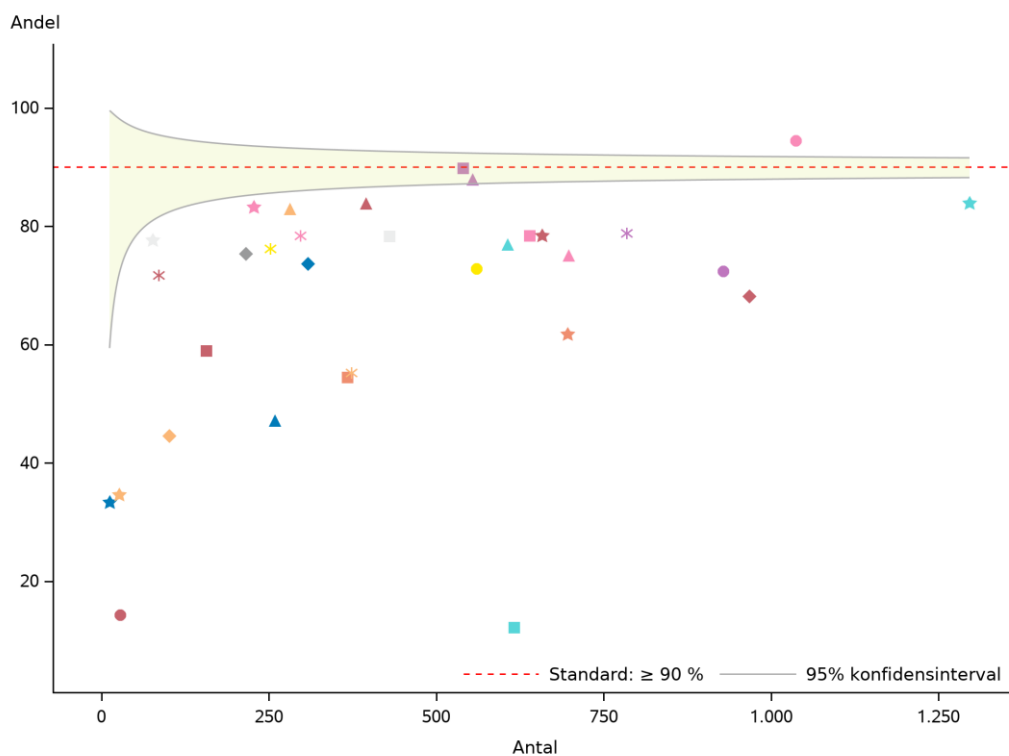
|                                          | Standard         | Uoplyst           |              | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år  |               |               |
|------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                          | ≥ 90%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | antal<br>(%) | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Midtjylland</b>                       | Nej              | 2.162 / 2.792     | 0 (0)        | <b>77</b>                                 | <b>(76-79)</b> | 2.757 / 3.398 | 81            | 82            |
| AUH Lungesygdomme Klinik                 | Nej              | 523 / 697         | 0 (0)        | <b>75</b>                                 | <b>(72-78)</b> | 575 / 795     | 72            | 72            |
| HOR Klinik for Medicinske Sygdomme       | Nej              | 487 / 554         | 0 (0)        | <b>88</b>                                 | <b>(85-91)</b> | 583 / 704     | 83            | 77            |
| Klinik for Lungesygdomme Silkeborg       | Nej              | 233 / 281         | 0 (0)        | <b>83</b>                                 | <b>(78-87)</b> | 341 / 374     | 91            | 95            |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive    | Nej              | 331 / 395         | 0 (0)        | <b>84</b>                                 | <b>(80-87)</b> | 451 / 529     | 85            | 92            |
| Lungeklinikken - Randers                 | Nej              | 122 / 259         | 0 (0)        | <b>47</b>                                 | <b>(41-53)</b> | 185 / 280     | 66            | 74            |
| Lungemedicinsk Ambulatorium<br>Holstebro | Nej              | 466 / 606         | 0 (0)        | <b>77</b>                                 | <b>(73-80)</b> | 622 / 716     | 87            | 87            |
| <b>Nordjylland</b>                       | Nej              | 1.310 / 1.791     | 0 (0)        | <b>73</b>                                 | <b>(71-75)</b> | 1.708 / 2.061 | 83            | 91            |
| Alb Lunge- og allergiamb.                | Nej              | 206 / 373         | 0 (0)        | <b>55</b>                                 | <b>(50-60)</b> | 277 / 321     | 86            | 88            |
| Far Medicinsk Ambulatorium               | Nej              | 61 / 85           | 0 (0)        | <b>72</b>                                 | <b>(61-81)</b> | 97 / 130      | 75            | 86            |
| HJR Medicinsk Ambulatorium               | Nej              | 618 / 784         | 0 (0)        | <b>79</b>                                 | <b>(76-82)</b> | 754 / 927     | 81            | 93            |
| Hob Medicinsk Amb                        | Nej              | 233 / 297         | 0 (0)        | <b>78</b>                                 | <b>(73-83)</b> | 302 / 347     | 87            | 96            |
| Thy Med. Amb.                            | Nej              | 192 / 252         | 0 (0)        | <b>76</b>                                 | <b>(70-81)</b> | 278 / 336     | 83            | 91            |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 10 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**



**Trendgraf: Resultatet af indikator 10 på landsplan og regionalt niveau over tid****Funnelplot: Resultatet af indikator 10 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode**

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Symbol: aflæs antal af patienter på x-aksen (nævnerpopulation) og andel på y-aksen (opfyldelsesgrad). Ved hjælp af disse tal findes den aktuelle afdeling i indikator Tabellen på forrige side.

## KOMMENTAR

### *Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer i hvilken grad patienterne oplever at have exacerbationer i løbet af året for at kunne justere den medicinske behandling ved behov. Årligt beregnes fra 12 måneder forud for sidste hospitalskontakt i opgørelsesåret. Det bemærkes, at det er den sidste indtastede procedurekode, der medtages hvis patienten har flere kontakter med registrerede koder. I appendikstabel 1.12 udspecificeres fordelingen af exacerbationer pr kategori på lands-, regions- og afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode.

### *Resultat*

I alt 73 % af de ambulante patienter med KOL har fået registreret antallet af exacerbationer årligt (95 % KI: 73-74), hvormed standarden på mindst 90 % ikke er opfyldt på landsplan. Ingen af de fem regioner lever op til standarden. For fire af regioner er der begrænset regional variation fra 73-77 % opfyldelse, mens der for Region Sjælland er markant færre patienter, der får registreret exacerbation 59 % jævnfør kontroldiagrammet. Af trendgrafene ses, at alle regioner har faldende opfyldelse ift. perioden 2015-2018.

En afdeling lever op til standarden, idet Lungemedicinsk klinik YA, GE har registreret exacerbationer på 95 % af deres ambulante patienter. Færrest patienter behandlet på ROS lungemedicinsk ambulatorium har fået registreret exacerbationer 12 %, hvilket er et markant fald ift. 2018. Af funnelplottet ses, at alle, på nær fire afdelinger, ligger uden for sikkerhedsgrænsen for den fastlagte standard.

### *Diskussion og implikationer*

På landsplan er alle de måleindikatorer, hvor man aktivt skal indberette kliniske data, markant faldende sammenlignet med 2018 (og faktisk også mere eller mindre ift. 2019). Samtidig ses for flere indikatorer ret betydelige intra- og interregionale forskelle i opfyldelsesgraden af de enkelte indikatorer. For flere svinger andelen af patienter, som har fået en givet indikator registreret, fra næsten alle til næsten ingen. Der er således et stort forbedringspotentiale, og dermed i høj grad noget at arbejde med i de enkelte regioner.

Der er nok flere forklaringer på dette fænomen. Overgangen til LPR3 ikke været helt problemfri, og har givet forskelligartede udfordringer ift. for eksempel at kunne indberette data til DRKOL-databasen, og til at identificere kodende afdelinger samt at kunne skelne mellem indlagte og ambulante forløb. Dels synes det oplagt, at de forskellige IT-systemer har haft vanskeligt ved at kommunikere med LPR3.

Endelig har Corona-pandemien afstedkommet nedgang og omlægning af ambulant aktivitet til virtuelle kontakter med begrænsede muligheder for at måle flere af de gængse indikatorer, som lungefunktion og gangtest, om end det dog har været muligt at adspørge om de fleste andre indikatorer, som graden af åndenød, rygestatus mv.

### *Vurdering af standarden*

Indikatoropfyldelsen er lav.

Exacerbationer er en meget vigtig dimension af KOL-sygdommen, som er nødvendig at kende, når man skal fastlægge fremtidig behandling og forebyggende tiltag.

Standarden på mindst 90 % fastholdes.

## Indikator 11 - NIV-behandling

**Definition:** Andelen af indlagte patienter med KOL, som har fået NIV-behandling under indlæggelsen.

**Nævner:** Indlæggelsesforløb for patienter med KOL indlagt på grund af akut exacerbation (Patientpopulation 2)

**Tæller:** Indlæggelsesforløb, hvor der er givet mindst én NIV-behandling (BGDA1) eller High-flow iltbehandling (BGDA2) under indlæggelsen

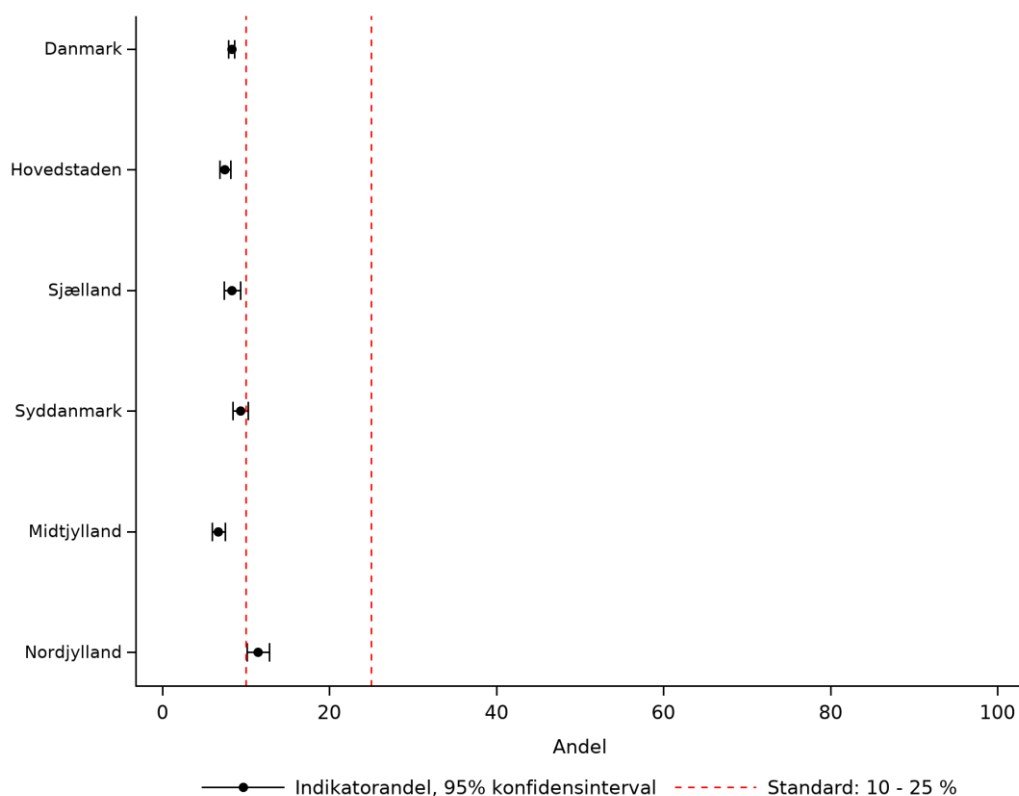
**Standard:** fra 10-25 %

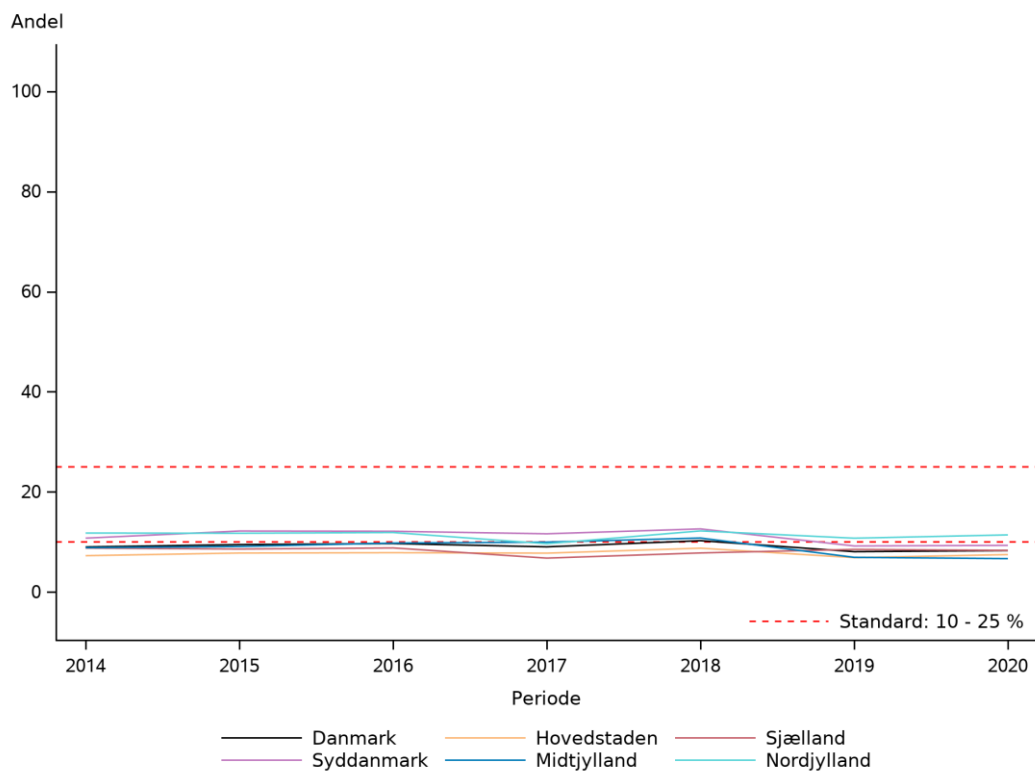
**Indikator 11: Andel af KOL-indlæggelsesforløb på grund af akut exacerbation, hvor der er givet NIV-behandling under indlæggelsen**

|                                            | Standard            |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år   |               |               |
|--------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                                            | 10 - 25%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal  | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                             | Nej                 | 1.411 / 17.028    | 0 (0)                   | <b>8</b>                                  | <b>(8-9)</b>   | 1.694 / 21.010 | 8             | 10            |
| <b>Hovedstaden</b>                         | Nej                 | 388 / 5.185       | 0 (0)                   | <b>7</b>                                  | <b>(7-8)</b>   | 475 / 6.913    | 7             | 9             |
| <b>Sjælland</b>                            | Nej                 | 243 / 2.921       | 0 (0)                   | <b>8</b>                                  | <b>(7-9)</b>   | 273 / 3.206    | 9             | 8             |
| <b>Syddanmark</b>                          | Nej                 | 316 / 3.391       | 0 (0)                   | <b>9</b>                                  | <b>(8-10)</b>  | 383 / 4.162    | 9             | 13            |
| <b>Midtjylland</b>                         | Nej                 | 235 / 3.520       | 0 (0)                   | <b>7</b>                                  | <b>(6-8)</b>   | 291 / 4.197    | 7             | 11            |
| <b>Nordjylland</b>                         | Ja                  | 229 / 2.006       | 0 (0)                   | <b>11</b>                                 | <b>(10-13)</b> | 272 / 2.529    | 11            | 12            |
| <b>Hovedstaden</b>                         | Nej                 | 388 / 5.185       | 0 (0)                   | <b>7</b>                                  | <b>(7-8)</b>   | 475 / 6.913    | 7             | 9             |
| AHH Lungemedicin senge                     | Nej                 | 76 / 1.111        | 0 (0)                   | <b>7</b>                                  | <b>(5-8)</b>   | 79 / 1.426     | 6             | 7             |
| BFH Lungemedicinsk afdeling                | Nej                 | 78 / 957          | 0 (0)                   | <b>8</b>                                  | <b>(6-10)</b>  | 87 / 1.489     | 6             | 7             |
| BHH Medicinsk sengeafs.                    | Nej                 | ##                | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-2)</b>   | 0 / 269        | 0             | 3             |
| HGH Medicinsk afdeling O sengeafd.         | Ja                  | 145 / 1.251       | 0 (0)                   | <b>12</b>                                 | <b>(10-13)</b> | 171 / 1.664    | 10            | 13            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, senge             | Nej                 | 84 / 1.067        | 0 (0)                   | <b>8</b>                                  | <b>(6-10)</b>  | 121 / 1.384    | 9             | 9             |
| Medicinsk sengeafd., MG GLO                | Nej                 | 4 / 509           | 0 (0)                   | <b>1</b>                                  | <b>(0-2)</b>   | 17 / 602       | 3             | 5             |
| PCA, Psyk. sengeafd.                       | Nej                 | 0 / 64            | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-6)</b>   | 0 / 78         | 0             |               |
| Steno Diabetes center, ambulant            | Nej                 | 0 / 5             | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-52)</b>  | ##             | 0             |               |
| <b>Sjælland</b>                            | Nej                 | 243 / 2.921       | 0 (0)                   | <b>8</b>                                  | <b>(7-9)</b>   | 273 / 3.206    | 9             | 8             |
| HOL Lungemedicinsk Afd                     | Nej                 | 52 / 710          | 0 (0)                   | <b>7</b>                                  | <b>(6-9)</b>   | 74 / 779       | 9             | 10            |
| NFS Medicinsk Afd                          | Ja                  | 92 / 825          | 0 (0)                   | <b>11</b>                                 | <b>(9-14)</b>  | 94 / 837       | 11            | 8             |
| PRO Psykiatrisk Skadestue                  | Nej                 | 0 / 7             | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-41)</b>  | 0 / 10         | 0             |               |
| ROS Lungemedicinsk Afd                     | Nej                 | 27 / 540          | 0 (0)                   | <b>5</b>                                  | <b>(3-7)</b>   | 35 / 740       | 5             | 6             |
| SLA Lungemedicinsk Afd                     | Nej                 | 72 / 839          | 0 (0)                   | <b>9</b>                                  | <b>(7-11)</b>  | 70 / 840       | 8             | 7             |
| <b>Syddanmark</b>                          | Nej                 | 316 / 3.391       | 0 (0)                   | <b>9</b>                                  | <b>(8-10)</b>  | 383 / 4.162    | 9             | 13            |
| FRI Neurologisk Ambulatorium (Grindsted)   | Nej                 | ##                | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-98)</b>  | 0 / 3          | 0             |               |
| Lungemedicinsk afdeling J                  | Nej                 | 58 / 649          | 0 (0)                   | <b>9</b>                                  | <b>(7-11)</b>  | 88 / 731       | 12            | 20            |
| OUH Medicinsk Afd (Svendborg)              | Ja                  | 67 / 544          | 0 (0)                   | <b>12</b>                                 | <b>(10-15)</b> | 113 / 750      | 15            | 18            |
| SHS Lungesygdomme Sengeafsnit (Sønderborg) | Nej                 | 39 / 635          | 0 (0)                   | <b>6</b>                                  | <b>(4-8)</b>   | 74 / 802       | 9             | 9             |
| SLB Medicinsk Afsnit (Vejle)               | Nej                 | 20 / 404          | 0 (0)                   | <b>5</b>                                  | <b>(3-8)</b>   | 34 / 471       | 7             | 9             |
| SLB Medicinske Senge (Kolding)             | Ja                  | 103 / 562         | 0 (0)                   | <b>18</b>                                 | <b>(15-22)</b> | 25 / 646       | 4             | 6             |
| SVS Lungemedicinsk afsnit (Esbjerg)        | Nej                 | 29 / 596          | 0 (0)                   | <b>5</b>                                  | <b>(3-7)</b>   | 49 / 759       | 6             | 12            |
| <b>Midtjylland</b>                         | Nej                 | 235 / 3.520       | 0 (0)                   | <b>7</b>                                  | <b>(6-8)</b>   | 291 / 4.197    | 7             | 11            |
| AUH Lungesygdomme Sengeafdeling            | Ja                  | 80 / 772          | 0 (0)                   | <b>10</b>                                 | <b>(8-13)</b>  | 65 / 887       | 7             | 9             |
| Akutklinik Samsø                           | Nej                 | 0 / 12            | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-26)</b>  | 0 / 15         | 0             |               |
| Hospitalsenhed Midt                        | Nej                 | 56 / 791          | 0 (0)                   | <b>7</b>                                  | <b>(5-9)</b>   | 91 / 964       | 9             | 14            |
| Medicinsk - Randers                        | Nej                 | 33 / 650          | 0 (0)                   | <b>5</b>                                  | <b>(4-7)</b>   | 55 / 751       | 7             | 10            |
| Medicinsk Afdeling - RHH                   | Nej                 | 22 / 605          | 0 (0)                   | <b>4</b>                                  | <b>(2-5)</b>   | 34 / 747       | 5             | 9             |

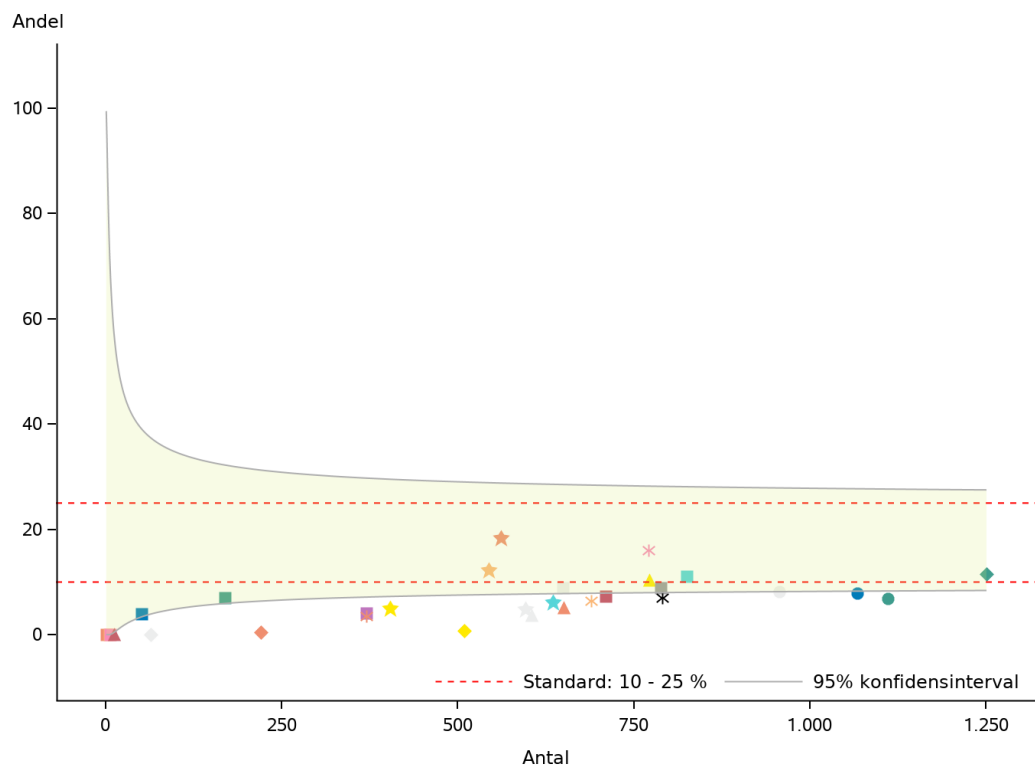
|                            | Standard            | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                   | Tidligere år  |               |               |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
|                            | 10 - 25%<br>opfyldt |                         | Andel                                     | 95% CI            | 2019<br>Antal | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| Medicinske Senge Holstebro | Nej                 | 44 / 690                | 0 (0)                                     | <b>6 (5-8)</b>    | 46 / 833      | 6             | 11            |
| <b>Nordjylland</b>         | Ja                  | 229 / 2.006             | 0 (0)                                     | <b>11 (10-13)</b> | 272 / 2.529   | 11            | 12            |
| Alb Lunge- og allergiafd   | Ja                  | 92 / 865                | 0 (0)                                     | <b>11 (9-13)</b>  | 136 / 1.259   | 11            | 12            |
| HJR Medicinsk Sengeafsnit  | Ja                  | 124 / 771               | 0 (0)                                     | <b>16 (14-19)</b> | 113 / 867     | 13            | 13            |
| Thy Akut Modtageafdeling   | Nej                 | 13 / 370                | 0 (0)                                     | <b>4 (2-6)</b>    | 23 / 403      | 6             | 10            |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 11 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**



**Trendgraf: Resultatet af indikator 11 på landsplan og regionalt niveau over tid****Funnelplot: Resultatet af indikator 11 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode**

- afdelinger, der ligger under tragtens har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Symbol: aflæs antal af patienter på x-aksen (nævnerpopulation) og andel på y-aksen (opfyldelsesgrad). Ved hjælp af disse tal findes den aktuelle afdeling i indikator Tabellen på forrige side.

## KOMMENTAR

### *Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer andelen af indlæggelser på grund af akut exacerbation, hvor patienten har modtaget NIV-behandling. Indikatoren opgør brugen af NIV-behandling under alle indlæggelser forårsaget af akut exacerbation i opgørelsesperioden, hvormed en patient kan optræde med flere indlæggelser i opgørelsesperioden. Standarden er et interval mellem 10 - 25 % hvormed opfyldelsesgrader, der ligger imellem dette interval vurderes som opfyldt. I 2020 er High-flow ilt-behandling (BGDA2) også inkluderet i indikatoren.

### *Resultat*

I 2020 har der været 17.028 indlæggelser for patienter med KOL indlagt på grund af akut forværring. På landsplan er der i 8 % af indlæggelserne for KOL givet NIV- eller High-flow ilt-behandling (95 % KI: 8-9), hvormed intervalstandarden på mellem 10-25 % ikke er opfyldt. I Region Nordjylland har 11 % af indlæggelsesforløbene fået den rette behandling og opfylder som den eneste region standarden. De øvrige fire regioner ligger under standarden. Der ses lille regional variation fra 7-11 %, hvilket er på niveau med forrige år.

På afdelingsniveau lever 6 afdelinger op til standarden, da deres opfyldelsesgrad ligger mellem 11-18 %. Af funnelplottet ses at flere afdelinger ligger markant under den nederste grænse for standarden.

### *Diskussion og implikationer*

Visitation af patienter med akut exacerbation af KOL med henblik på indlæggelse varierer med geografi. Derfor opfordrer vi til, at de intra-regionale forskelle drøftes på regionale audits – ikke mindst i lyset af de store forskelle imellem hospitalerne. Brugen af NIV og/eller high-flow ilt behandling er øget betragteligt i de seneste år – både i pallierende øjemed, hvor man har afstået fra behandling med intubation og respirator på intensiv afdeling – og til akutte, ikke-terminale patienter, som indlægges med respiratorisk acidose på grund af KOL exacerbation. Af samme grund er mortaliteten høj i gruppen af patienter, der behandles med NIV. Det er vigtigt, at der fremadrettet er mulighed for sufficient behandling af begge patientkategorier.

### *Vurdering af standarden*

Indikatoropfyldelsen er lav.

Styregruppen fastholder standarden til 10-25 %.

Idet man flere steder har indført high-flow iltbehandling, som et supplement til og/eller i nogen grad erstatning af NIV-behandling, har vi fået indført en SKS-kode for high flow iltbehandling, og udvidet indikatoren til også at omfatte patienter, der har fået high-flow behandling. Imidlertid ser det ikke ud til, at denne sks-kode bliver anvendt, hvilket vi kraftigt vil opfordre til, da det vil give mulighed for at opdele i NIV og high-flow mhp. om der er forskelle i, hvorledes og til hvem disse behandlinger anvendes.

## Indikator 12 - Genindlæggelse

**Definition:** Andelen af indlagte patienter med KOL, som genindlægges på grund af akut exacerbation inden for 30 dage efter udskrivelse.

**Nævner:** Indlæggelsesforløb for patienter med KOL indlagt på grund af akut exacerbation, fraset patienter der dør under indlæggelsen (Patientpopulation 2)

**Tæller:** Indlæggelsesforløb, hvor der er en ny indlæggelse mellem 2 og 30 dage efter udskrivelse

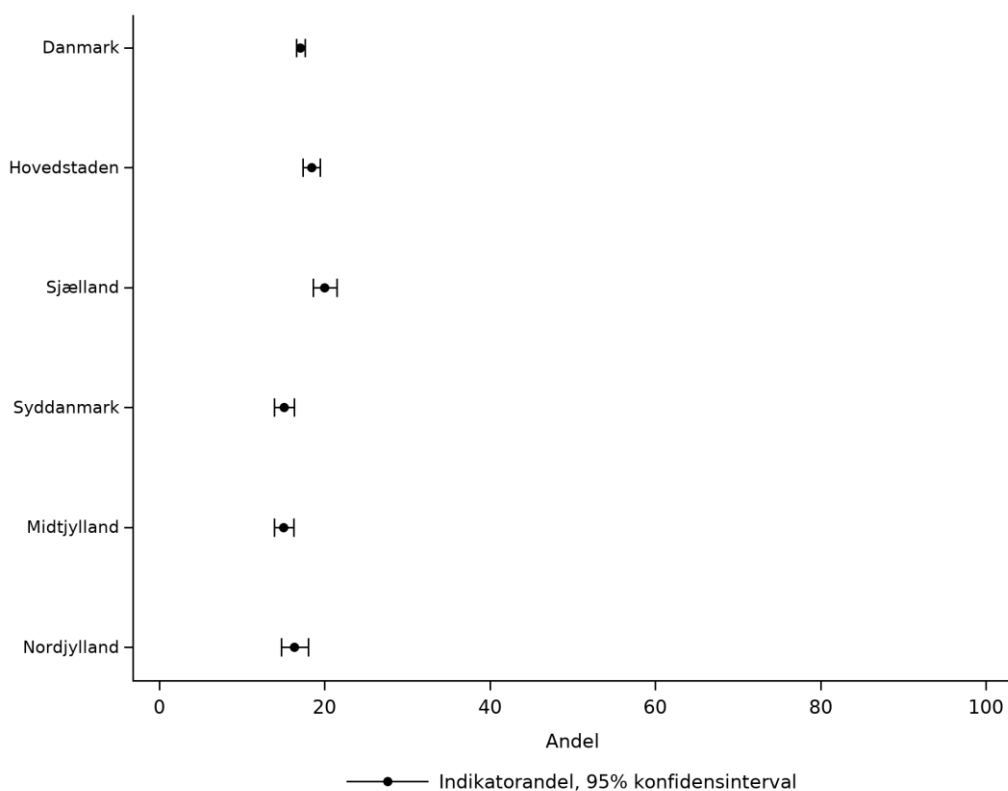
**Standard:** ikke fastlagt

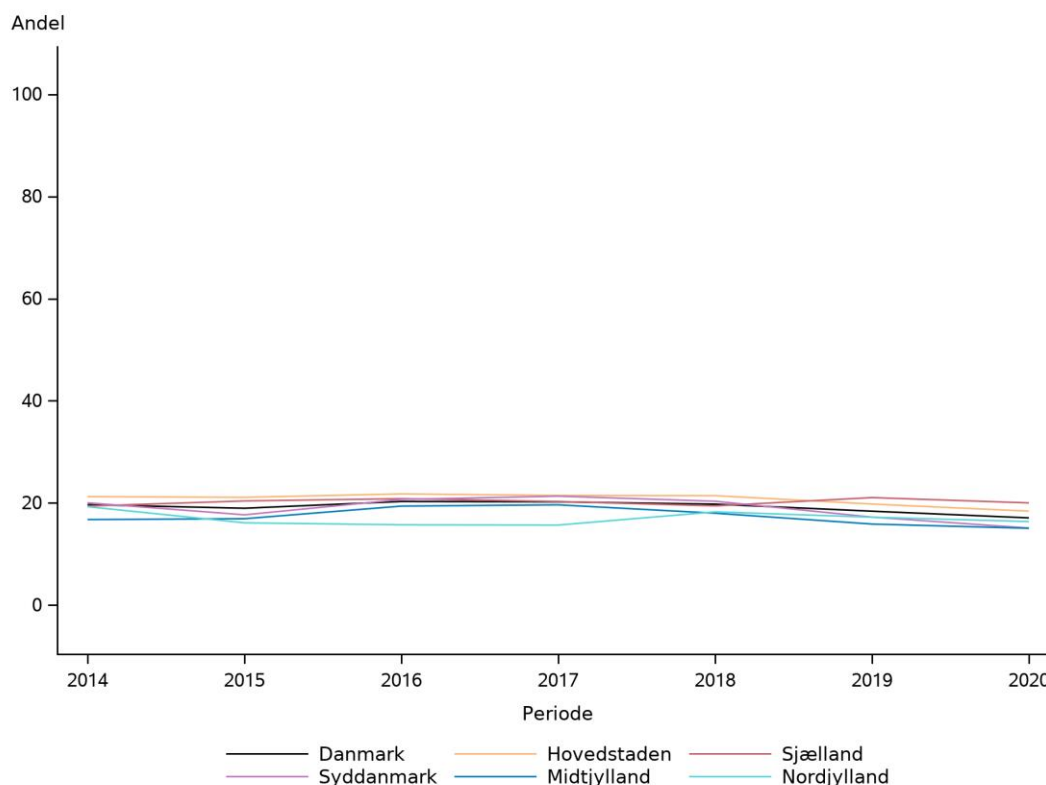
**Indikator 12: Andel af KOL-indlæggelsesforløb på grund af akut exacerbation, hvor der er en genindlæggelse inden for 30 dage efter udskrivelse**

|                                            | Standard opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år   |               |               |
|--------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                                            |                  |                   |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal  | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                             |                  | 2.720 / 16.005    | 0 (0)                   | <b>17</b>                                 | <b>(16-18)</b> | 3.634 / 19.763 | 18            | 20            |
| <b>Hovedstaden</b>                         |                  | 900 / 4.914       | 0 (0)                   | <b>18</b>                                 | <b>(17-19)</b> | 1.299 / 6.565  | 20            | 21            |
| <b>Sjælland</b>                            |                  | 540 / 2.713       | 0 (0)                   | <b>20</b>                                 | <b>(18-21)</b> | 636 / 3.021    | 21            | 19            |
| <b>Syddanmark</b>                          |                  | 475 / 3.162       | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(14-16)</b> | 665 / 3.860    | 17            | 20            |
| <b>Midtjylland</b>                         |                  | 498 / 3.331       | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(14-16)</b> | 631 / 3.976    | 16            | 18            |
| <b>Nordjylland</b>                         |                  | 307 / 1.883       | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(15-18)</b> | 403 / 2.341    | 17            | 18            |
| <b>Hovedstaden</b>                         |                  | 900 / 4.914       | 0 (0)                   | <b>18</b>                                 | <b>(17-19)</b> | 1.299 / 6.565  | 20            | 21            |
| AHH Lungemedicin senge                     |                  | 201 / 1.056       | 0 (0)                   | <b>19</b>                                 | <b>(17-22)</b> | 230 / 1.355    | 17            | 20            |
| BFH Lungemedicinsk afdeling                |                  | 153 / 921         | 0 (0)                   | <b>17</b>                                 | <b>(14-19)</b> | 317 / 1.420    | 22            | 20            |
| BHH Medicinsk sengeafs.                    |                  | 31 / 205          | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(11-21)</b> | 57 / 249       | 23            | 28            |
| HGH Medicinsk afdeling O sengeafd.         |                  | 233 / 1.170       | 0 (0)                   | <b>20</b>                                 | <b>(18-22)</b> | 316 / 1.576    | 20            | 22            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, senge             |                  | 173 / 1.001       | 0 (0)                   | <b>17</b>                                 | <b>(15-20)</b> | 284 / 1.320    | 22            | 25            |
| Medicinsk sengeafd., MG GLO                |                  | 97 / 492          | 0 (0)                   | <b>20</b>                                 | <b>(16-24)</b> | 81 / 570       | 14            | 15            |
| PCA, Psyk. sengeafd.                       |                  | 12 / 64           | 0 (0)                   | <b>19</b>                                 | <b>(10-30)</b> | 14 / 74        | 19            |               |
| Steno Diabetes center                      |                  | 0 / 5             | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-52)</b>  | 0 / 1          | 0             |               |
| <b>Sjælland</b>                            |                  | 540 / 2.713       | 0 (0)                   | <b>20</b>                                 | <b>(18-21)</b> | 636 / 3.021    | 21            | 19            |
| HOL Lungemedicinsk Afd                     |                  | 135 / 670         | 0 (0)                   | <b>20</b>                                 | <b>(17-23)</b> | 159 / 747      | 21            | 21            |
| NFS Medicinsk Afd                          |                  | 178 / 766         | 0 (0)                   | <b>23</b>                                 | <b>(20-26)</b> | 209 / 787      | 27            | 15            |
| PRO Psykiatrisk Skadestue                  |                  | ##                | 0 (0)                   | <b>29</b>                                 | <b>(4-71)</b>  | 0 / 9          | 0             |               |
| ROS Lungemedicinsk Afd                     |                  | 84 / 500          | 0 (0)                   | <b>17</b>                                 | <b>(14-20)</b> | 125 / 686      | 18            | 19            |
| SLA Lungemedicinsk Afd                     |                  | 141 / 770         | 0 (0)                   | <b>18</b>                                 | <b>(16-21)</b> | 143 / 792      | 18            | 22            |
| <b>Syddanmark</b>                          |                  | 475 / 3.162       | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(14-16)</b> | 665 / 3.860    | 17            | 20            |
| FRI Neurologisk Ambulatorium (Grindsted)   |                  | ##                | 0 (0)                   | <b>100</b>                                | <b>(3-100)</b> | ##             | 33            |               |
| Lungemedicinsk afdeling J                  |                  | 105 / 599         | 0 (0)                   | <b>18</b>                                 | <b>(15-21)</b> | 122 / 670      | 18            | 20            |
| OUH Medicinsk Afd (Svendborg)              |                  | 69 / 506          | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(11-17)</b> | 128 / 698      | 18            | 18            |
| SHS Lungesygdomme Sengeafsnit (Sønderborg) |                  | 92 / 590          | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(13-19)</b> | 126 / 733      | 17            | 18            |
| SLB Medicinsk Afsnit (Vejle)               |                  | 63 / 388          | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(13-20)</b> | 61 / 446       | 14            | 21            |
| SLB Medicinske Senge (Kolding)             |                  | 75 / 521          | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(11-18)</b> | 114 / 603      | 19            | 23            |
| SVS Lungemedicinsk afsnit (Esbjerg)        |                  | 70 / 557          | 0 (0)                   | <b>13</b>                                 | <b>(10-16)</b> | 113 / 707      | 16            | 22            |
| <b>Midtjylland</b>                         |                  | 498 / 3.331       | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(14-16)</b> | 631 / 3.976    | 16            | 18            |
| AUH Lungesygdomme Sengeafdeling            |                  | 98 / 731          | 0 (0)                   | <b>13</b>                                 | <b>(11-16)</b> | 130 / 844      | 15            | 18            |
| Akutklinik Samsø                           |                  | 3 / 12            | 0 (0)                   | <b>25</b>                                 | <b>(5-57)</b>  | 1 / 14         | 7             |               |
| Hospitalsenhed Midt                        |                  | 134 / 758         | 0 (0)                   | <b>18</b>                                 | <b>(15-21)</b> | 156 / 921      | 17            | 18            |

|                            | Standard opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år  |               |               |
|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                            |                  |                   |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| Medicinsk - Randers        |                  | 100 / 613         | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(13-19)</b> | 102 / 700     | 15            | 19            |
| Medicinsk Afdeling - RHH   |                  | 81 / 566          | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(12-17)</b> | 129 / 710     | 18            | 18            |
| Medicinske Senge Holstebro |                  | 82 / 651          | 0 (0)                   | <b>13</b>                                 | <b>(10-15)</b> | 113 / 787     | 14            | 17            |
| <b>Nordjylland</b>         |                  | 307 / 1.883       | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(15-18)</b> | 403 / 2.341   | 17            | 18            |
| Alb Lunge- og allergiafd   |                  | 117 / 806         | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(12-17)</b> | 166 / 1.150   | 14            | 16            |
| HJR Medicinsk Sengeafsnit  |                  | 121 / 720         | 0 (0)                   | <b>17</b>                                 | <b>(14-20)</b> | 143 / 808     | 18            | 21            |
| Thy Akut Modtageafdeling   |                  | 69 / 357          | 0 (0)                   | <b>19</b>                                 | <b>(15-24)</b> | 94 / 383      | 25            | 19            |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 12 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**



**Trendgraf: Resultatet af indikator 12 på landsplan og regionalt niveau over tid****KOMMENTAR***Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer andelen af indlæggelser på grund af akut exacerbation, hvor der inden for 30 dage efter udskrivelsen er en ny indlæggelse. Genindlæggelsesfrekvensen opgøres blandt alle indlæggelsesforløb forårsaget af akut exacerbation i opgørelsesperioden, hvormed én patient kan optræde med flere indlæggelser i opgørelsesperioden. Foruden patienter der dør under indlæggelsen, ekskluderes patienter, der dør indenfor 30 dage efter udskrivelsen samt indlæggelsesforløb med en varighed på mere end 90 dage (ganske få tilfælde). Mere detaljeret information om indlæggelseslængde kan ses i appendikstabellerne 1.13a - 1.13c samt figurerne 1a og 1b.

Indikatoren er i år suppleret med en opgørelse af genindlæggelsesfrekvensen på patientniveau, hvor en patient kun optræder med en indlæggelse i opgørelsesperioden. Hvis patienten har haft flere indlæggelser i opgørelsesåret medtages den sidste indlæggelse.

*Resultat*

På landsplan var der 17 % akutte genindlæggelser efter en indlæggelse på grund af akut exacerbation (95 % KI: 16-18). Dette er et lille fald ift. 2018, hvor 20 % blev akut genindlagt efter en KOL-indlæggelse. Region Syddanmark og Region Midtjylland har det laveste antal akutte genindlæggelser med 15 %, mens Region Sjælland har den højeste genindlæggelsesfrekvens med 20 %.

På afdelingsniveau ligger genindlæggelsesfrekvens fra 13 % til 23 % fraset afdelinger med få KOL-indlæggelser

*Diskussion og implikationer*

Visitation af patienter med akut exacerbation af KOL med henblik på indlæggelse varierer med geografi. Derfor opfordrer vi til, at de intra-regionale forskelle drøftes på regionale audits – ikke mindst i lyset af de store forskelle imellem hospitalet.

I forhold til genindlæggelser er der anført to forskellige opgørelsesmetoder.

Den ene er på indlæggelsesniveau, hvor man ser på, hvor mange indlæggelser i opgørelsesperioden, der efterfølges af en genindlæggelse. På denne måde kan en patient være genindlagt flere gange. Indikatoren viser faldende tendens til 17 % i 2020 mod hhv. 18% i 2019 og 19% i 2018. Den anden er på patient niveau, hvor en patient maksimalt kan blive genindlagt én gang i løbet af opgørelsesperioden (genindlæggelse ja eller nej). I denne opgørelse er man interesseret i at vide, hvor mange patienter, der oplever at blive genindlagt, men ikke om den enkelte patient er blevet genindlagt mere end en gang. Indikatoren viser faldende tendens til 16 % i 2020 mod hhv. 17% i 2019 og 18% i 2018.

Genindlæggelse kan foruden sværhedsgraden af exacerbationen, den givne hospitalsbehandling, KOL-sygdommens sværhedsgrad og komorbiditet også afspejle kvaliteten af den støtte, som patienten får efter udskrivelsen - herunder den kommunale pleje, familien og egen læge og formentlig også afstanden mellem ens hjem og hospitalet. Der er stor fokus på at forebygge genindlæggelser af patienter med KOL, og der er i de senere år blevet oprettet flere foranstaltninger med henblik på at reducere genindlæggelsesrisikoen: akutte kommunale teams, udgående KOL-hospitaler samt forskellige telemedicinske løsninger, som kan være forankret i både kommunen og på hospitalet. Generelt er det svært sige noget om effekten af disse tilbud og flere undersøgelser, hvor de udskrevne patienter følges ekstra tæt efter udskrivelsen, har faktisk ikke kunnet vise færre indlæggelser, måske fordi kontaktpersonen har været bekymret for de svært syge patienters tilstand efter udskrivelsen og formidlet en ekstra indlæggelse.

Sammenfattende må vi dog fortsat konstatere, at det er svært at forklare de interregionale forskelle i genindlæggeshyppigheden, som persisterer efter korrektion for køn, alder og komorbiditet.

De supplerende opgørelse af risikoen for genindlæggelse viser, at de patienter, der hyppigst genindlægges, er dem, med de korteste indlæggelser (2-8 dage), hvilket formentlig er et udtryk for, at denne gruppe patienter ofte udskrives for hurtigt og/eller med for ringe hjælp og støtte i forhold til behovet.

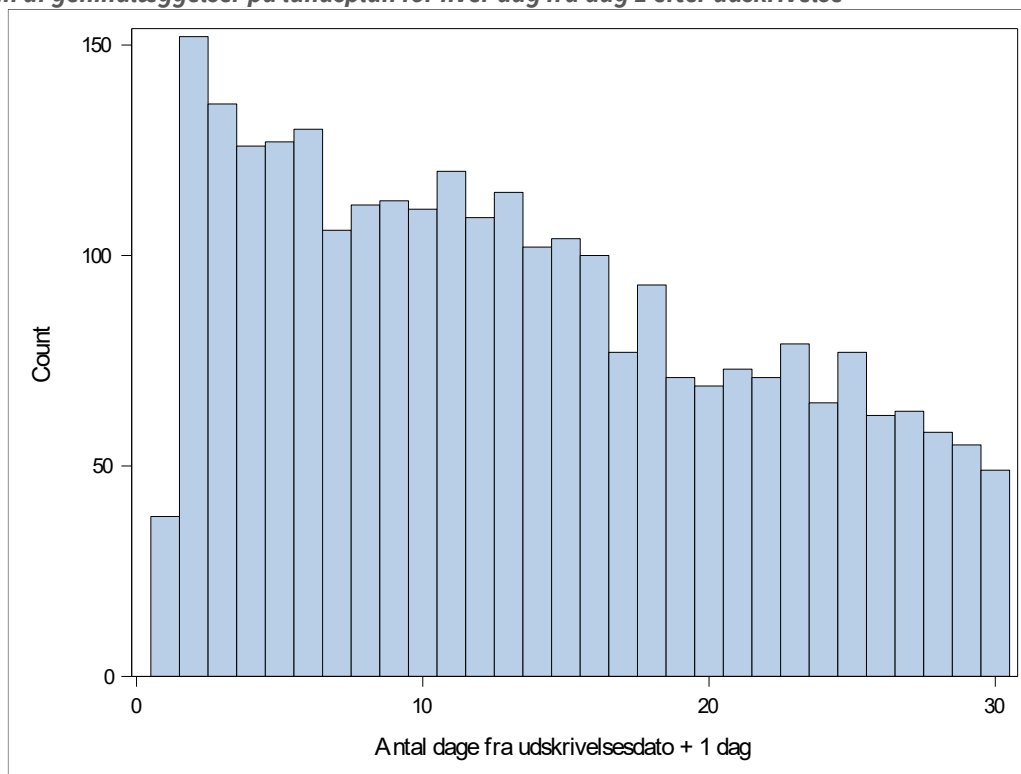
Fremadrettet vil vi arbejde på at få foretaget supplerende analyser, som også inddrager sværhedsgraden af selve KOL-sygdommen, herunder FEV1, graden af åndenød, BMI og rygevaner, samt familieforholdene hos patienten (bor alene versus bor med samlever) og relatere genindlæggelsesrisikoen til varighed af selve indlæggelsen og til dødeligheden. Dette vil være et spændende og vigtigt projekt, som eventuelt også kunne inddrage den kommunale støtte efter udskrivelsen.

Endelig kan det anføres, at DRKOL indgår i et nationalt samarbejde med Lærings- og Kvalitets Team (LKT), der netop vil søge at belyse denne problemstilling mere indgående og – om muligt – at pege på forklaringer og løsningsmuligheder.

*Vurdering af standarden*

Styregruppen tilstræber at få fastlagt en standard for denne indikator.

**Fordelingen af genindlæggelser på landsplan for hver dag fra dag 1 efter udskrivelse**



### Supplerende indikator 12 – genindlæggelse opgjort på patientniveau

**Definition:** Andelen af indlagte patienter med KOL, som genindlægges på grund af akut exacerbation inden for 30 dage efter udskrivelse.

**Nævner:** Patienter med KOL indlagt på grund af akut exacerbation, fraset patienter der dør under indlæggelsen eller 30 dage efter udskrivelsen (Patientpopulation 2).

*Note: Indlæggelser af mere end 90 dages varighed ekskluderes.*

**Tæller:** Patienter med en genindlæggelse i opgørelsesperioden.

*Note: Der beregnes på genindlæggelse for alle patientens indlæggelser i opgørelsesperioden.*

**Supplerende indikator 12: Andel af KOL-indlæggelsesforløb på grund af akut exacerbation, hvor der er en genindlæggelse inden for 30 dage efter udskrivelse**

|                                               | Standard opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |         | Tidligere år   |               |               |
|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|---------------|---------------|
|                                               |                  |                   |                         | Andel                                     | 95% CI  | 2019<br>Antal  | 2019<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                |                  | 1.581 / 10.040    | 0 (0)                   | 16                                        | (15-16) | 2.059 / 12.353 | 17            | 18            |
| <b>Hovedstaden</b>                            |                  | 464 / 2.891       | 0 (0)                   | 16                                        | (15-17) | 668 / 3.824    | 17            | 19            |
| <b>Sjælland</b>                               |                  | 299 / 1.683       | 0 (0)                   | 18                                        | (16-20) | 359 / 1.880    | 19            | 17            |
| <b>Syddanmark</b>                             |                  | 322 / 2.077       | 0 (0)                   | 16                                        | (14-17) | 390 / 2.564    | 15            | 18            |
| <b>Midtjylland</b>                            |                  | 313 / 2.196       | 0 (0)                   | 14                                        | (13-16) | 398 / 2.594    | 15            | 18            |
| <b>Nordjylland</b>                            |                  | 183 / 1.192       | 0 (0)                   | 15                                        | (13-18) | 244 / 1.491    | 16            | 18            |
| <b>Hovedstaden</b>                            |                  | 464 / 2.891       | 0 (0)                   | 16                                        | (15-17) | 668 / 3.824    | 17            | 19            |
| AHH Lungemedicin senge                        |                  | 109 / 636         | 0 (0)                   | 17                                        | (14-20) | 142 / 803      | 18            | 19            |
| BFH Lungemedicinsk afdeling                   |                  | 82 / 553          | 0 (0)                   | 15                                        | (12-18) | 156 / 794      | 20            | 18            |
| BHH Medicinsk sengeafs.                       |                  | 19 / 127          | 0 (0)                   | 15                                        | (9-22)  | 26 / 151       | 17            | 20            |
| HGH Medicinsk afdeling O sengeafd.            |                  | 117 / 694         | 0 (0)                   | 17                                        | (14-20) | 156 / 952      | 16            | 19            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, senge                |                  | 95 / 623          | 0 (0)                   | 15                                        | (13-18) | 146 / 789      | 19            | 20            |
| Medicinsk sengeafd., MG GLO                   |                  | 41 / 243          | 0 (0)                   | 17                                        | (12-22) | 40 / 321       | 12            | 15            |
| PCA, Psyk. sengeafd.                          |                  | ## / #            | 0 (0)                   | 8                                         | (0-36)  | ## / #         | 15            |               |
| Steno Diabetes center                         |                  | ## / #            | 0 (0)                   | 0                                         | (0-84)  | ## / #         | 0             |               |
| <b>Sjælland</b>                               |                  | 299 / 1.683       | 0 (0)                   | 18                                        | (16-20) | 359 / 1.880    | 19            | 17            |
| HOL Lungemedicinsk Afd                        |                  | 73 / 389          | 0 (0)                   | 19                                        | (15-23) | 98 / 449       | 22            | 18            |
| NFS Medicinsk Afd                             |                  | 90 / 442          | 0 (0)                   | 20                                        | (17-24) | 108 / 441      | 24            | 14            |
| PRO Psykiatrisk Skadestue                     |                  | ## / #            | 0 (0)                   | 20                                        | (1-72)  | 0 / 5          | 0             |               |
| ROS Lungemedicinsk Afd                        |                  | 54 / 344          | 0 (0)                   | 16                                        | (12-20) | 65 / 467       | 14            | 16            |
| SLA Lungemedicinsk Afd                        |                  | 81 / 503          | 0 (0)                   | 16                                        | (13-20) | 88 / 518       | 17            | 20            |
| <b>Syddanmark</b>                             |                  | 322 / 2.077       | 0 (0)                   | 16                                        | (14-17) | 390 / 2.564    | 15            | 18            |
| FRI Neurologisk Ambulatorium<br>(Grindsted)   |                  | 0 / 0             |                         |                                           |         | ## / #         | 0             |               |
| Lungemedicinsk afdeling J                     |                  | 71 / 379          | 0 (0)                   | 19                                        | (15-23) | 75 / 433       | 17            | 17            |
| OUH Medicinsk Afd (Svendborg)                 |                  | 51 / 349          | 0 (0)                   | 15                                        | (11-19) | 63 / 465       | 14            | 19            |
| SHS Lungesygdomme Sengeafsnit<br>(Sønderborg) |                  | 63 / 390          | 0 (0)                   | 16                                        | (13-20) | 84 / 508       | 17            | 17            |
| SLB Medicinsk Afsnit (Vejle)                  |                  | 40 / 244          | 0 (0)                   | 16                                        | (12-22) | 43 / 305       | 14            | 21            |
| SLB Medicinske Senge (Kolding)                |                  | 52 / 321          | 0 (0)                   | 16                                        | (12-21) | 55 / 371       | 15            | 17            |
| SVS Lungemedicinsk afsnit (Esbjerg)           |                  | 45 / 394          | 0 (0)                   | 11                                        | (8-15)  | 70 / 481       | 15            | 20            |
| <b>Midtjylland</b>                            |                  | 313 / 2.196       | 0 (0)                   | 14                                        | (13-16) | 398 / 2.594    | 15            | 18            |
| AUH Lungesygdomme Sengeafdeling               |                  | 70 / 470          | 0 (0)                   | 15                                        | (12-18) | 86 / 546       | 16            | 18            |
| Akutklinik Samsø                              |                  | ## / #            | 0 (0)                   | 25                                        | (1-81)  | ## / #         | 11            |               |
| Hospitalsenhed Midt                           |                  | 69 / 476          | 0 (0)                   | 14                                        | (11-18) | 90 / 577       | 16            | 17            |
| Medicinsk - Randers                           |                  | 55 / 408          | 0 (0)                   | 13                                        | (10-17) | 73 / 476       | 15            | 19            |
| Medicinsk Afdeling - RHH                      |                  | 53 / 384          | 0 (0)                   | 14                                        | (11-18) | 73 / 452       | 16            | 18            |
| Medicinske Senge Holstebro                    |                  | 65 / 454          | 0 (0)                   | 14                                        | (11-18) | 75 / 534       | 14            | 17            |
| <b>Nordjylland</b>                            |                  | 183 / 1.192       | 0 (0)                   | 15                                        | (13-18) | 244 / 1.491    | 16            | 18            |
| Alb Lunge- og allergiamb.                     |                  | 81 / 537          | 0 (0)                   | 15                                        | (12-18) | 101 / 733      | 14            | 16            |
| HJR Medicinsk Sengeafsnit                     |                  | 70 / 448          | 0 (0)                   | 16                                        | (12-19) | 91 / 538       | 17            | 20            |
| Thy Akut Modtageafdeling                      |                  | 32 / 207          | 0 (0)                   | 15                                        | (11-21) | 52 / 220       | 24            | 19            |

## Indikator 13 - Mortalitet

**Definition:** Andelen af indlagte patienter med KOL, som dør inden for de første 30 dage efter indlæggelsen.

**Nævner:** Patienter med KOL indlagt på grund af akut exacerbation (Patientpopulation 2). Har patienten flere indlæggelser i opgørelsesperioden medtages den sidste indlæggelse.

**Tæller:** Patienter, der dør inden for 30 dage efter indlæggelsesdagen.

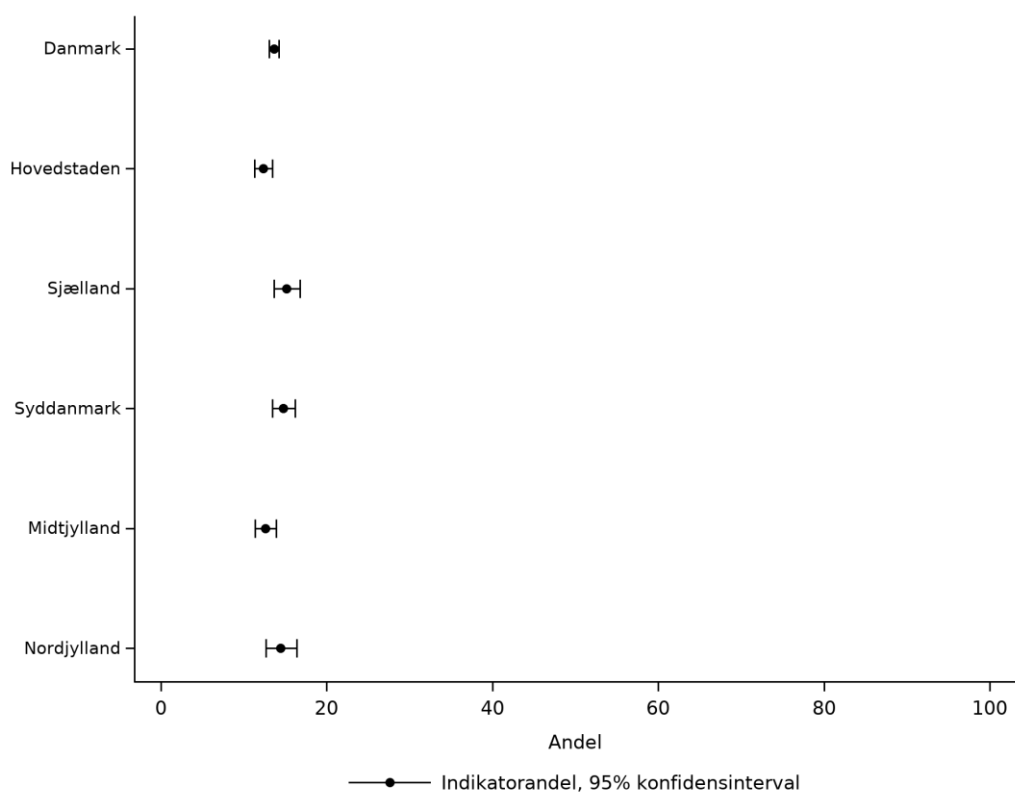
**Standard:** Ikke fastlagt

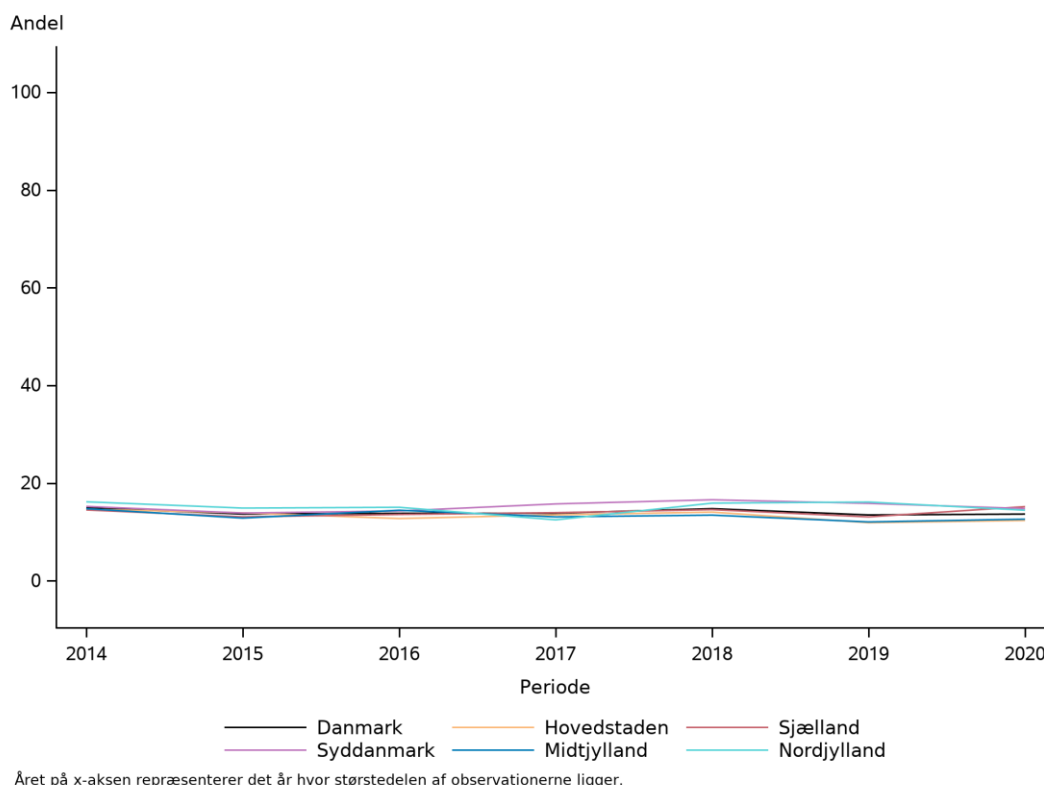
**Indikator 13: Andel af patienter med KOL akut indlagte på grund af akut exacerbation, som dør inden for 30 dage efter indlæggelsen**

|                                               | Standard opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år   |               |               |
|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                                               |                  |                   |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal  | 2018<br>Andel | 2018<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                |                  | 1.535 / 10.861    | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(13-15)</b> | 1.777 / 13.324 | 13            | 15            |
| <b>Hovedstaden</b>                            |                  | 412 / 3.104       | 0 (0)                   | <b>13</b>                                 | <b>(12-15)</b> | 481 / 4.096    | 12            | 14            |
| <b>Sjælland</b>                               |                  | 292 / 1.844       | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(14-18)</b> | 274 / 2.012    | 14            | 14            |
| <b>Syddanmark</b>                             |                  | 346 / 2.264       | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(14-17)</b> | 422 / 2.805    | 15            | 17            |
| <b>Midtjylland</b>                            |                  | 296 / 2.352       | 0 (0)                   | <b>13</b>                                 | <b>(11-14)</b> | 338 / 2.770    | 12            | 13            |
| <b>Nordjylland</b>                            |                  | 186 / 1.293       | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(13-16)</b> | 259 / 1.638    | 16            | 16            |
| <b>Hovedstaden</b>                            |                  | 412 / 3.104       | 0 (0)                   | <b>13</b>                                 | <b>(12-15)</b> | 481 / 4.096    | 12            | 14            |
| AHH Lungemedicin senge                        |                  | 82 / 674          | 0 (0)                   | <b>12</b>                                 | <b>(10-15)</b> | 105 / 864      | 12            | 14            |
| BFH Lungemedicinsk afdeling                   |                  | 67 / 581          | 0 (0)                   | <b>12</b>                                 | <b>(9-14)</b>  | 93 / 843       | 11            | 12            |
| BHH Medicinsk sengeafs.                       |                  | 21 / 142          | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(9-22)</b>  | 22 / 165       | 13            | 14            |
| HGH Medicinsk afdeling O sengeafd.            |                  | 125 / 759         | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(14-19)</b> | 132 / 1.019    | 13            | 15            |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, senge                |                  | 92 / 675          | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(11-16)</b> | 83 / 836       | 10            | 14            |
| Medicinsk sengeafd., MG GLO                   |                  | 25 / 254          | 0 (0)                   | <b>10</b>                                 | <b>(6-14)</b>  | 46 / 356       | 13            | 14            |
| PCA, Psyk. sengeafd.                          |                  | 0 / 17            | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-20)</b>  | 0 / 12         | 0             |               |
| Steno Diabetes center, ambulant               |                  | ##                | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-84)</b>  | ##             | 0             |               |
| <b>Sjælland</b>                               |                  | 292 / 1.844       | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(14-18)</b> | 274 / 2.012    | 14            | 14            |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                       |                  | 67 / 419          | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(13-20)</b> | 59 / 462       | 13            | 13            |
| NFS Medicinsk Afd.                            |                  | 77 / 486          | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(13-19)</b> | 66 / 473       | 14            | 11            |
| PRO Psykiatrisk Skadestue                     |                  | 0 / 5             | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-52)</b>  | ##             | 13            |               |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                       |                  | 64 / 372          | 0 (0)                   | <b>17</b>                                 | <b>(14-21)</b> | 80 / 513       | 16            | 15            |
| SLA Lungemedicinsk Amb                        |                  | 84 / 562          | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(12-18)</b> | 68 / 556       | 12            | 16            |
| <b>Syddanmark</b>                             |                  | 346 / 2.264       | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(14-17)</b> | 422 / 2.805    | 15            | 17            |
| FRI Neurologisk Ambulatorium<br>(Grindsted)   |                  | 0 / 0             |                         |                                           |                | ##             | 0             |               |
| Lungemedicinsk afdeling J                     |                  | 74 / 420          | 0 (0)                   | <b>18</b>                                 | <b>(14-22)</b> | 81 / 483       | 17            | 17            |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                |                  | 67 / 381          | 0 (0)                   | <b>18</b>                                 | <b>(14-22)</b> | 79 / 502       | 16            | 18            |
| SHS Lungesygdomme Sengeafsnit<br>(Sønderborg) |                  | 64 / 428          | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(12-19)</b> | 99 / 564       | 18            | 21            |
| SLB Medicinsk Afsnit (Vejle)                  |                  | 36 / 263          | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(10-18)</b> | 34 / 324       | 10            | 15            |
| SLB Medicinske Senge (Kolding)                |                  | 52 / 346          | 0 (0)                   | <b>15</b>                                 | <b>(11-19)</b> | 60 / 413       | 15            | 16            |
| SVS Lungemedicinsk afsnit<br>(Esbjerg)        |                  | 53 / 426          | 0 (0)                   | <b>12</b>                                 | <b>(9-16)</b>  | 69 / 518       | 13            | 15            |
| <b>Midtjylland</b>                            |                  | 296 / 2.352       | 0 (0)                   | <b>13</b>                                 | <b>(11-14)</b> | 338 / 2.770    | 12            | 13            |
| AUH Lungesygdomme<br>Sengeafdeling            |                  | 63 / 495          | 0 (0)                   | <b>13</b>                                 | <b>(10-16)</b> | 67 / 583       | 11            | 13            |
| Akutklinik Samsø                              |                  | 0 / 4             | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-60)</b>  | ##             | 22            |               |
| Hospitalsenhed Midt                           |                  | 62 / 511          | 0 (0)                   | <b>12</b>                                 | <b>(9-15)</b>  | 69 / 617       | 11            | 14            |

|                            | Standard opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år  |               |               |
|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                            |                  |                   |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019<br>Antal | 2019<br>Andel | 2018<br>Andel |
| Medicinsk - Randers        |                  | 60 / 440          | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(11-17)</b> | 73 / 513      | 14            | 16            |
| Medicinsk Afdeling - RHH   |                  | 54 / 414          | 0 (0)                   | <b>13</b>                                 | <b>(10-17)</b> | 58 / 480      | 12            | 13            |
| Medicinske Senge Holstebro |                  | 57 / 488          | 0 (0)                   | <b>12</b>                                 | <b>(9-15)</b>  | 69 / 568      | 12            | 11            |
| <b>Nordjylland</b>         |                  | 186 / 1.293       | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(13-16)</b> | 259 / 1.638   | 16            | 16            |
| Alb Lunge- og allergiamb.  |                  | 81 / 586          | 0 (0)                   | <b>14</b>                                 | <b>(11-17)</b> | 142 / 831     | 17            | 18            |
| HJR Medicinsk Sengeafsnit  |                  | 82 / 489          | 0 (0)                   | <b>17</b>                                 | <b>(14-20)</b> | 84 / 581      | 14            | 15            |
| Thy Akut Modtageafdeling   |                  | 23 / 218          | 0 (0)                   | <b>11</b>                                 | <b>(7-15)</b>  | 33 / 226      | 15            | 10            |

**Kontrolldiagram: Resultat af indikator 13 med konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode**



**Trendgraf: Resultatet af indikator 13 på landsplan og regionalt niveau over tid****KOMMENTAR***Datagrundlag og beregningsregler*

Indikatoren monitorerer andelen af dødsfald inden for 30 dage efter udskrivelsen. Indikatoren er i år opgjort på patientniveau, hvormed én patient kun indgår med én indlæggelse i opgørelsesperioden. Hvis patienten har flere indlæggelser i opgørelsesåret medtages den sidste indlæggelse. Det bemærkes at indikatorens opgørelsesperiode er fra december 2019 til november 2020 pga. opfølgningstiden på 30 dage efter udskrivelsen.

*Resultat*

På landsplan er andelen af patienter indlagt med KOL, der dør indenfor 30 efter indlæggelsen 14 % (95 % KI: 13-14), hvilket er på niveau med forrige år. Der ses lille regional variation fra 12 – 15 %, hvor færrest patienter i Region Hovedstaden dør indenfor 30 dage og flest i Region Sjælland og Syddanmark.

På afdelingsniveau varierer andelen af patienter, der dør indenfor 30 efter indlæggelsen, fra 9 – 23 %.

*Diskussion og implikationer*

Visitation af patienter med akut exacerbation af KOL med henblik på indlæggelse varierer med geografi. Derfor opfordrer vi til, at de intra-regionale forskelle drøftes på regionale audits – ikke mindst i lyset af de store forskelle imellem hospitalerne.

Sammenfattende må vi dog fortsat konstatere, at det er svært at forklare de interregionale forskelle i genindlæggeshyppigheden, som persisterer efter korrektion for køn, alder og komorbiditet.

I forhold til mortalitet har vi ændret opgørelsespraksis, idet indikatoren tidligere blev opgjort på indlæggelses niveau – altså hvor mange af de observerede indlæggelser i observationsperioden, der førte til et dødsfald inden for 30 dage fra indlæggelsesdøgnet. Uheldigvis har dette medført en ”beskyttende” effekt, idet patienter, som var indlagt flere gange i en observationsperiode kun talte med én gang ift. død, men flere gange ift. indlæggelser, og dermed ”fortyndede” resultatet. Formentlig af denne grund har 30-dages mortaliteten ligget meget konstant på omkring 10% igennem databasens 10 første leveår.

Derfor har vi nu valgt at opgøre det på patientniveau, altså hvor mange af de patienter, der bliver indlagt i observationsperioden, der ender med at dø indenfor 30-dage fra indlæggelsesdøgnet i løbet af observationsperioden. Indikatoren viser 14 % i 2020 mod hhv. 13% i 2019 og 15% i 2018, hvilket må siges at være overraskende højt. En forklaring herpå kan være, at der lukkes flere og flere senge, flere behandles ambulant og i kommunerne, hvorfor de, der indlægges, i tiltagende grad er de allermest syge; men reelt ved vi det ikke.

Der er i lighed med tidligere år foretaget en justeret analyse af 30 dages dødeligheden (jf. appendiks). Endvidere er der lavet supplerende analyser på inklusionsdiagnoser i forhold til dødeligheden, som viser en mortalitetsrate for KOL, som hoveddiagnose (A-diagnose) på 12 %. Når der er en komplicerende lungebetændelse som tillægsdiagnose (pneumoni), så stiger dødeligheden til 18 %, og når tillægs-diagnosen (B-diagnosen) er respirationssvigt, typisk som udtryk for, at patienterne er i fast ilt-behandling, så stiger dødeligheden til 31 %.

*Vurdering af standarden*

Styregruppen tilstræber at få fastlagt en standard for denne indikator.

## 6. Indikatorresultater for almen praksis

I dette afsnit præsenteres resultaterne af de enkelte indikatorer opgjort på patienter behandlet i almen praksis i 2020. Hver indikator indledes med en kort definition efterfuldt af en overordnet beskrivelse af hvilke patienter der indgår i nævner og tæller. Ønskes detaljeret viden om beregningsreglerne henvises til [DrKOL hjemmeside](#).

I indikatortabellerne angives, om standarden er opfyldt på lands- og regionsniveau. Indikatorernes andele angives som afrundede hele procenter. Grundet det lave antal indberettede patienter med KOL behandlet i almen praksis præsenteres resultaterne i denne rapport alene ved indikatorstabeller. På sigt vil resultaterne blive visualiseret med udvalgte grafiske fremstillinger (kontrolplot, trendgraf og funnelplot) som anvendt ved indikatorerne i hospitalsregi.

### Oversigtstabel over samlede indikatorresultat

| Indikator                                                                                                                                                                                                                                                 | Type  | Standard | Uoplyst<br>% | Indikatoropfyldelse<br>(95% CI) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |              | 01.01.2020 -<br>31.12.2020      |
| <b>Indikator 21: Lungefunktion</b><br>Andelen af patienter med KOL, som får målt og registreret FEV1 og FVC mindst én gang om året                                                                                                                        | Andel | ≥ 90     | 0            | 67 (66-69)                      |
| <b>Indikator 22: Ernæringstilstand</b><br>Andelen af patienter med KOL, som får målt og registreret højde og vægt.                                                                                                                                        | Andel | ≥ 90     | 0            | 80 (78-81)                      |
| <b>Indikator 23: Åndenød</b><br>Andelen af patienter med KOL, som får målt og registreret åndenød med MRC skalaen mindst én gang om året.                                                                                                                 | Andel | ≥ 90     | 0            | 72 (71-73)                      |
| <b>Indikator 24: Rygestatus</b><br>Andel af patienter med KOL, som er blevet forespurgt om og har fået registreret rygestatus mindst én gang om året.                                                                                                     | Andel | ≥ 90     | 0            | 66 (65-68)                      |
| <b>Indikator 25: KOL-rehabilitering</b><br>Andel af patienter med KOL og MRC-grad≥3, som henvises til KOL rehabilitering                                                                                                                                  | Andel | ≥ 90     | 42           | 19 (16-21)                      |
| <b>Indikator 26a: Medicinsk behandling, LAMA/LABA</b><br>Andel af patienter med KOL og MRC-grad på mindst 3, som behandles med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator LAMA og LABA samtidig.                                                          | Andel | ≥ 90     | 26           | 85 (83-87)                      |
| <b>Indikator 26b: Medicinsk behandling, inhalationssteroid</b><br>Andel af patienter med MRC-grad≥3, der behandles med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator LAMA og LABA, og som har mindst 2 exacerbationer, som behandles med inhalationssteroid. | Andel | ≥ 75     | 41           | 44 (38-50)                      |
| <b>Indikator 27: Inhalationsteknik</b><br>Andel af patienter med KOL behandlet med inhalationsmedicin, som får tjekket deres inhalationsteknik mindst én gang om året.                                                                                    | Andel | ≥ 90     | 0            | 35 (34-37)                      |
| <b>Indikator 28: Exacerbationer</b><br>Andel af patienter med KOL, som bliver forespurgt og får registreret antallet af ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer i det forløbne år mindst én gang om året.                                                | Andel | ≥ 90     | 0            | 69 (68-70)                      |

## Indikator 21 - Lungefunktion

**Definition:** Andelen af patienter med KOL, der får målt og registreret FEV1 og FVC mindst én gang om året.

**Nævner:** Patienter behandlet i almen praksis (population 3)

**Tæller:** Patienter i nævneren, der har fået målt og registreret FEV1 og FVC ved absolut værdier mindst én gang om året.

**Standarden:** Mindst 90 %

### Indikator 21: Andelen af patienter med KOL, som får målt og registreret FEV1 og FVC mindst én gang om året

|                    | Standard |               | Uoplyst |           | Aktuelle år             |         |
|--------------------|----------|---------------|---------|-----------|-------------------------|---------|
|                    | ≥ 90%    | Tæller/       | antal   |           | 01.01.2020 - 31.12.2020 |         |
|                    | opfyldt  | nævner        | (%)     | Andel     |                         | 95% CI  |
| <b>Danmark</b>     | Nej      | 3.250 / 4.825 | 0 (0)   | <b>67</b> |                         | (66-69) |
| <b>Hovedstaden</b> | Nej      | 613 / 859     | 0 (0)   | <b>71</b> |                         | (68-74) |
| <b>Sjælland</b>    | Nej      | 456 / 652     | 0 (0)   | <b>70</b> |                         | (66-73) |
| <b>Syddanmark</b>  | Nej      | 811 / 1.184   | 0 (0)   | <b>68</b> |                         | (66-71) |
| <b>Midtjylland</b> | Nej      | 1.047 / 1.587 | 0 (0)   | <b>66</b> |                         | (64-68) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej      | 323 / 543     | 0 (0)   | <b>59</b> |                         | (55-64) |

## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om patienter med KOL årligt for målt deres lungefunktion med henblik på at kunne iværksætte tiltag ved forværring. Patienter med ingen eller fejlbehæftet indberetning indgår som 'ikke opfyldt' i tælleren. I denne årsrapport medregnes patienter med indberettet værdi for FEV1 i % som opfyldt, da modtagelsen af data til RKKP først blev opdateret til at modtage absolutte værdier i 2. halvår 2020. I appendikstabel 2.2 og 2.3 er fordelingen af indberetningerne samt gennemsnit og median af FEV1 og FCV udspecificeret på lands- og regionsniveau.

### Resultat

I alt 67 % af de indberettede 4.825 patienter har fået målt og registreret FEV1 og FVC ved absolut værdier (95 % KI: 66-69). Kvalitetsmålet på mindst 90 % er dermed ikke opnået på landsplan og ej heller i nogen af de fem regioner. Flest indberettede patienter i Region Hovedstaden har fået målt og registreret deres lungefunktion svarende til 71 % (95 % KI: 68-74), mens der er færrest patienter i Region Nordjylland svarende til 59 % (95% KI: 55-64).

### Diskussion og implikationer

For lungefunktion er resultatet på 67 %. Til sammenligning er resultatet på 66 % i hospitalsregi. I lyset af det beskedne antal indberetninger har vi valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer i denne årsrapport, men henviser i stedet for til de tilsvarende afsnit for hospitalssektoren ift. generelle kommentarer angående vigtigheden af de enkelte indikatorer og fremtidsperspektiverne.

På landsplan er alle måleindikatorer lave. Samtidig ses for flere indikatorer ret betydelige regionale forskelligheder i opfyldelsesgraden. Der er nok flere forklaringer på dette fænomen, herunder Corona-pandemien, der har afstedkommet nedgang og omlægning af ambulant aktivitet til virtuelle kontakter med begrænsede muligheder for at måle flere af de gængse indikatorer, som lungefunktion og gangtest, om end det dog har været muligt at adspørge om de fleste andre indikatorer, som graden af åndenød, rygestatus mv.

## Indikator 22 - Ernæringsstatus

**Definition:** Andel af patienter, som får målt og registreret højde og vægt.

**Nævner:** Patienter behandlet i almen praksis (population 3)

**Tæller:** Patienter i nævneren, der har fået målt og registreret højde og vægt ved absolut værdier mindst én gang om året.

**Standarden:** Mindst 90 %

### Indikator 22: Andelen af patienter med KOL, som får målt og registreret højde og vægt

|                    | Standard |               | Uoplyst |                         | Aktuelle år |  |
|--------------------|----------|---------------|---------|-------------------------|-------------|--|
|                    | ≥ 90%    | Tæller/       | antal   | 01.01.2020 - 31.12.2020 |             |  |
|                    | opfyldt  | nævner        | (%)     | Andel                   | 95% CI      |  |
| <b>Danmark</b>     | Nej      | 3.836 / 4.825 | 0 (0)   | <b>80</b>               | (78-81)     |  |
| <b>Hovedstaden</b> | Nej      | 672 / 859     | 0 (0)   | <b>78</b>               | (75-81)     |  |
| <b>Sjælland</b>    | Nej      | 452 / 652     | 0 (0)   | <b>69</b>               | (66-73)     |  |
| <b>Syddanmark</b>  | Nej      | 1.000 / 1.184 | 0 (0)   | <b>84</b>               | (82-86)     |  |
| <b>Midtjylland</b> | Nej      | 1.290 / 1.587 | 0 (0)   | <b>81</b>               | (79-83)     |  |
| <b>Nordjylland</b> | Nej      | 422 / 543     | 0 (0)   | <b>78</b>               | (74-81)     |  |

## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorer om patienter med KOL får målt deres ernæringsstatus årligt med henblik på at kunne iværksætte tiltag ved ændring. Patienter med ingen eller fejlbehæftet indberetning herunder manglende værdikode indgår som 'ikke opfyldt' i tælleren. Det bemærkes, at vægt skal indrapporteres årligt, mens indrapporteringen af højde medregnes uanset tidspunkt for målingen. I appendikstabel 2.4 og 2.5 er fordelingen af indberetningerne på højde og vægt samt BMI (kategori og median) udspecificeret på lands- og regionsniveau.

### Resultat

I alt 80 % af patienter behandlet i almen praksis har fået målt og registreret højde og vægt (95 % KI: 78-81), hvilket ikke lever op til standarden på 90 %. På regionalt niveau har flest patienter i Region Syddanmark fået målt højde og vægt svarende til 84 % (95 % KI: 82-86) og færrest patienter i Region Sjælland svarende til 69 % (95 % KI: 66-73).

### Diskussion og implikationer

For ernæringsstatus er resultatet på 80 %. Til sammenligning er resultatet på 69 % i hospitalsregi.

I lyset af det beskedne antal indberetninger har vi valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer i denne årsrapport, men henviser i stedet for til de tilsvarende afsnit for hospitalssektoren ift. generelle kommentarer angående vigtigheden af de enkelte indikatorer og fremtidsperspektiverne.

## Indikator 23 - Åndenød

**Definition:** Andelen af patienter med KOL, som får målt og registreret åndenød ved MRC-skalaen mindst én gang om året.

**Nævner:** Patienter behandlet i almen praksis (population 3)

**Tæller:** Patienter i nævneren med mindst én måling af åndenød med MRC skalaen mindst én gang om året

**Standarden:** Mindst 90 %

**Indikator 23: Andelen af patienter med KOL, som får målt og registreret åndenød med MRC skalaen mindst én gang om året**

|                    | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 - 31.12.2020 |         |
|--------------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------|
|                    | ≥ 90%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                  | 95% CI  |
|                    | opfyldt  |                   |                         |                                        |         |
| <b>Danmark</b>     | Nej      | 3.465 / 4.825     | 0 (0)                   | <b>72</b>                              | (71-73) |
| <b>Hovedstaden</b> | Nej      | 648 / 859         | 0 (0)                   | <b>75</b>                              | (72-78) |
| <b>Sjælland</b>    | Nej      | 454 / 652         | 0 (0)                   | <b>70</b>                              | (66-73) |
| <b>Syddanmark</b>  | Nej      | 894 / 1.184       | 0 (0)                   | <b>76</b>                              | (73-78) |
| <b>Midtjylland</b> | Nej      | 1.178 / 1.587     | 0 (0)                   | <b>74</b>                              | (72-76) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej      | 291 / 543         | 0 (0)                   | <b>54</b>                              | (49-58) |

## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om patienter med KOL årligt får registreret deres grad af åndenød målt ved MRC-grad med henblik på at iværksætte tiltag ved forværring. Patienter med ingen eller fejlbehæftet indberetning herunder manglende værdikode indgår som 'ikke opfyldt' i tælleren. I appendikstabel 2.6 udspecificeres fordelingen af indberetningerne på MRC-graderne på lands- og regionsniveau.

### Resultat

I alt 72 % af patienterne har fået registreret åndenød ved MRC-skalaen (95 % KI: 71-73). Kvalitetsmålet på mindst 90 % er dermed ikke opnået på landsplan og ej heller i nogen af de fem regioner. Flest indberettede patienter i Region Syddanmark har fået målt åndenød svarende til 76 % (95 % KI: 73-78), mens der er færrest patienter i Region Nordjylland svarende til 54 % (95% KI: 49-58).

### Diskussion og implikationer

For åndenød er resultatet på 72 %. Til sammenligning er resultatet på 72 % i hospitalsregi.

I lyset af det beskedne antal indberetninger har vi valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer i denne årsrapport, men henviser i stedet for til de tilsvarende afsnit for hospitalssektoren ift. generelle kommentarer angående vigtigheden af de enkelte indikatorer og fremtidsperspektiverne.

## Indikator 24 - Rygestatus

**Definition:** Andelen af ambulante patienter med KOL, som er blevet forespurgt om og har fået registreret rygestatus mindst én gang om året.

**Nævner:** Patienter behandlet i almen praksis (population 3)

**Tæller:** Patienter i nævneren, som har registreret rygestatus mindst én gang om året.

**Standarden:** Mindst 90 %

**Indikator 24: Andel af patienter med KOL, som er blevet forespurgt om og har fået registreret rygestatus mindst én gang om året**

|                    | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 - 31.12.2020 |         |
|--------------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------|
|                    | ≥ 90%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                  | 95% CI  |
|                    | opfyldt  |                   |                         |                                        |         |
| <b>Danmark</b>     | Nej      | 3.208 / 4.825     | 0 (0)                   | <b>66</b>                              | (65-68) |
| <b>Hovedstaden</b> | Nej      | 605 / 859         | 0 (0)                   | <b>70</b>                              | (67-73) |
| <b>Sjælland</b>    | Nej      | 445 / 652         | 0 (0)                   | <b>68</b>                              | (65-72) |
| <b>Syddanmark</b>  | Nej      | 801 / 1.184       | 0 (0)                   | <b>68</b>                              | (65-70) |
| <b>Midtjylland</b> | Nej      | 1.054 / 1.587     | 0 (0)                   | <b>66</b>                              | (64-69) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej      | 303 / 543         | 0 (0)                   | <b>56</b>                              | (52-60) |

## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer patienternes rygestatus med henblik på at henvise patienter, der ryger til rygestop behandling, da prognosen for KOL forringes ved rygning. I appendikstabel 2.7 udspecificeres fordelingen af indberetningerne på rygestatus på lands- og regionsniveau.

### Resultat

I alt 66 % af patienter har fået registreret rygestatus (95 % KI: 65-68). Kvalitetsmålet på mindst 90 % er dermed ikke opnået på landsplan og ej heller i nogen af de fem regioner. Den regionale opfyldelses ligger mellem 56-70 % med højeste opfyldelse blandt patienter behandlet i Region Hovedstaden.

### Diskussion og implikationer

For rygestatus er resultatet på 66 %. Til sammenligning er resultatet på 76 % i hospitalsregi.

I lyset af det beskedne antal indberetninger har vi valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer i denne årsrapport, men henviser i stedet for til de tilsvarende afsnit for hospitalssektoren ift. generelle kommentarer angående vigtigheden af de enkelte indikatorer og fremtidsperspektiverne.

## Indikator 25 - KOL-rehabilitering

**Definition:** Andelen af patienter med KOL med MRC-grad på mindst 3, som henvises til KOL-rehabilitering

**Nævner:** Patienter behandlet i almen praksis (population 3) med MRC-grad $\geq$ 3

**Tæller:** Patienter i nævneren, der henvises til KOL rehabilitering ('ja, patienten modtager tilbud')

**Uoplyst:** Patienter i nævneren med manglende registrering af MRC-grad

**Standarden:** Mindst 90%

**Indikator 25: Andel af patienter med KOL og MRC-grad  $\geq$ 3, som henvises til KOL rehabilitering**

|                    | Standard    | Uoplyst   |          | Aktuelle år             |         |
|--------------------|-------------|-----------|----------|-------------------------|---------|
|                    | $\geq 90\%$ | Tæller/   | antal    | 01.01.2020 - 31.12.2020 |         |
|                    | opfyldt     | nævner    | (%)      | Andel                   | 95% CI  |
| <b>Danmark</b>     | Nej         | 151 / 816 | 600 (42) | <b>19</b>               | (16-21) |
| <b>Hovedstaden</b> | Nej         | 28 / 138  | 94 (41)  | <b>20</b>               | (14-28) |
| <b>Sjælland</b>    | Nej         | 29 / 111  | 50 (31)  | <b>26</b>               | (18-35) |
| <b>Syddanmark</b>  | Nej         | 39 / 231  | 104 (31) | <b>17</b>               | (12-22) |
| <b>Midtjylland</b> | Nej         | 38 / 279  | 164 (37) | <b>14</b>               | (10-18) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej         | 17 / 57   | 188 (77) | <b>30</b>               | (18-43) |

### KOMMENTAR

#### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer deltagelse i KOL-rehabiliteringen blandt patienter med svær grad af KOL.

Patienter medtages ikke i beregningen, hvis den praktiserende læge har registreret følgende svar under rehabilitering 'Er tilbud, men patient er ikke egnet', 'Nej, patient ønsker det ikke', 'Nej, anden årsag' eller 'ikke relevant' - er gennemført inden for de sidste 3 år (1.017 patienter). Patienter med MRC-grad 1 eller 2 ekskluderes fra analysen (2.392 patienter), mens patienter med manglende MRC-grad håndteres som uoplyst (600 patienter), da det ikke er muligt at afgøre om de er relevante for indikatoren. I appendikstabel 2.8 ses fordelingen af registreringen af KOL-rehabilitering på lands- og regionsniveau for alle indberettede patienter.

#### Resultat

Datakompletheden er 58 %, idet det kun er muligt at opgøre indikatorerne for 816 ud af de 1.416 potentielle patienter har fyldestgørende oplysninger om MRC-grad. Alle regioner har et højt antal uoplyste, herunder Region Nordjylland med hele 77 %. Resultatet for denne indikator skal derfor tolkes med forsigtighed.

I alt 19 % af patienter på landsplan er blevet henvist til KOL-rehabilitering (95 % KI: 16-21), hvormed standarden ikke er opfyldt. På regionalt niveau varierer opfyldelsesgraden fra 14 - 30 %.

#### Diskussion og implikationer

For KOL-rehabilitering er resultatet på 19 %. Til sammenligning er resultatet på 67 % i hospitalsregi.

I lyset af det beskedne antal indberetninger har vi valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer i denne årsrapport, men henviser i stedet for til de tilsvarende afsnit for hospitalssektoren ift. generelle kommentarer angående vigtigheden af de enkelte indikatorer og fremtidsperspektiverne.

## Indikator 26a - Medicinsk behandling, LAMA/LABA

**Definition:** Andelen af patienter med KOL med MRC-grad på mindst 3, som behandles med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator LAMA og LABA samtidig.

**Nævner:** Patienter behandlet i almen praksis (population 3) med MRC-grad $\geq$ 3

**Tæller:** Patienter i nævneren med mindst én ATC-kode for langtidsvirkende beta2-agonister (LABA) samt langtidsvirkende muscarine antagonist (LAMA), eller kombination af LABA/LAMA i de seneste 12 måneder.

**Uoplyst:** Patienter i nævneren med manglende registrering af MRC-grad

**Standarden:** mindst 90 %

**Indikator 26a: Andel af patienter med KOL og MRC-grad på mindst 3, som behandles med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator LAMA og LABA samtidig**

|                    | Standard    |                    | Uoplyst      | Aktuelle år |         |
|--------------------|-------------|--------------------|--------------|-------------|---------|
|                    | $\geq 90\%$ | Tæller/<br>opfyldt | antal<br>(%) | Andel       | 95% CI  |
| <b>Danmark</b>     | Nej         | 1.539 / 1.808      | 625 (26)     | <b>85</b>   | (83-87) |
| <b>Hovedstaden</b> | Nej         | 259 / 310          | 100 (24)     | <b>84</b>   | (79-87) |
| <b>Sjælland</b>    | Nej         | 249 / 290          | 56 (16)      | <b>86</b>   | (81-90) |
| <b>Syddanmark</b>  | Nej         | 398 / 456          | 114 (20)     | <b>87</b>   | (84-90) |
| <b>Midtjylland</b> | Nej         | 504 / 602          | 166 (22)     | <b>84</b>   | (81-87) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej         | 129 / 150          | 189 (56)     | <b>86</b>   | (79-91) |

## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om patienter med svær åndenød behandles optimalt svarende til langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator som LAMA eller LABA. Oplysninger om behandlingen findes i receptdata via ATC-koder for LAMA, LABA og kombinationspræparater. Patienter med MRC-grad 1 eller 2 ekskluderes fra analysen (2.392 patienter), mens patienter med manglende MRC-grad håndteres som uoplyst (600 patienter), da det ikke er muligt at afgøre om de er relevant for indikatoren.

### Resultat

Datakompletheden er 74 %, idet det 625 ud af de 2.433 potentielle patienter har fyldestgørende oplysninger om MRC-grad. Alle regioner har uoplyste, hvoraf Region Nordjylland har flest med 56 %. Resultatet for denne indikator skal derfor tolkes med forsigtighed. På Landsplan er i alt 85 % af patienter med svær åndenød behandlet med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator LAMA og LABA samtidig (95 % KI: 83-87), hvormed standarden ikke er opfyldt. På regionalt niveau er variationen lille fra højeste opfyldelsesgrad på 87 % i Region Syddanmark til laveste på 84 % i Region Hovedstaden og Region Midtjylland.

### Diskussion og implikationer

For medicinsk behandling, LAMA/LABA er resultatet på 85 %. Til sammenligning er resultatet på 97 % i hospitalsregi.

I lyset af det beskedne antal indberetninger har vi valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer i denne årsrapport, men henviser i stedet for til de tilsvarende afsnit for hospitalssektoren ift. generelle kommentarer angående vigtigheden af de enkelte indikatorer og fremtidsperspektiverne.

## Indikator 26b - Medicinsk behandling, inhalationssteroid

**Definition:** Andel af patienter med KOL med MRC-grad på mindst 3, samtidig behandling af LAMA og LABA og  $\geq 2$  exacerbationer, som behandles med inhalationssteroid.

**Nævner:** Patienter behandlet i almen praksis (population 3) med MRC-grad på mindst 3 og behandlet med LABA og LAMA samt har haft mindst 2 exacerbationer det seneste år.

**Tæller:** Patienter i nævneren med mindst én ATC-kode for inhalationssteroid i de seneste 12 måneder.

**Uoplyst:** Patienter i nævneren med manglende registrering af MRC-grad eller exacerbationer

**Standarden:** Mindst 75 %

**Indikator 26b: Andel af patienter med MRC-grad på mindst 3, der behandles med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator LABA og LABA, og som har mindst 2 exacerbationer, som behandles med inhalationssteroid**

|                    | Standard    |           | Uoplyst  |           | Aktuelle år             |  |
|--------------------|-------------|-----------|----------|-----------|-------------------------|--|
|                    | $\geq 75\%$ | Tæller/   | antal    |           | 01.01.2020 - 31.12.2020 |  |
|                    | opfyldt     | nævner    | (%)      | Andel     | 95% CI                  |  |
| <b>Danmark</b>     | Nej         | 135 / 308 | 176 (36) | <b>44</b> | (38-50)                 |  |
| <b>Hovedstaden</b> | Nej         | 16 / 37   | 30 (45)  | <b>43</b> | (27-61)                 |  |
| <b>Sjælland</b>    | Nej         | 27 / 70   | 17 (20)  | <b>39</b> | (27-51)                 |  |
| <b>Syddanmark</b>  | Nej         | 35 / 74   | 30 (29)  | <b>47</b> | (36-59)                 |  |
| <b>Midtjylland</b> | Nej         | 41 / 104  | 40 (28)  | <b>39</b> | (30-49)                 |  |
| <b>Nordjylland</b> | Nej         | 16 / 23   | 59 (72)  | <b>70</b> | (47-87)                 |  |

## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om svært syge patienter behandlet med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator som LAMA eller LABA også behandles med inhalationssteroid. Svært syge defineres som patienter med svær åndenød i kombination med to eller flere exacerbationer inden for det seneste år. Oplysninger om behandlingen findes i receptdata via ATC-koder, hvormed det er patienter med mindst én indløst recept i opgørelsesperioden, der indgår i nævnerpopulationen. Patienter med MRC-grad 1 eller 2 (2.392 patienter), ingen behandling med LAMA/LABA (1809 patienter) eller færre end 2 exacerbationer (262 patienter) ekskluderes fra analysen. Patienter med manglende oplysninger om MRC-grad eller exacerbationer håndteres som uoplyst (164 patienter), da det ikke er muligt at afgøre om de er relevant for indikatoren.

### Resultat

Datakompletheden er 59 %, idet det 593 ud af 1001 potentielle patienter har fyldestgørende oplysninger om MRC-grad og exacerbationer. Alle regioner har uoplyste, men Region Nordjylland har flest med 74 %. Resultatet for denne indikator skal derfor tolkes med forsigtighed. På landsplan bliver halvdelen patienter behandlet med inhalationssteroid (50 %, 95 % KI: 46-54), hvormed standarden på landsplan ikke er opfyldt. Den regionale variation er på 15 procentpoint med højest opfyldelse i Region Syddanmark og Nordjylland på 58 %.

### Diskussion og implikationer

For medicinsk behandling, inhalationssteroid er resultatet på 50 %. Til sammenligning er resultatet på 89 % i hospitalsregi. I lyset af det beskedne antal indberetninger har vi valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer i denne årsrapport, men henviser i stedet for til de tilsvarende afsnit for hospitalssektoren ift. generelle kommentarer angående vigtigheden af de enkelte indikatorer og fremtidsperspektiverne.

## Indikator 27 - Inhalationsteknik

**Definition:** Andelen af patienter med KOL behandlet med inhalationsmedicin, som får tjekket deres inhalationsteknik med relevante inhalatorer mindst én gang om året.

**Nævner:** Patienter behandlet i almen praksis (population 3) behandlet med inhalationsmedicin i de seneste 12 måneder.

**Tæller:** Patienter i nævneren, som får tjekket deres inhalationsteknik mindst én gang om året ('Ja, med dato i opgørelsesperioden').

**Standarden:** Mindst 90 %

**Indikator 27: Andel af patienter med KOL behandlet med inhalationsmedicin, som får tjekket deres inhalationsteknik mindst én gang om året**

|                    | Standard | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år             |         |
|--------------------|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
|                    | ≥ 90%    |                   |                         | 01.01.2020 - 31.12.2020 |         |
|                    | opfyldt  |                   |                         | Andel                   | 95% CI  |
| <b>Danmark</b>     | Nej      | 1.354 / 3.841     | 0 (0)                   | <b>35</b>               | (34-37) |
| <b>Hovedstaden</b> | Nej      | 277 / 666         | 0 (0)                   | <b>42</b>               | (38-45) |
| <b>Sjælland</b>    | Nej      | 214 / 520         | 0 (0)                   | <b>41</b>               | (37-46) |
| <b>Syddanmark</b>  | Nej      | 355 / 946         | 0 (0)                   | <b>38</b>               | (34-41) |
| <b>Midtjylland</b> | Nej      | 362 / 1.269       | 0 (0)                   | <b>29</b>               | (26-31) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej      | 146 / 440         | 0 (0)                   | <b>33</b>               | (29-38) |

## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om patienter behandlet med inhalationsmedicin årligt får tjekket deres inhalationsteknik, da uhensigtsmæssig teknik mindsker effekten af behandlingen. Patienter som ikke behandles med inhalationsmedicin ekskluderes (984 patienter). Oplysninger om inhalationsmedicin hentes fra receptdata via ATC-koder, hvormed det er patienter med mindst én indløst recept på inhalationsmedicin i opgørelsesperioden, der indgår i nævnerpopulationen.

### Resultat

På landsplan får 35 % af patienter behandlet med inhalationsmedicin tjekket deres inhalationsteknik årligt (95 % KI: 27-37), hvormed standarden på mindst 90 % ikke er opfyldt. Ingen regioner lever op til standarden.

### Diskussion og implikationer

For inhalationsteknik er resultatet på 35 %. Til sammenligning er resultatet på 74 % i hospitalsregi.

I lyset af det beskedne antal indberetninger har vi valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer i denne årsrapport, men henviser i stedet for til de tilsvarende afsnit for hospitalssektoren ift. generelle kommentarer angående vigtigheden af de enkelte indikatorer og fremtidsperspektiverne.

## Indikator 28 - Exacerbationer

**Definition:** Andelen af patienter med KOL, som bliver forespurgt og får registreret antallet af exacerbationer mindst én gang om året

**Nævner:** Patienter behandlet i almen praksis (population 3)

**Tæller:** Patienter i nævneren, som med mindst én registrering af exacerbationer i opgørelsesperioden.

**Standarden:** Mindst 90 %

**Indikator 28: Andel af patienter med KOL, som bliver forespurgt og får registreret antallet af ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer i det forløbne år mindst én gang om året**

|                    | Standard |               | Uoplyst |           | Aktuelle år             |  |
|--------------------|----------|---------------|---------|-----------|-------------------------|--|
|                    | ≥ 90%    | Tæller/       | antal   |           | 01.01.2020 - 31.12.2020 |  |
|                    | opfyldt  | nævner        | (%)     | Andel     | 95% CI                  |  |
| <b>Danmark</b>     | Nej      | 3.331 / 4.825 | 0 (0)   | <b>69</b> | (68-70)                 |  |
| <b>Hovedstaden</b> | Nej      | 627 / 859     | 0 (0)   | <b>73</b> | (70-76)                 |  |
| <b>Sjælland</b>    | Nej      | 443 / 652     | 0 (0)   | <b>68</b> | (64-72)                 |  |
| <b>Syddanmark</b>  | Nej      | 861 / 1.184   | 0 (0)   | <b>73</b> | (70-75)                 |  |
| <b>Midtjylland</b> | Nej      | 1.108 / 1.587 | 0 (0)   | <b>70</b> | (67-72)                 |  |
| <b>Nordjylland</b> | Nej      | 292 / 543     | 0 (0)   | <b>54</b> | (49-58)                 |  |

## KOMMENTAR

### Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer i hvor mange gange en patient oplever forværringer i løbet af året. Dette gøres for, at kunne justere den medicinske behandling. I appendikstabel 2.9 udspecificeres fordelingen af indberetningerne på exacerbationer på lands- og regionsniveau for aktuelle opgørelsesperiode.

### Resultat

På landsplan har 69 % af patienterne fået registreret antallet af exacerbationer (95 % KI: 68-70), hvormed standarden på mindst 90 % ikke er opfyldt. Ingen af de fem regioner lever op til standarden. Flest patienter i Region Hovedstaden og Region Syddanmark får registreret exacerbationer (73 %) og færrest i Region Nordjylland (54 %).

### Diskussion og implikationer

For exacerbationer er resultatet på 69 %. Til sammenligning er resultatet på 73 % i hospitalsregi.

I lyset af det beskedne antal indberetninger har vi valgt ikke at kommentere på opfyldelsesgraden af enkelt indikatorer i denne årsrapport, men henviser i stedet for til de tilsvarende afsnit for hospitalssektoren ift. generelle kommentarer angående vigtigheden af de enkelte indikatorer og fremtidsperspektiverne.

## 7. Beskrivelse af KOL-området og måling af behandlingskvalitet

Kronisk obstruktiv lungesygdom (KOL) er en uhelbredelig sygdom, hvor lungevævet langsomt går til grunde. Tobaksrygning er langt den hyppigste årsag til KOL, og over tid vil halvdelen af rygerne udvikle KOL. De dominerende symptomer er åndenød, hoste og opspyt af slim. Udviklingen af KOL sker snigende over mange år, og derfor får mange først stillet diagnosen på et sent tidspunkt i sygdomsforløbet, hvor der allerede er sket uoprettelige skader på lungerne. Sygdommen findes i mange sværhedsgrader. Nogle får blot øget åndenød ved anstrengelse eller hyppigere luftvejsinfektioner. Andre er plaget af svært invaliderende symptomer, hvor man har åndenød ved selv ganske små bevægelser, som påklædning, eller har behov for permanent behandling med ilt. Mange mennesker med KOL er bundet til hjemmet som følge af sygdommen, og de plages af angst for åndenød, social isolation og fysiske symptomer.

KOL er den sygdom i Danmark, der bidrager mest til ulighed i sundhed. Forekomsten af KOL er dobbelt så høj blandt borgere med ingen eller kort uddannelse ift. borgere med mellemlang eller lang uddannelse. Grundet den historisk høje andel af rygere i Danmark, forventer man at se en yderligere stigning over de kommende år i antallet af mennesker med KOL og dermed i den sociale ulighed. KOL medfører omfattende negative konsekvenser for de berørte mennesker og for vores samfund. Danmark har den højeste KOL-dødelighed og KOL-sygelighed i Vesteuropa, og de samlede ekstra behandlingsomkostninger pga. KOL beløber sig til 3.345 mio. kr. om året – størsteparten af disse omkostninger anvendes til de mange akutte indlæggelser, men også til lægemidler. KOL er den hyppigste enkeltårsag til indlæggelser i Danmark. Desuden er der et betydeligt samfundsøkonomiske tab pga. tabt eller reduceret arbejdsevne blandt mennesker med KOL - det anslås til 3000 mio. kr. årligt.

KOL er en af de hyppigst forekommende kroniske sygdomme i Danmark og er ansvarlig for mange akutte hospitalsindlæggelser, ambulante kontakter på sygehusene og besøg i almen praksis. Der skønnes, at mellem 110.000 og 130.000 danskere er i medicinsk behandling for KOL, og epidemiologiske studier antyder, at omkring 400.000 danskere har KOL, hvis også de lette sygdomstilfælde medtages.

Årsrapport fra Dansk register for Kronisk Obstruktiv Lungesygdom (DrKOL) søger at belyse, om danske hospitalers behandling og pleje af patienter med KOL lever op til de fastlagte kvalitetsstandarder, og om der er klinisk betydningsfuld variation i behandling og pleje af patienter med KOL mellem forskellige regioner og sygehuse i Danmark. Rapporten omfatter ambulante og akut indlagte patienter med KOL samt patienter med KOL i almen praksis. Den samlede behandlingskvalitet måles ved at fokusere på ambulante processer på hospital og i almen praksis, som årlig lungefunktionsmåling, registrering af BMI, grad af åndenød og rygestatus, tilbud om KOL-rehabilitering, medicinsk behandling med langtidsvirkende bronkodilatorer og inhalationssteroid samt check af inhalationsteknik. For akut indlagte patienter måles på non-invasiv ventilation, dødelighed, og genindlæggelse inden for 30 dage.

Med datakvalitetsrapporten 2019 indførtes to tabeller (tabel 1 og 2), der viser henholdsvis patientkarakteristika for ambulante (tabel 1) og for indlagte patienter med KOL (tabel 2). Derudover er der i indeværende rapport tilføjet yderligere en tabel 3, der viser patientkarakteristika for almen praksis. Ideen med ovennævnte tre tabeller har været at samefatte de kliniske patientkarakteristika, så læseren har en ide om alderssammensætningen, sygdomssværhedsgrad osv. af de respektive patientpopulationer. Derudover er der en lang række interessante og supplerende opgørelser at finde i appendiks.

## 8. Datagrundlag

DrKOL omfatter patienter med KOL, der er 30 år eller ældre, behandlet i hospitalsregi eller almen praksis.

### Patienter behandlet i hospitalsregi

DrKOL omfatter ambulante og indlagte patienter med KOL, der er 30 år eller ældre, behandlet i hospitalsregi.

### Omfattede afdelinger og afrapporteringsniveau

Hospitalet i Danmark, der behandler patienter med KOL, er omfattet af dataindberetning til databasen gennem indberetning af SKS-koder til LPR.

For ambulante patienter omfatter det hospitalsafdelinger, der behandler ambulante patienter med fremmøde på hospitalet samt patienter med KOL, som behandles i hjemmet, fx af iltsygeplejersker. De omfattede afdelinger ansvarlig for den ambulante behandling identificeres via Sundhedsvæsenets organisationsregister (SOR). Her vælges de afdelinger, der er klassificeret som kliniske enhed med ambulante kontanter (enhedstype = 'klinisk enhed' og ambulante\_kontakter = 'ja') og som angives med mindst ét af følgende hovedspecialer: 'lungesygdomme' eller 'interne medicin'. For patienter indlagt på grund af akut forværring er alle hospitalsafdelinger omfattet af dataindberetning af SKS-koder i LPR for indikatorerne 11, 12 og 13. Derudover er afdelinger, som rehabiliterer patienter med KOL, typisk ergo- og fysioterapi, ligeledes omfattet dataindberetning til DrKOL for indikatorerne 6, 7a og 7b vedrørende KOL-rehabilitering.

Indikatorresultatet formidles på national, regionalt og afdelingsniveau. Det organisatoriske tilknytningsforhold afrapporteres forskelligt for ambulante og indlagt patienter. Ambulante patienter tilskrives den hospitalsafdeling, hvor patienten har haft den sidste ambulante hospitalskontakt i opgørelsesperioden, mens indlagte patienter tilskrives den udskrivende hospitalsafdeling.

## Ambulante patienter (Patientpopulation 1)

Ambulante patienter omfatter patienter registreret med én af følgende aktionsdiagnoser ved en ambulant kontakt i LPR på en omfattet enhed:

1. ambulante patienter  $\geq 30$  år med følgende diagnose som aktionsdiagnose:

- DJ44\* Kronisk obstruktiv lungesygdom, anden.

ELLER

2. ambulante patienter  $\geq 30$  år med DJ44\* som bidiagnose sammen med følgende diagnose som aktionsdiagnose:

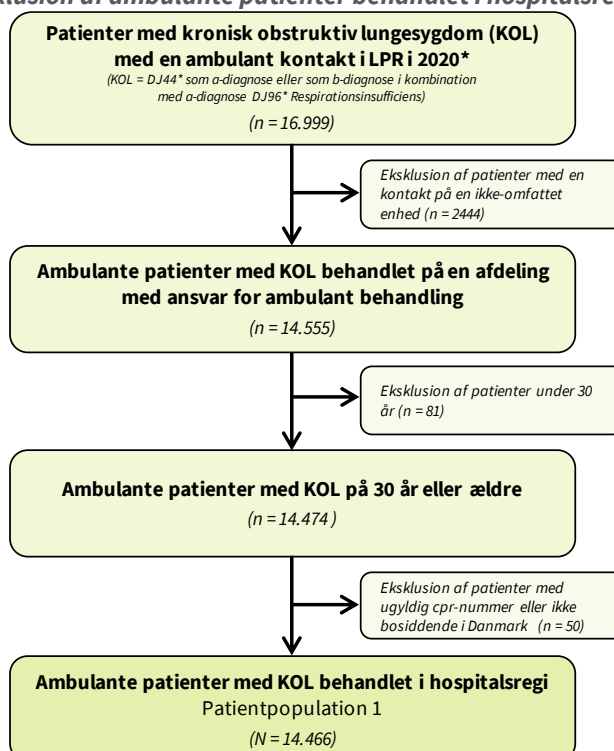
- DJ96\* Respirationsinsufficiens

En ambulant kontakt i LPR defineres som en planlagt kontakt under 12 timers varighed med ovenstående diagnoser. Alle kontaktttyper medtages svarende til fysisk fremmøde (ALCA00), udekontakt (ALCA01) eller virtuel kontakt (telefon-/videokonsultation) (ALCA03) [admin.konttype]. Fysiske fremmøde kontakter for samme patient med mindre end 4 timer mellem sluttidspunkt og starttidspunkt kobles til ét forløb. Det koblede forløb angives med prioritetskoden 'planlagt', hvis alle kontakter i koblingen er angivet med planlagt. Har én eller flere kontakter prioritetskoden 'akut' angive 'akut' som den samlede prioritetskode (akut har højest hierarki). Koblede forløb med planlagt prioritet under 12 timers varighed medtages herefter i identifikationen af ambulante patienter med KOL.

Patienter, der opfylder følgende ekskluderes:

- Patienter under 30 år
- Patienter med erstatnings-cpr-nummer eller invalid CPR status (koder: 20 (inaktiv), 30 (annulleret), 50 (dobbeltnummer), 60 (ændret) og 70 (forsvundet))
- Patienter uden bopæl i Danmark (koder: 05 og 07 (Grønland))

**Figur 14: Flowdiagram for inklusion af ambulante patienter behandlet i hospitalsregi i 2020**



\*ambulant defineres som en planlagt fysisk fremmøde, virtuel eller udekontakt under 12 timers varighed

## Indlagte patientforløb (Patientpopulation 2)

Indlagte patientforløb omfatter indlæggelser registreret med én af følgende aktionsdiagnoser ved en akut kontakt i LPR:

- patienter  $\geq 30$  år med aktionsdiagnose:
  - DJ44\* Kronisk obstruktiv lungesygdom, anden.

ELLER

- patienter  $\geq 30$  år, som har en delindlæggelse med DJ44\* som bidiagnose sammen med én af nedenstående aktionsdiagnoser:
  - DJ96\* Respirationsinsufficiens
  - DJ13\* Pneumokok-lungebetændelse
  - DJ14\* Hæmofilus-lungebetændelse
  - DJ15\* Bakteriel lungebetændelse, ikke klassificeret andetsteds
  - DJ16\* Lungebetændelse som følge af andet infektiøst agens, ikke klassificeret andetsteds
  - DJ17\* Lungebetændelse ved sygdom klassificeret andetsteds
  - DJ18\* Lungebetændelse, agens ikke specificeret.

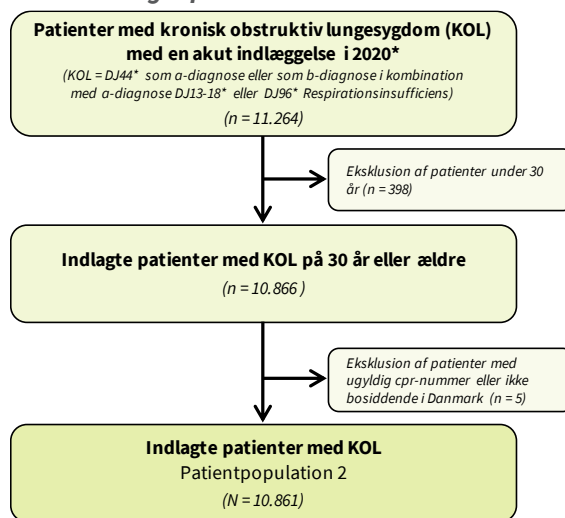
En delindlæggelse defineres ved, at der inden for 2 døgn fra en indlæggelse er registreret en ny indlæggelse, hvor indlæggelsesdatoen er den samme som udskrivningsdatoen for den første indlæggelse.

En akut kontakt i LPR defineres som en akut, fysisk fremmøde kontakt uanset varighed med ovenstående diagnoser, hvor der er angivet med en slutdato [admin.konttype: fysisk fremmøde (ALCA00); admin.prioritet: 'akut']. Fysiske fremmøde kontakter for samme patient med mindre end 4 timer mellem sluttidspunkt og starttidspunkt kobles til ét forløb. Det koblede forløb angives med prioritetskoden 'planlagt', hvis alle kontakter i koblingen er angivet med planlagt. Har én eller flere kontakter prioritetskoden 'akut' angive 'akut' som den samlede prioritetskode (akut har højest hierarki). Koblede forløb med akut prioritet medtages herefter i identifikationen af indlagte patienter med KOL.

Patienter, der opfylder følgende ekskluderes:

- Patienter under 30 år
- Patienter med erstatnings-cpr-nummer eller invalid CPR status (koder: 20 (inaktiv), 30 (annulleret), 50 (dobbeltnummer), 60 (ændret) og 70 (forsvundet))
- Patienter uden bopæl i Danmark (koder: 05 og 07 (Grønland))

**Figur 15: Flowdiagram for inklusion af indlagte patienter med udskrivelse i 2020**



\*defineres som en akut fysisk fremmøde kontakt over 12 timers varighed, der er afsluttet i 2020

## Patienter behandlet i almen praksis

DrKOL omfatter patienter med KOL, der er 30 år eller ældre, behandlet i almen praksis.

### Omfattede enheder

Alle praktiserende læger er omfattet af indberetningen af data for gruppe 1-sikrede patienter med KOL til RKKP (BEK nr. 490 af 13/05/2018). Patientindberetninger fra almen praksis sker via dataintegration fra det enkelte lægehus' IT-system via Kvalitet i Almen Praksis (KIAP) til en webservice i RKKP.

For nuværende formidles indikatorresultaterne alene på nationalt og regionsniveau, men på sigt er det hensigten at indikatorerne også formidles i forhold til de oprettede klyngefællesskaber.

### Patienter behandlet i almen praksis (Patientpopulation 3)

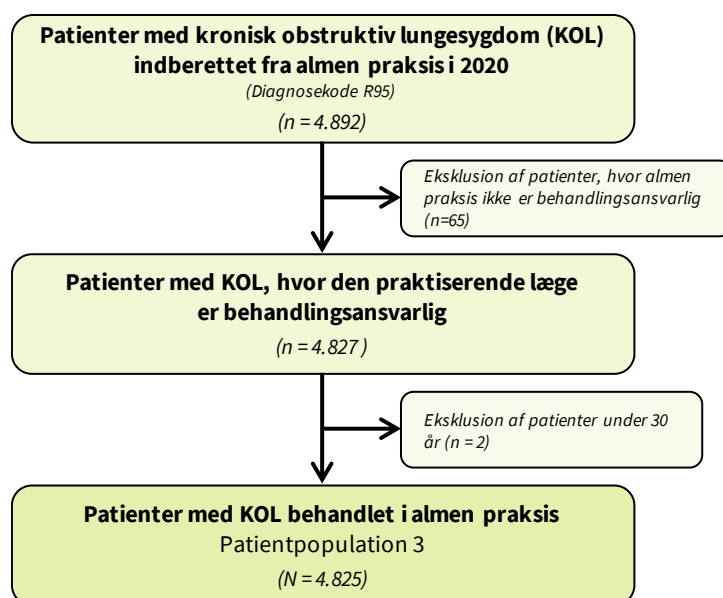
Patienter på 30 år eller ældre med følgende ICP2-diagnose registreret i journalen:

- R95 Kronisk obstruktiv lungesygdom:

Patienter, der opfylder følgende ekskluderes:

- Patienter, hvor almen praktiserende læge ikke har behandlingsansvar ['Nej' i registrering: 'Følges patienten i din praksis?']
- Patienter under 30 år

**Figur 16: Flowdiagram for inklusion af patienter behandlet i almen praksis i 2020**



## Indberetningskomplethed for almen praksis

I 2020 er der indberettet oplysninger på 4.894 patienter fordelt på 409 ydernumre. Ifølge fortegnelsen over ydernumre for speciallæger i almen praksis (tilgængelig på MedCom) var der pr. 31/12-2020 1718 aktive ydernumre. På landsplan har 24 % af de potentielle ydernumre indberettet oplysninger til RKKP.

|                | Patienter med KOL                 |            |                                 |            |                         |
|----------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------|
|                | Ydrenumre med indretning til RKKP |            | Aktive ydrenumre pr. 31/12-2020 |            | Indberetningskomplethed |
|                | <i>antal</i>                      | <i>%</i>   | <i>antal</i>                    | <i>%</i>   | <i>%</i>                |
| <b>Danmark</b> | <b>409</b>                        | <b>100</b> | <b>1718</b>                     | <b>100</b> | <b>24</b>               |
| Hovedstaden    | 108                               | 26         | 622                             | 36         | <b>17</b>               |
| Sjælland       | 63                                | 15         | 235                             | 14         | <b>27</b>               |
| Syddanmark     | 88                                | 22         | 356                             | 21         | <b>25</b>               |
| Midtjylland    | 106                               | 26         | 355                             | 21         | <b>30</b>               |
| Nordjylland    | 44                                | 11         | 150                             | 9          | <b>29</b>               |

Antallet af indberettede patienter med KOL fra almen praksis er ikke på niveau med seneste offentliggjorte årsrapport for DrKOL 'KOL-patienter i almen praksis 2014' udgivet i maj 2015. Her var der pr. 1. januar 2013 registreret 65.680 patienter med en KOL-diagnose i den almenmedicinske database (DAMD) og i årsopgørelsen blev der opgjort data fra 12.342 patienter indberettet med en årskontrol i perioden januar til og med september 2014 (dataindsamling stoppet af juridiske årsager). Antal af indberetninger i 2014 var i stigning i forhold til året før, hvor der blev indberettet 13.506 årskontroller i alt (12 måneder).

Da antallet af patienter med KOL behandlet i almen praksis ikke skønnes at have ændret sig markant over de seneste 6 år, forventes det, at antallet af indberetninger vil stige markant til næste årsrapport i takt med at DrKOL bliver fuldt implementeret i almen praksis i 2021.

## 9. Styregruppens medlemmer

### Formandsskab

Anders Løkke, overlæge, Lungemedicinsk afd., Vejle Sygehus

Grete Bøgesvang, sygeplejerske, Lungemedicinsk afd., Svendborg Sygehus

Thomas Gregersen, praktiserende læge, Aalborg

### Øvrige styregruppemedlemmer

Ejvind Frausing Hansen, specialeansvarlig overlæge, Lungemedicinsk Sektion, Medicinsk enhed, Hvidovre Hospital

Steffen Kristensen, overlæge, Lungemedicinsk afdeling, Aalborg Sygehus

Mia Moberg, overlæge, Lungemedicinsk sektion, Medicinsk enhed, Hvidovre Hospital

Michael Skov Jensen, Uddannelsesansvarlig overlæge, Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg

Linette Marie Kofod, udviklingsfysioterapeut, Hvidovre Hospital

Henrik Hansen, fysioterapeut, cand.scient.san, ph.d., faglig konsulent, Dansk Selskab for Fysioterapi

Maja Primdal Hansen, ergoterapeut, Sorø Kommune

Marie Lavesen, Sygeplejerske, Lunge-og Infektionsmedicinsk ambulatorium, Nordsjællands Hospital - Hillerød

Annette Overgaard, iltsygeplejerske, Lungemedicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg, Skive

Alice Pedersen, hjemmesygeplejerske, Faaborg Kommune

Kristina Johansen, specialkonsulent, Københavns Kommune

Anne Brandt, direktør, Danmarks Lungeforening

Jonathan Emil Andreasen, Danmarks Lungeforening

Børge Jeppesen, pårørenderepræsentant

### RKKPs Videncenter

Anne Mette Falstie-Jensen, klinisk epidemiolog, ph.d.

Henriette Lilholt Sørensen, datamanager

Lene Korshøj, Kvalitetskonsulent

### Dataansvarlige Myndighed, Region Midtjylland

Lene Korshøj, Kvalitetskonsulent

# Appendiks

## Appendiks 1. Supplerende tabeller og resultater i hospitalsregi

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Appendikstabel 1.1.  | Patientkarakteristisk for ambulante patienter med KOL pr. behandlende region                       |
| Appendikstabel 1.2   | Gennemsnits- og medianalder for ambulante patienter med KOL pr. behandlende region                 |
| Appendikstabel 1.3.  | Patientkarakteristisk for indlagte patienter med KOL pr. behandlende region                        |
| Appendikstabel 1.4.  | Komorbiditet (Charlson score) indlagte patienter med KOL pr. behandlende region                    |
| Appendikstabel 1.5   | Antal indlæggelser og gennemsnitlig indlæggelsestid opdelt på KOL-diagnoser                        |
| Appendikstabel 1.6.  | Antal indlæggelser og 30-dages mortalitet opdelt på KOL-diagnoser                                  |
| Appendikstabel 1.7a  | Lungefunktion: Oversigt over indberettet FEV1 og FVC på lands- regions- og afdelingsniveau         |
| Appendikstabel 1.7b  | Lungefunktion: FEV og FVC på lands- regions- og afdelingsniveau                                    |
| Appendikstabel 1.8a  | Ernæringstilstand: Oversigt over indberettet højde og vægt på lands- regions- og afdelingsniveau   |
| Appendikstabel 1.8b  | Ernæringstilstand: højde og vægt (kategori og median) på lands- regions- og afdelingsniveau        |
| Appendikstabel 1.9a  | Åndenød: Oversigt over indberettet MRC-grad på lands- regions- og afdelingsniveau                  |
| Appendikstabel 1.9b  | Åndenød: MRC-grad (kategori og median) på lands- regions- og afdelingsniveau                       |
| Appendikstabel 1.10a | Rygestatus: Oversigt over indberettet rygestatus på lands- regions- og afdelingsniveau             |
| Appendikstabel 1.10b | Rygestatus: Rygestatus (kategori og median) på lands- regions- og afdelingsniveau                  |
| Appendikstabel 1.11  | KOL-rehabilitering: Gennemført KOL-rehabilitering (kategori) på lands- regions- og afdelingsniveau |
| Appendikstabel 1.12  | Exacerbationer: Exacerbationer (kategori) på lands- regions- og afdelingsniveau                    |
| Appendikstabel 1.13a | Fordeling af genindlæggelser i forhold til indlæggelsestid (1-20 dage)                             |
| Appendikstabel 1.13b | Fordeling af genindlæggelser i forhold til indlæggelsestid (21-30 dage)                            |
| Appendikstabel 1.13c | Fordeling af genindlæggelser (kategorisk) i forhold til indlæggelsestid                            |
| Appendiksfigur 1a    | Fordeling af genindlæggelser i forhold til indlæggelsestid                                         |
| Appendiksfigur 1b    | Fordeling af genindlæggelser i forhold til indlæggelsestid (<25 dage)                              |

## Appendiks 2. Supplerende tabeller og resultater i almen praksis

|                    |                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Appendikstabel 2.1 | Patientkarakteristisk for patienter med KOL pr. behandlende region                      |
| Appendikstabel 2.2 | Lungefunktion: indberetning af FEV og FVC på lands- regionsniveau                       |
| Appendikstabel 2.3 | Lungefunktion: gennemsnit og median af FEV og FVC på lands- regionsniveau               |
| Appendikstabel 2.4 | Ernæringstilstand: indberetning af højde og vægt på lands- og regionsniveau             |
| Appendikstabel 2.5 | Ernæringstilstand: BMI (kategori og median) på lands- og regionsniveau                  |
| Appendikstabel 2.6 | Åndenød: MRC-grad (kategori og median) på lands- og regionsniveau                       |
| Appendikstabel 2.7 | Rygestatus: Rygestatus (kategori og median) på lands- og regionsniveau                  |
| Appendikstabel 2.8 | KOL-rehabilitering: Gennemført KOL-rehabilitering (kategori) på lands- og regionsniveau |
| Appendikstabel 2.9 | Exacerbationer: Exacerbationer (kategori) på lands- regions- og afdelingsniveau         |

## Appendiks 3. Regionale kommentarer

## Appendiks 1. Supplerende tabeller og resultater for aktuelle årsrapport

**Appendikstabel 1.1 Patientkarakteristisk for ambulante patienter med KOL pr. behandlende region**

| Opgørelsesperiode 2020                                        | Regioner    |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
|                                                               | Hovedstaden |               | Sjælland    |               | Syddanmark  |               | Midtjylland |               | Nordjylland |               | Danmark      |               |
|                                                               | Antal       | %             | Antal       | %             | Antal       | %             | Antal       | %             | Antal       | %             | Antal        | %             |
| <b>Antal patienter</b>                                        | <b>4144</b> | <b>100,00</b> | <b>1951</b> | <b>100,00</b> | <b>3788</b> | <b>100,00</b> | <b>2792</b> | <b>100,00</b> | <b>1791</b> | <b>100,00</b> | <b>14466</b> | <b>100,00</b> |
| <b>Diagnosekode</b>                                           |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
| KOL a-diagnose(DJ44*)                                         | 4108        | 99,13         | 1946        | 99,74         | 3631        | 95,86         | 2756        | 98,71         | 1755        | 97,99         | 14196        | 98,13         |
| Respirationssvigt a-diagnose(DJ96*) med KOL b-diagnose(DJ44*) | 36          | 0,87          | 5           | 0,26          | 157         | 4,14          | 36          | 1,29          | 36          | 2,01          | 270          | 1,87          |
| <b>Køn</b>                                                    |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
| Kvinde                                                        | 2304        | 55,60         | 1061        | 54,38         | 1920        | 50,69         | 1410        | 50,50         | 952         | 53,15         | 7647         | 52,86         |
| Mand                                                          | 1840        | 44,40         | 890         | 45,62         | 1868        | 49,31         | 1382        | 49,50         | 839         | 46,85         | 6819         | 47,14         |
| <b>Alder</b>                                                  |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
| 30-39 år                                                      | 7           | 0,17          | 10          | 0,51          | 16          | 0,42          | 5           | 0,18          | 4           | 0,22          | 42           | 0,29          |
| 40-49 år                                                      | 71          | 1,71          | 66          | 3,38          | 124         | 3,27          | 64          | 2,29          | 36          | 2,01          | 361          | 2,50          |
| 50-59 år                                                      | 425         | 10,26         | 216         | 11,07         | 435         | 11,48         | 325         | 11,64         | 189         | 10,55         | 1590         | 10,99         |
| 60-69 år                                                      | 1082        | 26,11         | 563         | 28,86         | 1063        | 28,06         | 756         | 27,08         | 478         | 26,69         | 3942         | 27,25         |
| 70-79 år                                                      | 1657        | 39,99         | 758         | 38,85         | 1449        | 38,25         | 1096        | 39,26         | 707         | 39,48         | 5667         | 39,17         |
| 80-89 år                                                      | 808         | 19,50         | 311         | 15,94         | 648         | 17,11         | 508         | 18,19         | 344         | 19,21         | 2619         | 18,10         |
| 90 år eller ældre                                             | 94          | 2,27          | 27          | 1,38          | 53          | 1,40          | 38          | 1,36          | 33          | 1,84          | 245          | 1,69          |
| <b>Lungefunktion (FEV i %)</b>                                |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
| Mild (>=7,5)                                                  | .           | .             | #           | 0,05          | #           | 0,08          | .           | .             | .           | .             | 4            | 0,03          |
| Moderat(5-<7,5)                                               | #           | 0,02          | .           | .             | #           | 0,03          | .           | .             | .           | .             | #            | 0,01          |
| Svær (2,5-<5)                                                 | 69          | 1,67          | 51          | 2,61          | 123         | 3,25          | 53          | 1,90          | 34          | 1,90          | 330          | 2,28          |
| Meget Svær (<2,5)                                             | 2200        | 53,09         | 1051        | 53,87         | 2670        | 70,49         | 1889        | 67,66         | 1290        | 72,03         | 9100         | 62,91         |
| Ingen/ukorrekt indberetning                                   | 1874        | 45,22         | 848         | 43,46         | 991         | 26,16         | 850         | 30,44         | 467         | 26,07         | 5030         | 34,77         |
| <b>FVC</b>                                                    |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
| Mild (>=7,5)                                                  | #           | 0,02          | .           | .             | #           | 0,03          | .           | .             | .           | .             | #            | 0,01          |
| Moderat(5-<7,5)                                               | 20          | 0,48          | 13          | 0,67          | 41          | 1,08          | 15          | 0,54          | 6           | 0,34          | 95           | 0,66          |
| Svær (2,5-<5)                                                 | 756         | 18,24         | 428         | 21,94         | 1145        | 30,23         | 692         | 24,79         | 475         | 26,52         | 3496         | 24,17         |
| Meget Svær (<2,5)                                             | 1473        | 35,55         | 660         | 33,83         | 1595        | 42,11         | 1221        | 43,73         | 842         | 47,01         | 5791         | 40,03         |
| Ingen/ukorrekt indberetning                                   | 1894        | 45,70         | 850         | 43,57         | 1006        | 26,56         | 864         | 30,95         | 468         | 26,13         | 5082         | 35,13         |
| <b>Åndenød (MRC-grad)</b>                                     |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
| Ingen (1)                                                     | 93          | 2,24          | 72          | 3,69          | 184         | 4,86          | 115         | 4,12          | 90          | 5,03          | 554          | 3,83          |
| Mild (2)                                                      | 584         | 14,09         | 187         | 9,58          | 479         | 12,65         | 323         | 11,57         | 233         | 13,01         | 1806         | 12,48         |
| Moderat (3)                                                   | 1026        | 24,76         | 355         | 18,20         | 736         | 19,43         | 690         | 24,71         | 381         | 21,27         | 3188         | 22,04         |
| Svær (4)                                                      | 933         | 22,51         | 353         | 18,09         | 755         | 19,93         | 527         | 18,88         | 308         | 17,20         | 2876         | 19,88         |
| Meget svær (5)                                                | 639         | 15,42         | 196         | 10,05         | 385         | 10,16         | 454         | 16,26         | 355         | 19,82         | 2029         | 14,03         |
| Ingen/ukorrekt indberetning                                   | 869         | 20,97         | 788         | 40,39         | 1249        | 32,97         | 683         | 24,46         | 424         | 23,67         | 4013         | 27,74         |
| <b>Body Mass Index (BMI)</b>                                  |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
| Undervægtig (BMI<19)                                          | 322         | 7,77          | 108         | 5,54          | 233         | 6,15          | 280         | 10,03         | 123         | 6,87          | 1066         | 7,37          |
| Normalvægtig (19<=BMI<25)                                     | 1136        | 27,41         | 304         | 15,58         | 810         | 21,38         | 912         | 32,66         | 496         | 27,69         | 3658         | 25,29         |
| Overvægtig (25<=BMI<30)                                       | 814         | 19,64         | 252         | 12,92         | 682         | 18,00         | 676         | 24,21         | 343         | 19,15         | 2767         | 19,13         |
| Fed (BMI>=30)                                                 | 703         | 16,96         | 279         | 14,30         | 604         | 15,95         | 570         | 20,42         | 344         | 19,21         | 2500         | 17,28         |
| Ingen/ukorrekt indberetning                                   | 1169        | 28,21         | 1008        | 51,67         | 1459        | 38,52         | 354         | 12,68         | 485         | 27,08         | 4475         | 30,93         |
| <b>Rygestatus</b>                                             |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
| Ryger                                                         | 782         | 18,87         | 355         | 18,20         | 796         | 21,01         | 575         | 20,59         | 361         | 20,16         | 2869         | 19,83         |
| Rygestopper                                                   | 138         | 3,33          | 55          | 2,82          | 162         | 4,28          | 100         | 3,58          | 63          | 3,52          | 518          | 3,58          |
| Tidligere ryger                                               | 2233        | 53,89         | 729         | 37,37         | 1831        | 48,34         | 1604        | 57,45         | 908         | 50,70         | 7305         | 50,50         |
| Aldrig ryger                                                  | 111         | 2,68          | 24          | 1,23          | 118         | 3,12          | 66          | 2,36          | 51          | 2,85          | 370          | 2,56          |
| Ingen indberetning                                            | 880         | 21,24         | 788         | 40,39         | 881         | 23,26         | 447         | 16,01         | 408         | 22,78         | 3404         | 23,53         |
| <b>Exacerbationer</b>                                         |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
| 0 det seneste år                                              | 1710        | 41,26         | 505         | 25,88         | 1487        | 39,26         | 997         | 35,71         | 652         | 36,40         | 5351         | 36,99         |
| 1 det seneste år                                              | 725         | 17,50         | 268         | 13,74         | 664         | 17,53         | 429         | 15,37         | 309         | 17,25         | 2395         | 16,56         |
| 2 det seneste år                                              | 301         | 7,26          | 174         | 8,92          | 269         | 7,10          | 259         | 9,28          | 109         | 6,09          | 1112         | 7,69          |
| Flere end 2 det seneste år                                    | 421         | 10,16         | 206         | 10,56         | 412         | 10,88         | 477         | 17,08         | 240         | 13,40         | 1756         | 12,14         |
| Ingen indberetning                                            | 987         | 23,82         | 798         | 40,90         | 956         | 25,24         | 630         | 22,56         | 481         | 26,86         | 3852         | 26,63         |

Appendikstabel 1.2 Gennemsnits- og medianalder for ambulante patienter med KOL pr. behandlende region

|                          |                                              | Antal        | Gennem-<br>snit | Spred-<br>ning | Median    | 25%<br>percentil | 75%<br>percentil | Mini-<br>mum | Maxi-<br>mum |
|--------------------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|------------------|--------------|--------------|
| <b>Danmark</b>           |                                              | <b>14466</b> | <b>71</b>       | <b>10</b>      | <b>72</b> | <b>65</b>        | <b>78</b>        | <b>31</b>    | <b>100</b>   |
| <b>Hoved-<br/>staden</b> | <b>I alt region</b>                          | <b>4144</b>  | <b>72</b>       | <b>10</b>      | <b>73</b> | <b>65</b>        | <b>79</b>        | <b>32</b>    | <b>98</b>    |
|                          | Amager og Hvidovre Hospital                  | 1527         | 70              | 10             | 71        | 64               | 77               | 32           | 96           |
|                          | Bispebjerg og Frederiksberg<br>Hospitaller   | 129          | 73              | 9              | 74        | 66               | 79               | 51           | 90           |
|                          | Bornholms Hospital                           | 215          | 70              | 11             | 71        | 63               | 77               | 39           | 96           |
|                          | Herlev og Gentofte Hospital                  | 1037         | 73              | 10             | 74        | 67               | 80               | 35           | 96           |
|                          | Hospitallerne i Nordsjælland                 | 928          | 73              | 10             | 73        | 67               | 79               | 38           | 98           |
|                          | Rigshospitalet                               | 308          | 71              | 10             | 73        | 63               | 79               | 40           | 95           |
|                          | <b>I alt region</b>                          | <b>1951</b>  | <b>70</b>       | <b>10</b>      | <b>71</b> | <b>64</b>        | <b>77</b>        | <b>37</b>    | <b>95</b>    |
| <b>Sjælland</b>          | Holbæk sygehus                               | 156          | 73              | 9              | 74        | 66               | 80               | 50           | 93           |
|                          | Nykøbing F. Sygehus                          | 540          | 68              | 11             | 69        | 62               | 76               | 37           | 92           |
|                          | Næstved, Slagelse og Ringsted<br>sygehuse    | 639          | 69              | 10             | 70        | 63               | 76               | 42           | 95           |
|                          | Sjællands Universitetshospital KOE           | 1            | 78              | 0              | 78        | 78               | 78               | 78           | 78           |
|                          | Sjællands Universitetshospital ROS           | 615          | 71              | 10             | 73        | 66               | 78               | 38           | 94           |
|                          | <b>I alt region</b>                          | <b>3788</b>  | <b>70</b>       | <b>10</b>      | <b>71</b> | <b>64</b>        | <b>77</b>        | <b>31</b>    | <b>98</b>    |
| <b>Syddanmark</b>        | Kolding Sygehus                              | 227          | 71              | 10             | 72        | 65               | 78               | 45           | 94           |
|                          | OUH Odense Universitetshospital              | 393          | 71              | 10             | 72        | 65               | 77               | 31           | 95           |
|                          | OUH Odense Universitetshospital<br>Svendborg | 430          | 72              | 10             | 72        | 65               | 79               | 41           | 94           |
|                          | Sydvestjysk Sygehus                          | 772          | 69              | 11             | 70        | 62               | 77               | 33           | 92           |
|                          | Sygehus Sønderjylland                        | 670          | 71              | 10             | 72        | 65               | 78               | 35           | 97           |
|                          | Vejle Sygehus                                | 1296         | 70              | 10             | 71        | 64               | 77               | 34           | 98           |
|                          | <b>I alt region</b>                          | <b>2792</b>  | <b>71</b>       | <b>10</b>      | <b>72</b> | <b>65</b>        | <b>78</b>        | <b>31</b>    | <b>100</b>   |
| <b>Midtjylland</b>       | Aarhus Universitetshospital                  | 697          | 71              | 11             | 71        | 64               | 78               | 31           | 100          |
|                          | Hospitalsenhed Midt                          | 676          | 71              | 10             | 72        | 64               | 78               | 36           | 94           |
|                          | Hospitalsenheden Vest                        | 606          | 71              | 9              | 72        | 66               | 78               | 34           | 93           |
|                          | Regionshospitalet Horsens                    | 554          | 71              | 10             | 72        | 65               | 78               | 39           | 93           |
|                          | Regionshospitalet Randers                    | 259          | 70              | 10             | 72        | 65               | 77               | 45           | 92           |
|                          | <b>I alt region</b>                          | <b>1791</b>  | <b>71</b>       | <b>10</b>      | <b>72</b> | <b>65</b>        | <b>78</b>        | <b>35</b>    | <b>98</b>    |
| <b>Nordjylland</b>       | Aalborg Universitetshospital                 | 755          | 71              | 10             | 72        | 65               | 78               | 36           | 98           |
|                          | Aalborg Universitetshospital, Thisted        | 252          | 72              | 9              | 73        | 65               | 79               | 40           | 91           |
|                          | Regionshospital Nordjylland Ven              | 784          | 71              | 10             | 72        | 65               | 79               | 35           | 95           |

Appendikstabel 1.3 Patientkarakteristisk for indlagte patienter med KOL pr. behandlende region

| Opgørelsesperiode 2020               | Regioner    |        |          |        |            |        |             |        |             |        |         |        |
|--------------------------------------|-------------|--------|----------|--------|------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|---------|--------|
|                                      | Hovedstaden |        | Sjælland |        | Syddanmark |        | Midtjylland |        | Nordjylland |        | Danmark |        |
|                                      | Antal       | %      | Antal    | %      | Antal      | %      | Antal       | %      | Antal       | %      | Antal   | %      |
| <b>Antal patienter</b>               | 3092        | 100,00 | 1858     | 100,00 | 2262       | 100,00 | 2351        | 100,00 | 1297        | 100,00 | 10860   | 100,00 |
| <b>Diagnosekode</b>                  |             |        |          |        |            |        |             |        |             |        |         |        |
| DJ44* Kronisk obstruktiv lungesygdom | 2412        | 78,01  | 1585     | 85,31  | 1666       | 73,65  | 1914        | 81,41  | 1017        | 78,41  | 8594    | 79,13  |
| DJ44* som b-diagnose med a-diagnose: |             |        |          |        |            |        |             |        |             |        |         |        |
| DJ13* Pneumokok-lungebetændelse      | 6           | 0,19   | #        | 0,05   | 7          | 0,31   | 4           | 0,17   | .           | .      | 18      | 0,17   |
| DJ14* Hæmofilus-lungebetændelse      | #           | 0,10   | #        | 0,11   | 5          | 0,22   | 4           | 0,17   | #           | 0,15   | 16      | 0,15   |
| DJ15* Bakteriel lungebetændelse, ikk | 65          | 2,10   | 26       | 1,40   | 174        | 7,69   | 100         | 4,25   | 25          | 1,93   | 390     | 3,59   |
| DJ17* Lungebetændelse ved sygdom kla | #           | 0,03   | #        | 0,05   | ,          | ,      | ,           | ,      | ,           | ,      | #       | 0,02   |
| DJ18* Lungebetændelse, agens ikke sp | 362         | 11,71  | 188      | 10,12  | 296        | 13,09  | 201         | 8,55   | 127         | 9,79   | 1174    | 10,81  |
| DJ96* Respirationsinsufficiens       | 243         | 7,86   | 55       | 2,96   | 114        | 5,04   | 128         | 5,44   | 126         | 9,71   | 666     | 6,13   |
| <b>Køn</b>                           |             |        |          |        |            |        |             |        |             |        |         |        |
| Kvinde                               | 1782        | 57,63  | 1014     | 54,57  | 1198       | 52,96  | 1257        | 53,47  | 662         | 51,04  | 5913    | 54,45  |
| Mand                                 | 1310        | 42,37  | 844      | 45,43  | 1064       | 47,04  | 1094        | 46,53  | 635         | 48,96  | 4947    | 45,55  |
| <b>Alder</b>                         |             |        |          |        |            |        |             |        |             |        |         |        |
| 30-39 år                             | #           | 0,03   | 4        | 0,22   | 5          | 0,22   | #           | 0,09   | #           | 0,15   | 14      | 0,13   |
| 40-49 år                             | 40          | 1,29   | 32       | 1,72   | 43         | 1,90   | 38          | 1,62   | 16          | 1,23   | 169     | 1,56   |
| 50-59 år                             | 245         | 7,92   | 160      | 8,61   | 189        | 8,36   | 164         | 6,98   | 90          | 6,94   | 848     | 7,81   |
| 60-69 år                             | 636         | 20,57  | 437      | 23,52  | 435        | 19,23  | 456         | 19,40  | 280         | 21,59  | 2244    | 20,66  |
| 70-79 år                             | 1154        | 37,32  | 696      | 37,46  | 813        | 35,94  | 870         | 37,01  | 489         | 37,70  | 4022    | 37,03  |
| 80-89 år                             | 841         | 27,20  | 444      | 23,90  | 656        | 29,00  | 692         | 29,43  | 359         | 27,68  | 2992    | 27,55  |
| 90 år eller ældre                    | 175         | 5,66   | 85       | 4,57   | 121        | 5,35   | 129         | 5,49   | 61          | 4,70   | 571     | 5,26   |
| <b>Komorbiditet</b>                  |             |        |          |        |            |        |             |        |             |        |         |        |
| Ingen (score 0)                      | 161         | 5,21   | 81       | 4,36   | 139        | 6,15   | 143         | 6,08   | 99          | 7,63   | 623     | 5,74   |
| Lav (score 1-2)                      | 1599        | 51,71  | 998      | 53,71  | 1109       | 49,03  | 1213        | 51,60  | 658         | 50,73  | 5577    | 51,35  |
| Høj (score >=3)                      | 1332        | 43,08  | 779      | 41,93  | 1014       | 44,83  | 995         | 42,32  | 540         | 41,63  | 4660    | 42,91  |

Appendikstabel 1.4 Komorbiditet (Charlson score) indlagte patienter med KOL pr. behandlende region

|                     |                                           | Charlson score |       |     |       |     |       |     |       |      |    |
|---------------------|-------------------------------------------|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|----|
|                     |                                           | 0              |       |     | 1     |     | 2     |     | 3+    |      |    |
|                     |                                           | I alt          | Antal | %   | Antal | %   | Antal | %   | Antal | %    |    |
| Danmark             |                                           | 10861          | 587   | 5   | 3360  | 31  | 2213  | 20  | 4701  | 43   |    |
| Danmark             | Ukendt                                    | 4              | 4     | 100 | 0     | 0   | 0     | 0   | 0     | 0    |    |
| Hovedstaden         | I alt region                              | 3087           | 142   | 5   | 951   | 31  | 655   | 21  | 1339  | 43   |    |
|                     | Amager og Hvidovre Hospital               | 674            | 29    | 4   | 223   | 33  | 145   | 22  | 277   | 41   |    |
|                     | Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler    | 581            | 23    | 4   | 172   | 30  | 111   | 19  | 275   | 47   |    |
|                     | Bornholms Hospital                        | 142            | 3     | 2   | 40    | 28  | 31    | 22  | 68    | 48   |    |
|                     | Herlev og Gentofte Hospital               | 759            | 31    | 4   | 220   | 29  | 168   | 22  | 340   | 45   |    |
|                     | Hospitalet i Nordsjælland                 | 675            | 23    | 3   | 215   | 32  | 150   | 22  | 287   | 43   |    |
|                     | Rigshospitalet                            | 254            | 31    | 12  | 81    | 32  | 50    | 20  | 92    | 36   |    |
|                     | Steno Diabetes Center                     | #              | #     | 100 | 0     | 0   | 0     | 0   | 0     | 0    |    |
|                     | Sjælland                                  | I alt region   | 1861  | 79  | 4     | 598 | 32    | 400 | 21    | 784  | 42 |
|                     | Holbæk sygehus                            | 419            | 11    | 3   | 137   | 33  | 77    | 18  | 194   | 46   |    |
| Nykøbing F. Sygehus | 486                                       | 22             | 5     | 169 | 35    | 108 | 22    | 187 | 38    |      |    |
|                     | Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse    | 562            | 17    | 3   | 171   | 30  | 132   | 23  | 242   | 43   |    |
|                     | Region Hovedstadens Psykiatri             | 17             | 12    | 71  | #     | 12  | #     | 6   | #     | 12   |    |
|                     | Region Sjællands Sygehusvæsen             | 5              | 0     | 0   | v     | 40  | #     | 20  |       | 40   |    |
|                     | Sjællands Universitetshospital KOE        | 248            | 13    | 5   | 77    | 31  | 55    | 22  | 103   | 42   |    |
|                     | Sjællands Universitetshospital ROS        | 124            | 4     | 3   | 40    | 32  | 26    | 21  | 54    | 44   |    |
|                     | Syddanmark                                | I alt region   | 2264  | 132 | 6     | 660 | 29    | 446 | 20    | 1026 | 45 |
|                     | Kolding Sygehus                           | 346            | 25    | 7   | 110   | 32  | 71    | 21  | 140   | 40   |    |
|                     | OUH Odense Universitetshospital           | 420            | 16    | 4   | 110   | 26  | 96    | 23  | 198   | 47   |    |
|                     | OUH Odense Universitetshospital Svendborg | 381            | 11    | 3   | 105   | 28  | 65    | 17  | 200   | 52   |    |
| Sydvestjysk Sygehus | 426                                       | 24             | 6     | 126 | 30    | 86  | 20    | 190 | 45    |      |    |
|                     | Sygehus Sønderjylland                     | 428            | 26    | 6   | 130   | 30  | 87    | 20  | 185   | 43   |    |
|                     | Vejle Sygehus                             | 263            | 30    | 11  | 79    | 30  | 41    | 16  | 113   | 43   |    |
|                     | Midtjylland                               | I alt region   | 2352  | 133 | 6     | 755 | 32    | 458 | 19    | 1006 | 43 |
|                     | Aarhus Universitetshospital               | 495            | 25    | 5   | 164   | 33  | 96    | 19  | 210   | 42   |    |
|                     | Hospitalsenhed Midt                       | 511            | 27    | 5   | 149   | 29  | 106   | 21  | 229   | 45   |    |
|                     | Hospitalsenheden Vest                     | 488            | 40    | 8   | 141   | 29  | 83    | 17  | 224   | 46   |    |
|                     | Regionshospitalet Horsens                 | 414            | 16    | 4   | 126   | 30  | 87    | 21  | 185   | 45   |    |
|                     | Regionshospitalet Randers                 | 440            | 25    | 6   | 173   | 39  | 85    | 19  | 157   | 36   |    |
|                     | Samsø Sundheds- og Akuthus                | 4              | 0     | 0   | #     | 50  | #     | 25  | #     | 25   |    |
| Nordjylland         | I alt region                              | 1293           | 97    | 8   | 396   | 31  | 254   | 20  | 546   | 42   |    |
|                     | Aalborg Universitetshospital              | 586            | 54    | 9   | 191   | 33  | 123   | 21  | 218   | 37   |    |
|                     | Aalborg Universitetshospital, Thisted     | 218            | 15    | 7   | 68    | 31  | 44    | 20  | 91    | 42   |    |
|                     | Regionshospital Nordjylland Ven           | 489            | 28    | 6   | 137   | 28  | 87    | 18  | 237   | 48   |    |

Appendikstabel 1.5 Antal indlæggelser og gennemsnitlig indlæggelsestid opdelt på KOL-diagnoser

|             |                                           | Antal indlæggelser med KOL i alt |       | A-diagnose KOL |            | B-diagnose KOL med A-diagnose respirationssvigt DJ96 |       |    |            | B-diagnose KOL med A-diagnose pneumoni |       |    |            |       |       |   |            |    |
|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|------------|------------------------------------------------------|-------|----|------------|----------------------------------------|-------|----|------------|-------|-------|---|------------|----|
|             |                                           |                                  |       |                |            |                                                      |       |    |            | DJ13-18                                |       |    |            | DJ171 |       |   |            |    |
|             |                                           |                                  |       |                |            |                                                      |       |    |            |                                        |       |    |            |       |       |   |            |    |
|             |                                           | Antal                            | Antal | %              | Antal dage | SD                                                   | Antal | %  | Antal dage | SD                                     | Antal | %  | Antal dage | SD    | Antal | % | Antal dage | SD |
| Danmark     |                                           | 10863                            | 8596  | 79             | 3.81       | 5.11                                                 | 667   | 6  | 6.32       | 5.99                                   | 1599  | 15 | 6.36       | 5.47  | #     | 0 | 2.00       | 0  |
|             | Ukendt region                             | 3                                | #     | 67             | 2.00       | 2.83                                                 | #     | 33 | 30.00      | 0                                      | 0     | 0  | 0          | 0     | 0     | 0 | 0          | 0  |
| Hovedstaden | I alt region                              | 3092                             | 2412  | 78             | 3.57       | 5.25                                                 | 243   | 8  | 5.72       | 5.81                                   | 437   | 14 | 6.21       | 5.69  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Amager og Hvidovre Hospital               | 677                              | 497   | 73             | 3.88       | 6.01                                                 | 103   | 15 | 6.18       | 6.73                                   | 77    | 11 | 7.00       | 6.67  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler    | 583                              | 488   | 84             | 3.75       | 5.48                                                 | 16    | 3  | 8.25       | 7.68                                   | 79    | 14 | 6.95       | 6.82  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Bornholms Hospital                        | 142                              | 130   | 92             | 2.68       | 3.68                                                 | #     | 1  | 18.00      | 4.24                                   | 10    | 7  | 5.50       | 2.22  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Herlev og Gentofte Hospital               | 753                              | 572   | 76             | 3.30       | 3.95                                                 | 29    | 4  | 6.17       | 4.78                                   | 152   | 20 | 5.90       | 5.31  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Hospitalet i Nordsjælland                 | 679                              | 592   | 87             | 3.69       | 5.34                                                 | 11    | 2  | 7.82       | 5.02                                   | 76    | 11 | 5.86       | 5.37  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Rigshospitalet                            | 256                              | 132   | 52             | 3.36       | 6.90                                                 | 82    | 32 | 3.89       | 3.52                                   | 42    | 16 | 5.43       | 3.28  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Steno Diabetes Center                     | #                                | #     | 50             | 1.00       | 0                                                    | 0     | 0  | 0          | 0                                      | #     | 50 | 0.00       | 0     | 0     | 0 | 0          | 0  |
| Sjælland    | I alt region                              | 1858                             | 1585  | 85             | 4.46       | 5.32                                                 | 55    | 3  | 9.45       | 7.56                                   | 217   | 12 | 8.00       | 6.93  | #     | 0 | 2.00       | 0  |
|             | Holbæk sygehus                            | 420                              | 388   | 92             | 5.03       | 6.10                                                 | 4     | 1  | 9.75       | 6.13                                   | 28    | 7  | 11.07      | 12.06 | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Nykøbing F. Sygehus                       | 485                              | 423   | 87             | 4.09       | 4.21                                                 | 9     | 2  | 10.56      | 8.35                                   | 53    | 11 | 7.60       | 5.94  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse    | 557                              | 459   | 82             | 4.05       | 4.22                                                 | 26    | 5  | 9.42       | 7.22                                   | 72    | 13 | 7.17       | 4.69  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Region Hovedstadens Psykiatri             | 13                               | 12    | 92             | 3.33       | 7.35                                                 | #     | 8  | 0.00       | 0                                      | 0     | 0  | 0          | 0     | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Region Sjællands Sygehusvæsen             | 5                                | 5     | 100            | 4.40       | 6.54                                                 | 0     | 0  | 0          | 0                                      | 0     | 0  | 0          | 0     | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Sjællands Universitetshospital ROS        | 378                              | 298   | 79             | 4.94       | 6.79                                                 | 15    | 4  | 9.40       | 8.50                                   | 64    | 17 | 7.94       | 6.58  | #     | 0 | 2.00       | 0  |
|             | I alt region                              | 2262                             | 1666  | 74             | 3.49       | 4.26                                                 | 114   | 5  | 6.38       | 5.85                                   | 482   | 21 | 6.09       | 5.19  | 0     | 0 | 0          | 0  |
| Syddanmark  | Kolding Sygehus                           | 354                              | 242   | 68             | 3.49       | 4.60                                                 | 23    | 6  | 6.48       | 6.59                                   | 89    | 25 | 5.94       | 4.70  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | OUH Odense Universitetshospital           | 422                              | 301   | 71             | 3.71       | 4.81                                                 | 8     | 2  | 4.88       | 3.64                                   | 113   | 27 | 6.31       | 5.42  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | OUH Odense Universitetshospital Svendborg | 379                              | 270   | 71             | 3.16       | 4.16                                                 | 19    | 5  | 8.42       | 8.97                                   | 90    | 24 | 6.07       | 5.31  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Sydvestjysk Sygehus                       | 425                              | 311   | 73             | 3.44       | 4.05                                                 | 19    | 4  | 5.89       | 5.77                                   | 95    | 22 | 6.17       | 5.82  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Sygehus Sønderjylland                     | 424                              | 329   | 78             | 3.70       | 4.23                                                 | 26    | 6  | 6.08       | 3.83                                   | 69    | 16 | 6.23       | 4.83  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Vejle Sygehus                             | 258                              | 213   | 83             | 3.35       | 3.47                                                 | 19    | 7  | 5.74       | 4.03                                   | 26    | 10 | 4.96       | 4.08  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | I alt region                              | 2351                             | 1914  | 81             | 3.99       | 5.90                                                 | 128   | 5  | 5.80       | 5.42                                   | 309   | 13 | 6.09       | 4.75  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Aarhus Universitetshospital               | 503                              | 420   | 83             | 5.09       | 8.15                                                 | 15    | 3  | 3.80       | 3.63                                   | 68    | 14 | 7.76       | 5.57  | 0     | 0 | 0          | 0  |
| Midtjylland | Hospitalsenhed Midt                       | 504                              | 349   | 69             | 3.45       | 3.42                                                 | 85    | 17 | 5.85       | 4.60                                   | 70    | 14 | 4.87       | 3.57  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Hospitalsenheden Vest                     | 488                              | 428   | 88             | 4.15       | 6.91                                                 | 8     | 2  | 5.63       | 3.85                                   | 52    | 11 | 5.96       | 4.61  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Regionshospitalet Horsens                 | 413                              | 366   | 89             | 3.73       | 4.99                                                 | 7     | 2  | 5.57       | 5.13                                   | 40    | 10 | 6.00       | 6.36  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Regionshospitalet Randers                 | 439                              | 347   | 79             | 3.31       | 3.52                                                 | 13    | 3  | 8.00       | 10.72                                  | 79    | 18 | 5.85       | 3.64  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Samsø Sundheds- og Akuthus                | 4                                | 4     | 100            | 0.75       | 0.50                                                 | 0     | 0  | 0          | 0                                      | 0     | 0  | 0          | 0     | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | I alt region                              | 1297                             | 1017  | 78             | 3.53       | 3.88                                                 | 126   | 10 | 6.39       | 5.54                                   | 154   | 12 | 5.86       | 4.19  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Aalborg Universitetshospital              | 588                              | 447   | 76             | 3.60       | 4.15                                                 | 78    | 13 | 7.14       | 5.36                                   | 63    | 11 | 6.94       | 4.54  | 0     | 0 | 0          | 0  |
|             | Aalborg Universitetshospital, Thisted     | 218                              | 195   | 89             | 3.26       | 3.50                                                 | #     | 1  | 1.50       | 0.71                                   | 21    | 10 | 5.00       | 3.45  | 0     | 0 | 0          | 0  |
| Nordjylland | Regionshospitalet Nordjylland Ven         | 491                              | 375   | 76             | 3.59       | 3.75                                                 | 46    | 9  | 5.33       | 5.75                                   | 70    | 14 | 5.16       | 3.91  | 0     | 0 | 0          | 0  |

Appendikstabel 1.6 Antal indlæggelser og 30-dages mortalitet opdelt på KOL-diagnoser

|                      | A-diagnose KOL                      |             |           |             |              |             |              | B-diagnose KOL med A-diagnose respirationssvigt |          |            |              |            |              | B-diagnose KOL med A-diagnose pneumoni |           |            |              |             |                     |          |          |          |               |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------|----------|------------|--------------|------------|--------------|----------------------------------------|-----------|------------|--------------|-------------|---------------------|----------|----------|----------|---------------|
|                      |                                     |             |           |             |              |             |              | DJ96                                            |          |            |              |            |              | DJ13-18                                |           |            |              |             | DJ171               |          |          |          |               |
|                      | Antal indlæggelser er med KOL i alt |             |           |             |              |             |              | 30 dages mortalitet                             |          |            |              |            |              | 30 dages mortalitet                    |           |            |              |             | 30 dages mortalitet |          |          |          |               |
|                      |                                     |             |           | død         |              | Ikke død    |              | død                                             |          | Ikke død   |              |            |              | død                                    |           | Ikke død   |              |             |                     | Ikke død |          |          |               |
|                      | Antal                               | Antal       | %         | Antal       | %            | Antal       | %            | Antal                                           | %        | Antal      | %            | Antal      | %            | Antal                                  | %         | Antal      | %            | Antal       | %                   | Antal    | %        | Antal    | %             |
| <b>Danmark</b>       | <b>10861</b>                        | <b>8569</b> | <b>79</b> | <b>1032</b> | <b>12.04</b> | <b>7537</b> | <b>87.96</b> | <b>675</b>                                      | <b>6</b> | <b>211</b> | <b>31.26</b> | <b>464</b> | <b>68.74</b> | <b>1616</b>                            | <b>15</b> | <b>292</b> | <b>18.07</b> | <b>1324</b> | <b>81.93</b>        | <b>#</b> | <b>%</b> | <b>#</b> | <b>100.00</b> |
| <b>ukendt region</b> | 4                                   | 3           | 75        | #           | 66.67        | #           | 33.33        | #                                               | 25       | #          | 100.00       | 0          | 0            | 0                                      | 0         | 0          | 0            | 0           | 0                   | 0        | 0        | 0        | 0             |
| <b>Hovedstaden</b>   | 3087                                | 2419        | 78        | 290         | 11.99        | 2129        | 88.01        | 233                                             | 8        | 48         | 20.60        | 185        | 79.40        | 435                                    | 14        | 74         | 17.01        | 361         | 82.99               | 0        | 0        | 0        | 0             |
| <b>Sjælland</b>      | 1861                                | 1595        | 86        | 217         | 13.61        | 1378        | 86.39        | 54                                              | 3        | 27         | 50.00        | 27         | 50.00        | 211                                    | 11        | 48         | 22.75        | 163         | 77.25               | 1        | 0        | 1        | 100.00        |
| <b>Syddanmark</b>    | 2264                                | 1666        | 74        | 184         | 11.04        | 1482        | 88.96        | 126                                             | 6        | 70         | 55.56        | 56         | 44.44        | 472                                    | 21        | 92         | 19.49        | 380         | 80.51               | 0        | 0        | 0        | 0             |
| <b>Midtjylland</b>   | 2352                                | 1886        | 80        | 212         | 11.24        | 1674        | 88.76        | 130                                             | 6        | 26         | 20.00        | 104        | 80.00        | 336                                    | 14        | 58         | 17.26        | 278         | 82.74               | 0        | 0        | 0        | 0             |
| <b>Nordjylland</b>   | 1293                                | 1000        | 77        | 127         | 12.70        | 873         | 87.30        | 131                                             | 10       | 39         | 29.77        | 92         | 70.23        | 162                                    | 13        | 20         | 12.35        | 142         | 87.65               | 0        | 0        | 0        | 0             |

Appendikstabel 1.7 Lungefunktion: Oversigt over indberettet FEV1 og FVC på lands- regions- og afdelingsniveau

|                    |                                   | FEV1 i L               |           |                                   |                        |            |          | FVC                    |           |                                   |                        |            |          |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------|----------|------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------|----------|
|                    |                                   | Mangler                |           | Procedurekode korrekt indberettet |                        |            |          | Mangler                |           | Procedurekode korrekt indberettet |                        |            |          |
|                    |                                   | Værdi ikke indberettet |           | Værdi korrekt indberettet         | Værdi ikke indberettet |            |          | Værdi ikke indberettet |           | Værdi korrekt indberettet         | Værdi ikke indberettet |            |          |
|                    |                                   | Antal                  | %         | Antal                             | %                      | Antal      | %        | Antal                  | %         | Antal                             | %                      | Antal      | %        |
| <b>Danmark</b>     |                                   | <b>4597</b>            | <b>32</b> | <b>9606</b>                       | <b>66</b>              | <b>263</b> | <b>2</b> | <b>4645</b>            | <b>32</b> | <b>9555</b>                       | <b>66</b>              | <b>266</b> | <b>2</b> |
| <b>Hovedstaden</b> | <b>I alt region</b>               | <b>1867</b>            | <b>45</b> | <b>2276</b>                       | <b>55</b>              | <b>#</b>   | <b>0</b> | <b>1882</b>            | <b>45</b> | <b>2257</b>                       | <b>54</b>              | <b>5</b>   | <b>0</b> |
|                    | AHH Lungemedicinsk dagfunktion    | 595                    | 62        | 371                               | 38                     | #          | 0        | 610                    | 63        | 356                               | 37                     | #          | 0        |
|                    | BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium | 11                     | 39        | 17                                | 61                     | 0          | 0        | 11                     | 39        | 16                                | 57                     | #          | 4        |
|                    | BHH Medicinsk ambulatorium        | 38                     | 18        | 177                               | 82                     | 0          | 0        | 37                     | 17        | 177                               | 82                     | #          | 0        |
|                    | HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     | 412                    | 44        | 516                               | 56                     | 0          | 0        | 410                    | 44        | 517                               | 56                     | #          | 0        |
|                    | LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      | 179                    | 17        | 858                               | 83                     | 0          | 0        | 181                    | 17        | 856                               | 83                     | 0          | 0        |

|             |                                                     | FEV1 i L               |           |                                   |           |                        |          | FVC                    |           |                                   |           |                        |          |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|
|             |                                                     | Mangler                |           | Procedurekode korrekt indberettet |           |                        |          | Mangler                |           | Procedurekode korrekt indberettet |           |                        |          |
|             |                                                     | Værdi ikke indberettet |           | Værdi korrekt indberettet         |           | Værdi ikke indberettet |          | Værdi ikke indberettet |           | Værdi korrekt indberettet         |           | Værdi ikke indberettet |          |
|             |                                                     | Antal                  | %         | Antal                             | %         | Antal                  | %        | Antal                  | %         | Antal                             | %         | Antal                  | %        |
| Sjælland    | Lungemedicinsk Amb., AMH                            | 466                    | 83        | 94                                | 17        | 0                      | 0        | 467                    | 83        | 93                                | 17        | 0                      | 0        |
|             | Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | 38                     | 38        | 63                                | 62        | 0                      | 0        | 38                     | 38        | 63                                | 62        | 0                      | 0        |
|             | Med. lungeamb. GLO                                  | 128                    | 42        | 180                               | 58        | 0                      | 0        | 128                    | 42        | 179                               | 58        | #                      | 0        |
|             | <b>I alt region</b>                                 | <b>771</b>             | <b>40</b> | <b>1179</b>                       | <b>60</b> | <b>#</b>               | <b>0</b> | <b>772</b>             | <b>40</b> | <b>1178</b>                       | <b>60</b> | <b>#</b>               | <b>0</b> |
|             | HOL Lungemedicinsk Amb.                             | 84                     | 54        | 72                                | 46        | 0                      | 0        | 85                     | 54        | 71                                | 46        | 0                      | 0        |
|             | NFS Medicinsk Afd.                                  | 44                     | 8         | 496                               | 92        | 0                      | 0        | 44                     | 8         | 496                               | 92        | 0                      | 0        |
|             | ROS Lungemedicinsk Amb.                             | 545                    | 88        | 71                                | 12        | 0                      | 0        | 545                    | 88        | 71                                | 12        | 0                      | 0        |
| Syddanmark  | SLA Lungemedicinsk Amb                              | 98                     | 15        | 540                               | 85        | #                      | 0        | 98                     | 15        | 540                               | 85        | #                      | 0        |
|             | <b>I alt region</b>                                 | <b>970</b>             | <b>26</b> | <b>2803</b>                       | <b>74</b> | <b>15</b>              | <b>0</b> | <b>977</b>             | <b>26</b> | <b>2790</b>                       | <b>74</b> | <b>21</b>              | <b>1</b> |
|             | Lungemedicinsk ambulatorium J                       | 167                    | 46        | 199                               | 54        | #                      | 0        | 168                    | 46        | 199                               | 54        | 0                      | 0        |
|             | OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | 123                    | 29        | 307                               | 71        | 0                      | 0        | 123                    | 29        | 307                               | 71        | 0                      | 0        |
|             | OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | 16                     | 62        | 9                                 | 35        | #                      | 4        | 16                     | 62        | 9                                 | 35        | #                      | 4        |
|             | SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | 166                    | 25        | 491                               | 75        | #                      | 0        | 170                    | 26        | 485                               | 74        | 3                      | 0        |
|             | SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | 8                      | 67        | 4                                 | 33        | 0                      | 0        | 8                      | 67        | 4                                 | 33        | 0                      | 0        |
| Midtjylland | SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | 196                    | 15        | 1096                              | 85        | 4                      | 0        | 197                    | 15        | 1092                              | 84        | 7                      | 1        |
|             | SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | 35                     | 15        | 191                               | 84        | #                      | 0        | 34                     | 15        | 192                               | 85        | #                      | 0        |
|             | SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | 246                    | 35        | 444                               | 64        | 6                      | 1        | 248                    | 36        | 440                               | 63        | 8                      | 1        |
|             | SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)         | 13                     | 17        | 62                                | 82        | #                      | 1        | 13                     | 17        | 62                                | 82        | #                      | 1        |
|             | <b>I alt region</b>                                 | <b>522</b>             | <b>19</b> | <b>2024</b>                       | <b>72</b> | <b>246</b>             | <b>9</b> | <b>547</b>             | <b>20</b> | <b>2006</b>                       | <b>72</b> | <b>239</b>             | <b>9</b> |
|             | AUH Lungesygdomme Klinik                            | 138                    | 20        | 486                               | 70        | 73                     | 10       | 152                    | 22        | 478                               | 69        | 67                     | 10       |
|             | HOR Klinik for Medicinske Sygdomme                  | 92                     | 17        | 439                               | 79        | 23                     | 4        | 95                     | 17        | 437                               | 79        | 22                     | 4        |
| Nordjylland | Klinik for Lungesygdomme Silkeborg                  | 51                     | 18        | 205                               | 73        | 25                     | 9        | 51                     | 18        | 205                               | 73        | 25                     | 9        |
|             | Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive               | 63                     | 16        | 298                               | 75        | 34                     | 9        | 63                     | 16        | 298                               | 75        | 34                     | 9        |
|             | Lungeklinikken - Randers                            | 62                     | 24        | 177                               | 68        | 20                     | 8        | 63                     | 24        | 176                               | 68        | 20                     | 8        |
|             | Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro               | 116                    | 19        | 419                               | 69        | 71                     | 12       | 123                    | 20        | 412                               | 68        | 71                     | 12       |
|             | <b>I alt region</b>                                 | <b>467</b>             | <b>26</b> | <b>1324</b>                       | <b>74</b> | <b>0</b>               | <b>0</b> | <b>467</b>             | <b>26</b> | <b>1324</b>                       | <b>74</b> | <b>0</b>               | <b>0</b> |
|             | Alb Lunge- og allergiamb.                           | 162                    | 43        | 211                               | 57        | 0                      | 0        | 162                    | 43        | 211                               | 57        | 0                      | 0        |
|             | Far Medicinsk Ambulatorium                          | 15                     | 18        | 70                                | 82        | 0                      | 0        | 15                     | 18        | 70                                | 82        | 0                      | 0        |
|             | HJR Medicinsk Ambulatorium                          | 170                    | 22        | 614                               | 78        | 0                      | 0        | 171                    | 22        | 613                               | 78        | 0                      | 0        |
|             | Hob Medicinsk Amb                                   | 58                     | 20        | 239                               | 80        | 0                      | 0        | 57                     | 19        | 240                               | 81        | 0                      | 0        |
|             | Thy Med. Amb.                                       | 62                     | 25        | 190                               | 75        | 0                      | 0        | 62                     | 25        | 190                               | 75        | 0                      | 0        |

**Appendikstabel 1.8a Ernæringstilstand: Oversigt over indberettede højde og vægt på lands- regions- og afdelingsniveau**

|                          |                                                     | Måling af højde indberettet      |           |                             |           | Måling af vægt indberettet    |           |                        |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|------------------------|-----------|
|                          |                                                     | Værdi for højde ikke indberettet |           | Værdi for højde indberettet |           | Værdi korrekt indberettet *** |           | Værdi ikke indberettet |           |
|                          |                                                     | Antal                            | %         | Antal                       | %         | Antal                         | %         | Antal                  | %         |
| <b>Danmark</b>           |                                                     | <b>10080</b>                     | <b>70</b> | <b>4386</b>                 | <b>30</b> | <b>10072</b>                  | <b>70</b> | <b>4394</b>            | <b>30</b> |
| <b>Hoved-<br/>staden</b> | <b>I alt region</b>                                 | <b>2985</b>                      | <b>72</b> | <b>1159</b>                 | <b>28</b> | <b>2988</b>                   | <b>72</b> | <b>1156</b>            | <b>28</b> |
|                          | Fælles Medicinsk Ambulatorium                       | 3                                | 11        | 25                          | 89        | 3                             | 11        | 25                     | 89        |
|                          | HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                       | 660                              | 71        | 268                         | 29        | 663                           | 71        | 265                    | 29        |
|                          | LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | 979                              | 94        | 58                          | 6         | 978                           | 94        | 59                     | 6         |
|                          | Lungemedicinsk Amb., AMH                            | 407                              | 73        | 153                         | 27        | 406                           | 73        | 154                    | 28        |
|                          | Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | 46                               | 46        | 55                          | 54        | 44                            | 44        | 57                     | 56        |
|                          | Lungemedicinsk dagfunktion                          | 581                              | 60        | 386                         | 40        | 584                           | 60        | 383                    | 40        |
|                          | Med. lungeamb. GLO                                  | 151                              | 49        | 157                         | 51        | 152                           | 49        | 156                    | 51        |
|                          | Medicinsk ambulatorium                              | 158                              | 73        | 57                          | 27        | 158                           | 73        | 57                     | 27        |
| <b>Sjælland</b>          | <b>I alt region</b>                                 | <b>951</b>                       | <b>49</b> | <b>1000</b>                 | <b>51</b> | <b>952</b>                    | <b>49</b> | <b>999</b>             | <b>51</b> |
|                          | HOL Lungemedicinsk Amb.                             | 68                               | 44        | 88                          | 56        | 68                            | 44        | 88                     | 56        |
|                          | KOE Medicinsk Afd.                                  | 0                                | 0         | #                           | 100       | 0                             | 0         | #                      | 100       |
|                          | NAE Lungemedicinsk Amb.                             | 0                                | 0         | 4                           | 100       | 0                             | 0         | 4                      | 100       |
|                          | NFS Medicinsk Afd.                                  | 460                              | 85        | 80                          | 15        | 461                           | 85        | 79                     | 15        |
|                          | ROS Lungemedicinsk Amb.                             | 72                               | 12        | 543                         | 88        | 73                            | 12        | 542                    | 88        |
|                          | SLA Lungemedicinsk Amb                              | 351                              | 55        | 284                         | 45        | 350                           | 55        | 285                    | 45        |
| <b>Syddanmark</b>        | <b>I alt region</b>                                 | <b>2364</b>                      | <b>62</b> | <b>1424</b>                 | <b>38</b> | <b>2371</b>                   | <b>63</b> | <b>1417</b>            | <b>37</b> |
|                          | Lungemedicinsk ambulatorium J                       | 41                               | 11        | 326                         | 89        | 41                            | 11        | 326                    | 89        |
|                          | OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | 15                               | 3         | 415                         | 97        | 15                            | 3         | 415                    | 97        |
|                          | OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | #                                | 8         | 24                          | 92        | #                             | 8         | 24                     | 92        |
|                          | SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | 490                              | 74        | 168                         | 26        | 488                           | 74        | 170                    | 26        |
|                          | SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | 4                                | 33        | 8                           | 67        | 4                             | 33        | 8                      | 67        |
|                          | SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | 1123                             | 87        | 173                         | 13        | 1127                          | 87        | 169                    | 13        |
|                          | SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | 188                              | 83        | 39                          | 17        | 188                           | 83        | 39                     | 17        |
|                          | SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | 437                              | 63        | 259                         | 37        | 442                           | 64        | 254                    | 36        |
|                          | SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)         | 64                               | 84        | 12                          | 16        | 64                            | 84        | 12                     | 16        |
|                          | <b>I alt region</b>                                 | <b>2411</b>                      | <b>86</b> | <b>381</b>                  | <b>14</b> | <b>2453</b>                   | <b>88</b> | <b>339</b>             | <b>12</b> |
|                          | Klinik for Lungesygdomme Silkeborg                  | 261                              | 93        | 20                          | 7         | 264                           | 94        | 17                     | 6         |
| <b>Midtjylland</b>       | Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive               | 331                              | 84        | 64                          | 16        | 335                           | 85        | 60                     | 15        |
|                          | Klinik for Medicinske Sygdomme                      | 503                              | 91        | 51                          | 9         | 510                           | 92        | 44                     | 8         |
|                          | Lungeklinikken - Randers                            | 207                              | 80        | 52                          | 20        | 214                           | 83        | 45                     | 17        |
|                          | Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro               | 527                              | 87        | 79                          | 13        | 535                           | 88        | 71                     | 12        |
|                          | Lungesygdomme Klinik                                | 582                              | 84        | 115                         | 16        | 595                           | 85        | 102                    | 15        |
|                          | <b>I alt region</b>                                 | <b>1369</b>                      | <b>76</b> | <b>422</b>                  | <b>24</b> | <b>1308</b>                   | <b>73</b> | <b>483</b>             | <b>27</b> |
| <b>Nordjylland</b>       | Alb Lunge- og allergiamb.                           | 220                              | 59        | 153                         | 41        | 209                           | 56        | 164                    | 44        |
|                          | Far Medicinsk Ambulatorium                          | 73                               | 86        | 12                          | 14        | 69                            | 81        | 16                     | 19        |
|                          | HJR Medicinsk Ambulatorium                          | 636                              | 81        | 148                         | 19        | 610                           | 78        | 174                    | 22        |
|                          | Hob Medicinsk Amb                                   | 243                              | 82        | 54                          | 18        | 225                           | 76        | 72                     | 24        |
|                          | Thy Med. Amb.                                       | 197                              | 78        | 55                          | 22        | 195                           | 77        | 57                     | 23        |

**Appendikstabel 1.8b Ernæringstilstand: BMI (kategori og median) på lands- regions- og afdelingsniveau**

|                          |                                           | Værdi<br>for BMI<br>indbe-<br>rettet | BMI 10-19   |           | BMI 20-24   |           | BMI 25-29   |           | BMI 30-100  |           | Andet       |           | Me-<br>dian | Min       | Max           |
|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------------|
|                          |                                           | Antal                                | %           | Antal     | %           | Antal     | %           | Antal     | %           | Antal     | %           | Antal     | %           |           |               |
| <b>Danmark</b>           |                                           | <b>14466</b>                         | <b>1063</b> | <b>7</b>  | <b>3646</b> | <b>25</b> | <b>2759</b> | <b>19</b> | <b>2485</b> | <b>17</b> | <b>4513</b> | <b>31</b> | <b>25</b>   | <b>0</b>  | <b>318773</b> |
| <b>Hoved-<br/>staden</b> | <b>I alt region</b>                       | <b>4144</b>                          | <b>322</b>  | <b>8</b>  | <b>1136</b> | <b>27</b> | <b>814</b>  | <b>20</b> | <b>702</b>  | <b>17</b> | <b>1170</b> | <b>28</b> | <b>25</b>   | <b>4</b>  | <b>3511</b>   |
|                          | Fælles Medicinsk Ambulatorium             | 28                                   | 0           | 0         | #           | 4         | 0           | 0         | #           | 7         | 25          | 89        | 36          | 20        | 37            |
|                          | HI Lunge- & Infmed. Afd. amb.             | 928                                  | 70          | 8         | 252         | 27        | 182         | 20        | 154         | 17        | 270         | 29        | 25          | 12        | 288           |
|                          | LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE              | 1037                                 | 101         | 10        | 365         | 35        | 282         | 27        | 228         | 22        | 61          | 6         | 25          | 4         | 54            |
|                          | Lungemedicinsk Amb., AMH                  | 560                                  | 44          | 8         | 165         | 29        | 96          | 17        | 99          | 18        | 156         | 28        | 25          | 13        | 3511          |
|                          | Lungemedicinsk afdeling, FRH              | 101                                  | #           | 1         | 17          | 17        | 18          | 18        | 8           | 8         | 57          | 56        | 26          | 18        | 39            |
|                          | Lungemedicinsk dagfunktion                | 967                                  | 71          | 7         | 222         | 23        | 152         | 16        | 135         | 14        | 387         | 40        | 25          | 9         | 57            |
|                          | Med. lungeamb. GLO                        | 308                                  | 18          | 6         | 64          | 21        | 40          | 13        | 29          | 9         | 157         | 51        | 25          | 14        | 47            |
|                          | Medicinsk ambulatorium                    | 215                                  | 17          | 8         | 50          | 23        | 44          | 20        | 47          | 22        | 57          | 27        | 26          | 11        | 46            |
| <b>Sjælland</b>          |                                           | <b>1951</b>                          | <b>108</b>  | <b>6</b>  | <b>304</b>  | <b>16</b> | <b>252</b>  | <b>13</b> | <b>279</b>  | <b>14</b> | <b>1008</b> | <b>52</b> | <b>26</b>   | <b>11</b> | <b>126943</b> |
|                          | HOL Lungemedicinsk Amb.                   | 156                                  | 10          | 6         | 13          | 8         | 22          | 14        | 19          | 12        | 92          | 59        | 28          | 14        | 126943        |
|                          | KOE Medicinsk Afd.                        | 1                                    | 0           | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | #           | 100       | 0           | 0         | 0             |
|                          | NAE Lungemedicinsk Amb.                   | 4                                    | 0           | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 4           | 100       | 0           | 0         | 0             |
|                          | NFS Medicinsk Afd.                        | 540                                  | 41          | 8         | 158         | 29        | 120         | 22        | 141         | 26        | 80          | 15        | 26          | 14        | 70            |
|                          | ROS Lungemedicinsk Amb.                   | 615                                  | 7           | 1         | 26          | 4         | 18          | 3         | 20          | 3         | 544         | 88        | 26          | 11        | 101           |
|                          | SLA Lungemedicinsk Amb                    | 635                                  | 50          | 8         | 107         | 17        | 92          | 14        | 99          | 16        | 287         | 45        | 26          | 13        | 393           |
|                          | <b>I alt region</b>                       | <b>3788</b>                          | <b>233</b>  | <b>6</b>  | <b>810</b>  | <b>21</b> | <b>682</b>  | <b>18</b> | <b>603</b>  | <b>16</b> | <b>1460</b> | <b>39</b> | <b>26</b>   | <b>0</b>  | <b>318773</b> |
|                          | Lungemedicinsk ambulatorium J             | 367                                  | 3           | 1         | 16          | 4         | 11          | 3         | 10          | 3         | 327         | 89        | 26          | 15        | 205191        |
| <b>Syd-<br/>danmark</b>  | OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)            | 430                                  | 0           | 0         | 5           | 1         | 5           | 1         | 5           | 1         | 415         | 97        | 28          | 21        | 40            |
|                          | OUH Resp.center Syd Amb. RS<br>(Odense)   | 26                                   | 0           | 0         | #           | 4         | 0           | 0         | #           | 4         | 24          | 92        | 37          | 22        | 53            |
|                          | SHS Lungesygdomme                         |                                      |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |               |
|                          | Ambulatorier (Sønderborg)                 | 658                                  | 34          | 5         | 174         | 26        | 140         | 21        | 137         | 21        | 173         | 26        | 26          | 0         | 176           |
|                          | SHS Medicinsk Modtagelse                  |                                      |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |               |
|                          | Ambulatorium (Sønderborg)                 | 12                                   | 0           | 0         | #           | 8         | 0           | 0         | 3           | 25        | 8           | 67        | 31          | 19        | 35            |
|                          | SLB Lungemedicinsk                        |                                      |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |               |
|                          | Ambulatorium (Vejle)                      | 1296                                 | 120         | 9         | 401         | 31        | 328         | 25        | 263         | 20        | 184         | 14        | 26          | 2         | 318           |
|                          | SLB Lungesygdomme, Medicinsk              |                                      |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |               |
|                          | Ambulatorium (Kolding)                    | 227                                  | 26          | 11        | 56          | 25        | 54          | 24        | 48          | 21        | 43          | 19        | 26          | 14        | 71200         |
|                          | SVS Lungemedicinsk                        |                                      |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |               |
|                          | ambulatorium (Esbjerg)                    | 696                                  | 42          | 6         | 134         | 19        | 125         | 18        | 122         | 18        | 273         | 39        | 27          | 0         | 273100        |
|                          | SVS Lungemedicinsk                        |                                      |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |               |
|                          | ambulatorium (Grindsted)                  | 76                                   | 8           | 11        | 22          | 29        | 19          | 25        | 14          | 18        | 13          | 17        | 26          | 15        | 318773        |
|                          | <b>I alt region</b>                       | <b>2792</b>                          | <b>277</b>  | <b>10</b> | <b>900</b>  | <b>32</b> | <b>668</b>  | <b>24</b> | <b>557</b>  | <b>20</b> | <b>390</b>  | <b>14</b> | <b>25</b>   | <b>12</b> | <b>243959</b> |
|                          | Klinik for Lungesygdomme                  |                                      |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |               |
| <b>Midt-<br/>jylland</b> | Silkeborg                                 | 281                                  | 36          | 13        | 114         | 41        | 62          | 22        | 49          | 17        | 20          | 7         | 24          | 13        | 47            |
|                          | Klinik for Lungesygdomme Viborg-<br>Skive | 395                                  | 34          | 9         | 107         | 27        | 100         | 25        | 88          | 22        | 66          | 17        | 26          | 14        | 243959        |
|                          | Klinik for Medicinske Sygdomme            | 554                                  | 49          | 9         | 193         | 35        | 146         | 26        | 113         | 20        | 53          | 10        | 25          | 13        | 235           |
|                          | Lungeklinikken - Randers                  | 259                                  | 31          | 12        | 70          | 27        | 54          | 21        | 51          | 20        | 53          | 20        | 25          | 15        | 46            |
|                          | Lungemedicinsk Ambulatorium               |                                      |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |               |
|                          | Holstebro                                 | 606                                  | 48          | 8         | 182         | 30        | 155         | 26        | 141         | 23        | 80          | 13        | 26          | 12        | 83            |
|                          | Lungesygdomme Klinik                      | 697                                  | 79          | 11        | 234         | 34        | 151         | 22        | 115         | 16        | 118         | 17        | 24          | 13        | 147           |
|                          | <b>I alt region</b>                       | <b>1791</b>                          | <b>123</b>  | <b>7</b>  | <b>496</b>  | <b>28</b> | <b>343</b>  | <b>19</b> | <b>344</b>  | <b>19</b> | <b>485</b>  | <b>27</b> | <b>25</b>   | <b>12</b> | <b>53</b>     |
| <b>Nord-<br/>jylland</b> | Alb Lunge- og allergiamb.                 | 373                                  | 25          | 7         | 69          | 18        | 52          | 14        | 62          | 17        | 165         | 44        | 26          | 12        | 46            |
|                          | Far Medicinsk Ambulatorium                | 85                                   | 5           | 6         | 22          | 26        | 21          | 25        | 21          | 25        | 16          | 19        | 27          | 14        | 52            |
|                          | HJR Medicinsk Ambulatorium                | 784                                  | 63          | 8         | 229         | 29        | 176         | 22        | 141         | 18        | 175         | 22        | 25          | 13        | 52            |
|                          | Hob Medicinsk Amb                         | 297                                  | 17          | 6         | 100         | 34        | 48          | 16        | 60          | 20        | 72          | 24        | 25          | 13        | 53            |
|                          | Thy Med. Amb.                             | 252                                  | 13          | 5         | 76          | 30        | 46          | 18        | 60          | 24        | 57          | 23        | 26          | 13        | 47            |

Appendikstabel 1.9a Åndenød: Oversigt over indberettede MRC-grad på lands- regions- og afdelingsniveau

|                    |                                                        | Måling af<br>MRC<br>indbe-<br>rettet |     | Mangler<br>Værdi ikke<br>indberettet |           | Procedurekode korrekt indberettet |          |                                  |           |                                      |          |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------|
|                    |                                                        |                                      |     |                                      |           | Værdi ikke<br>indberettet         |          | Værdi korrekt<br>indberettet *** |           | Værdi ikke korrekt<br>indberettet ** |          |
|                    |                                                        | Antal                                | %   | Antal                                | %         | Antal                             | %        | Antal                            | %         | Antal                                | %        |
| <b>Danmark</b>     |                                                        | <b>14466</b>                         |     | <b>3560</b>                          | <b>25</b> | <b>435</b>                        | <b>3</b> | <b>10453</b>                     | <b>72</b> | <b>18</b>                            | <b>0</b> |
| <b>Hovedstaden</b> | <b>I alt region</b>                                    | <b>4144</b>                          |     | <b>849</b>                           | <b>20</b> | <b>20</b>                         | <b>0</b> | <b>3275</b>                      | <b>79</b> | <b>0</b>                             | <b>0</b> |
|                    | Fælles Medicinsk Ambulatorium                          | 28                                   | 13  | 46                                   |           | 0                                 | 0        | 15                               | 54        | 0                                    | 0        |
|                    | HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                          | 928                                  | 220 | 24                                   |           | 11                                | 1        | 697                              | 75        | 0                                    | 0        |
|                    | LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                           | 1037                                 | 56  | 5                                    |           | #                                 | 0        | 980                              | 95        | 0                                    | 0        |
|                    | Lungemedicinsk Amb., AMH                               | 560                                  | 127 | 23                                   |           | #                                 | 0        | 431                              | 77        | 0                                    | 0        |
|                    | Lungemedicinsk afdeling, FRH                           | 101                                  | 51  | 50                                   |           | 0                                 | 0        | 50                               | 50        | 0                                    | 0        |
|                    | Lungemedicinsk dagfunktion                             | 967                                  | 265 | 27                                   |           | 0                                 | 0        | 702                              | 73        | 0                                    | 0        |
|                    | Med. lungeamb. GLO                                     | 308                                  | 64  | 21                                   |           | 6                                 | 2        | 238                              | 77        | 0                                    | 0        |
|                    | Medicinsk ambulatorium                                 | 215                                  | 53  | 25                                   |           | 0                                 | 0        | 162                              | 75        | 0                                    | 0        |
| <b>Sjælland</b>    | <b>I alt region</b>                                    | <b>1951</b>                          |     | <b>755</b>                           | <b>39</b> | <b>29</b>                         | <b>1</b> | <b>1163</b>                      | <b>60</b> | <b>4</b>                             | <b>0</b> |
|                    | HOL Lungemedicinsk Amb.                                | 156                                  | 64  | 41                                   |           | #                                 | 1        | 91                               | 58        | 0                                    | 0        |
|                    | KOE Medicinsk Afd.                                     | #                                    | #   | 100                                  |           | 0                                 | 0        | 0                                | 0         | 0                                    | 0        |
|                    | NAE Lungemedicinsk Amb.                                | 4                                    | 4   | 100                                  |           | 0                                 | 0        | 0                                | 0         | 0                                    | 0        |
|                    | NFS Medicinsk Afd.                                     | 540                                  | 52  | 10                                   |           | 26                                | 5        | 458                              | 85        | 4                                    | 1        |
|                    | ROS Lungemedicinsk Amb.                                | 615                                  | 511 | 83                                   |           | #                                 | 0        | 103                              | 17        | 0                                    | 0        |
|                    | SLA Lungemedicinsk Amb                                 | 635                                  | 123 | 19                                   |           | #                                 | 0        | 511                              | 80        | 0                                    | 0        |
| <b>Syddanmark</b>  | <b>I alt region</b>                                    | <b>3788</b>                          |     | <b>1068</b>                          | <b>28</b> | <b>167</b>                        | <b>4</b> | <b>2539</b>                      | <b>67</b> | <b>14</b>                            | <b>0</b> |
|                    | Lungemedicinsk ambulatorium J                          | 367                                  | 171 | 47                                   |           | 24                                | 7        | 172                              | 47        | 0                                    | 0        |
|                    | OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                         | 430                                  | 96  | 22                                   |           | #                                 | 0        | 332                              | 77        | 0                                    | 0        |
|                    | OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                   | 26                                   | 17  | 65                                   |           | #                                 | 4        | 8                                | 31        | 0                                    | 0        |
|                    | SHS Lungesygdomme Ambulatorier<br>(Sønderborg)         | 658                                  | 158 | 24                                   |           | 5                                 | 1        | 494                              | 75        | #                                    | 0        |
|                    | SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium<br>(Sønderborg)  | 12                                   | 9   | 75                                   |           | 0                                 | 0        | 3                                | 25        | 0                                    | 0        |
|                    | SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)                | 1296                                 | 272 | 21                                   |           | 41                                | 3        | 978                              | 75        | 5                                    | 0        |
|                    | SLB Lungesygdomme, Medicinsk<br>Ambulatorium (Kolding) | 227                                  | 43  | 19                                   |           | 5                                 | 2        | 171                              | 75        | 8                                    | 4        |
|                    | SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)              | 696                                  | 284 | 41                                   |           | 83                                | 12       | 329                              | 47        | 0                                    | 0        |
|                    | SVS Lungemedicinsk ambulatorium<br>(Grindsted)         | 76                                   | 18  | 24                                   |           | 6                                 | 8        | 52                               | 68        | 0                                    | 0        |
| <b>Midtjylland</b> | <b>I alt region</b>                                    | <b>2792</b>                          |     | <b>464</b>                           | <b>17</b> | <b>219</b>                        | <b>8</b> | <b>2109</b>                      | <b>76</b> | <b>0</b>                             | <b>0</b> |
|                    | Klinik for Lungesygdomme Silkeborg                     | 281                                  | 44  | 16                                   |           | 20                                | 7        | 217                              | 77        | 0                                    | 0        |
|                    | Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive                  | 395                                  | 63  | 16                                   |           | 34                                | 9        | 298                              | 75        | 0                                    | 0        |
|                    | Klinik for Medicinske Sygdomme                         | 554                                  | 76  | 14                                   |           | 36                                | 6        | 442                              | 80        | 0                                    | 0        |
|                    | Lungeklinikken - Randers                               | 259                                  | 73  | 28                                   |           | 15                                | 6        | 171                              | 66        | 0                                    | 0        |
|                    | Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro                  | 606                                  | 68  | 11                                   |           | 36                                | 6        | 502                              | 83        | 0                                    | 0        |
|                    | Lungesygdomme Klinik                                   | 697                                  | 140 | 20                                   |           | 78                                | 11       | 479                              | 69        | 0                                    | 0        |
| <b>Nordjylland</b> | <b>I alt region</b>                                    | <b>1791</b>                          |     | <b>424</b>                           | <b>24</b> | <b>0</b>                          | <b>0</b> | <b>1367</b>                      | <b>76</b> | <b>0</b>                             | <b>0</b> |
|                    | Alb Lunge- og allergiamb.                              | 373                                  | 156 | 42                                   |           | 0                                 | 0        | 217                              | 58        | 0                                    | 0        |
|                    | Far Medicinsk Ambulatorium                             | 85                                   | 17  | 20                                   |           | 0                                 | 0        | 68                               | 80        | 0                                    | 0        |
|                    | HJR Medicinsk Ambulatorium                             | 784                                  | 147 | 19                                   |           | 0                                 | 0        | 637                              | 81        | 0                                    | 0        |
|                    | Hob Medicinsk Amb                                      | 297                                  | 48  | 16                                   |           | 0                                 | 0        | 249                              | 84        | 0                                    | 0        |
|                    | Thy Med. Amb.                                          | 252                                  | 56  | 22                                   |           | 0                                 | 0        | 196                              | 78        | 0                                    | 0        |

**Appendikstabel 1.9b Åndenød: MRC-grad (kategori og median) på lands- regions- og afdelingsniveau**

|                          |                                           | Værdi<br>for MRC<br>indbe-<br>rettet | MRC=1 |       | MRC=2 |       | MRC=3 |       | MRC=4 |       | MRC=5 |       | Andet |       | Me-<br>dian Min Max |   |    |  |
|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|---|----|--|
|                          |                                           | Antal                                | %     | Antal | %     | Antal | %     | Antal | %     | Antal | %     | Antal | %     | Antal | %                   |   |    |  |
| Danmark                  |                                           | 10471                                | 554   | 5     | 1806  | 17    | 3188  | 30    | 2876  | 27    | 2029  | 19    | 18    | 0     | 3                   | 0 | 91 |  |
| Hoved-<br>staden         | I alt region                              | 3275                                 | 93    | 3     | 584   | 18    | 1026  | 31    | 933   | 28    | 639   | 20    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Fælles Medicinsk Ambulatorium             | 15                                   | 0     | 0     | 3     | 20    | 5     | 33    | 4     | 27    | 3     | 20    | 0     | 0     | 3                   | 2 | 5  |  |
|                          | HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.             | 697                                  | 9     | 1     | 96    | 14    | 217   | 31    | 229   | 33    | 146   | 21    | 0     | 0     | 4                   | 1 | 5  |  |
|                          | LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE              | 980                                  | 46    | 5     | 198   | 20    | 295   | 30    | 312   | 32    | 129   | 13    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Lungemedicinsk Amb., AMH                  | 431                                  | 4     | 1     | 88    | 20    | 155   | 36    | 88    | 20    | 96    | 22    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Lungemedicinsk afdeling, FRH              | 50                                   | #     | 2     | 11    | 22    | 23    | 46    | 8     | 16    | 7     | 14    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Lungemedicinsk dagfunktion                | 702                                  | 15    | 2     | 116   | 17    | 181   | 26    | 196   | 28    | 194   | 28    | 0     | 0     | 4                   | 1 | 5  |  |
|                          | Med. lungeamb. GLO                        | 238                                  | 10    | 4     | 34    | 14    | 101   | 42    | 58    | 24    | 35    | 15    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Medicinsk ambulatorium                    | 162                                  | 8     | 5     | 38    | 23    | 49    | 30    | 38    | 23    | 29    | 18    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
| Sjælland                 | I alt region                              | 1167                                 | 72    | 6     | 187   | 16    | 355   | 30    | 353   | 30    | 196   | 17    | 4     | 0     | 3                   | 0 | 57 |  |
|                          | HOL Lungemedicinsk Amb.                   | 91                                   | #     | 1     | 7     | 8     | 23    | 25    | 42    | 46    | 18    | 20    | 0     | 0     | 4                   | 1 | 5  |  |
|                          | NFS Medicinsk Afd.                        | 462                                  | 39    | 8     | 74    | 16    | 133   | 29    | 159   | 34    | 53    | 11    | 4     | 1     | 3                   | 0 | 57 |  |
|                          | ROS Lungemedicinsk Amb.                   | 103                                  | 5     | 5     | 10    | 10    | 27    | 26    | 30    | 29    | 31    | 30    | 0     | 0     | 4                   | 1 | 5  |  |
|                          | SLA Lungemedicinsk Amb                    | 511                                  | 27    | 5     | 96    | 19    | 172   | 34    | 122   | 24    | 94    | 18    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
| Syd-<br>danmark          | I alt region                              | 2553                                 | 184   | 7     | 479   | 19    | 736   | 29    | 755   | 30    | 385   | 15    | 14    | 1     | 3                   | 0 | 91 |  |
|                          | Lungemedicinsk ambulatorium J             | 172                                  | 8     | 5     | 21    | 12    | 33    | 19    | 49    | 28    | 61    | 35    | 0     | 0     | 4                   | 1 | 5  |  |
|                          | OOUH Medicinsk Amb. (Svendborg)           | 332                                  | 12    | 4     | 44    | 13    | 86    | 26    | 101   | 30    | 89    | 27    | 0     | 0     | 4                   | 1 | 5  |  |
|                          | OOUH Resp.center Syd Amb. RS<br>(Odense)  | 8                                    | 0     | 0     | #     | 13    | #     | 13    | 3     | 38    | 3     | 38    | 0     | 0     | 4                   | 2 | 5  |  |
|                          | SHS Lungesygdomme                         |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |   |    |  |
|                          | Ambulatorier (Sønderborg)                 | 495                                  | 14    | 3     | 75    | 15    | 131   | 26    | 184   | 37    | 90    | 18    | #     | 0     | 4                   | 1 | 41 |  |
|                          | SHS Medicinsk Modtagelse                  |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |   |    |  |
|                          | Ambulatorium (Sønderborg)                 | 3                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 33    | #     | 33    | #     | 33    | 0     | 0     | 4                   | 3 | 5  |  |
|                          | SLB Lungemedicinsk                        |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |   |    |  |
|                          | Ambulatorium (Vejle)                      | 983                                  | 108   | 11    | 237   | 24    | 296   | 30    | 246   | 25    | 91    | 9     | 5     | 1     | 3                   | 0 | 91 |  |
|                          | SLB Lungesygdomme, Medicinsk              |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |   |    |  |
|                          | Ambulatorium (Kolding)                    | 179                                  | 3     | 2     | 20    | 11    | 49    | 27    | 76    | 42    | 23    | 13    | 8     | 4     | 4                   | 0 | 57 |  |
|                          | SVS Lungemedicinsk                        |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |   |    |  |
|                          | ambulatorium (Esbjerg)                    | 329                                  | 32    | 10    | 69    | 21    | 120   | 36    | 85    | 26    | 23    | 7     | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | SVS Lungemedicinsk                        |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |   |    |  |
| ambulatorium (Grindsted) | 52                                        | 7                                    | 13    | 12    | 23    | 19    | 37    | 10    | 19    | 4     | 8     | 0     | 0     | 3     | 1                   | 5 |    |  |
| Midt-<br>jylland         | I alt region                              | 2109                                 | 115   | 5     | 323   | 15    | 690   | 33    | 527   | 25    | 454   | 22    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Klinik for Lungesygdomme                  |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |   |    |  |
|                          | Silkeborg                                 | 217                                  | #     | 0     | 30    | 14    | 79    | 36    | 60    | 28    | 47    | 22    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Klinik for Lungesygdomme Viborg-<br>Skive | 298                                  | 24    | 8     | 65    | 22    | 76    | 26    | 52    | 17    | 81    | 27    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Klinik for Medicinske Sygdomme            | 442                                  | 41    | 9     | 75    | 17    | 159   | 36    | 107   | 24    | 60    | 14    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Lungeklinikken - Randers                  | 171                                  | 10    | 6     | 34    | 20    | 46    | 27    | 60    | 35    | 21    | 12    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Lungemedicinsk Ambulatorium               |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |   |    |  |
|                          | Holstebro                                 | 502                                  | 26    | 5     | 44    | 9     | 186   | 37    | 85    | 17    | 161   | 32    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Lungesygdomme Klinik                      | 479                                  | 13    | 3     | 75    | 16    | 144   | 30    | 163   | 34    | 84    | 18    | 0     | 0     | 4                   | 1 | 5  |  |
| Nord-<br>jylland         | I alt region                              | 1367                                 | 90    | 7     | 233   | 17    | 381   | 28    | 308   | 23    | 355   | 26    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Alb Lunge- og allergiamb.                 | 217                                  | 10    | 5     | 26    | 12    | 53    | 24    | 46    | 21    | 82    | 38    | 0     | 0     | 4                   | 1 | 5  |  |
|                          | Far Medicinsk Ambulatorium                | 68                                   | 7     | 10    | 18    | 26    | 18    | 26    | 19    | 28    | 6     | 9     | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | HJR Medicinsk Ambulatorium                | 637                                  | 57    | 9     | 118   | 19    | 185   | 29    | 131   | 21    | 146   | 23    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Hob Medicinsk Amb                         | 249                                  | 15    | 6     | 56    | 22    | 63    | 25    | 48    | 19    | 67    | 27    | 0     | 0     | 3                   | 1 | 5  |  |
|                          | Thy Med. Amb.                             | 196                                  | #     | 1     | 15    | 8     | 62    | 32    | 64    | 33    | 54    | 28    | 0     | 0     | 4                   | 1 | 5  |  |

Appendikstabel 1.10a Rygestatus: Oversigt over indberettet rygestatus på lands- regions- og afdelingsniveau

|                                       |                                                     | Forespørgsel |                  |     |                                   | Procedurekode ikke |             |    |                     |   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------|-----|-----------------------------------|--------------------|-------------|----|---------------------|---|
|                                       |                                                     | om           | Mangler          |     | Procedurekode korrekt indberettet |                    |             |    | korrekt indberettet |   |
|                                       |                                                     | rygestatus   | ikke indberettet |     | ikke indberettet                  |                    | indberettet |    | ikke indberettet    |   |
|                                       |                                                     | indberettet  | Antal            | %   | Antal                             | %                  | Antal       | %  | Antal               | % |
| Danmark                               |                                                     | 14466        | 3400             | 24  | 6                                 | 0                  | 11056       | 76 | 4                   | 0 |
| Hovedstaden                           | I alt region                                        | 4144         | 876              | 21  | #                                 | 0                  | 3263        | 79 | 4                   | 0 |
|                                       | Fælles Medicinsk Ambulatorium                       | 28           | 23               | 82  | 0                                 | 0                  | 5           | 18 | 0                   | 0 |
|                                       | HI Lunge- & Infmed. Afd. amb.                       | 928          | 242              | 26  | 0                                 | 0                  | 686         | 74 | 0                   | 0 |
|                                       | LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | 1037         | 56               | 5   | 0                                 | 0                  | 981         | 95 | 0                   | 0 |
|                                       | Lungemedicinsk Amb., AMH                            | 560          | 141              | 25  | #                                 | 0                  | 418         | 75 | 0                   | 0 |
|                                       | Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | 101          | 52               | 51  | 0                                 | 0                  | 49          | 49 | 0                   | 0 |
|                                       | Lungemedicinsk dagfunktion                          | 967          | 247              | 26  | 0                                 | 0                  | 720         | 74 | 0                   | 0 |
|                                       | Med. lungeamb. GLO                                  | 308          | 61               | 20  | 0                                 | 0                  | 243         | 79 | 4                   | 1 |
|                                       | Medicinsk ambulatorium                              | 215          | 54               | 25  | 0                                 | 0                  | 161         | 75 | 0                   | 0 |
| Sjælland                              | I alt region                                        | 1951         | 788              | 40  | 0                                 | 0                  | 1163        | 60 | 0                   | 0 |
|                                       | HOL Lungemedicinsk Amb.                             | 156          | 66               | 42  | 0                                 | 0                  | 90          | 58 | 0                   | 0 |
|                                       | KOE Medicinsk Afd.                                  | #            | #                | 100 | 0                                 | 0                  | 0           | 0  | 0                   | 0 |
|                                       | NAE Lungemedicinsk Amb.                             | 4            | 4                | 100 | 0                                 | 0                  | 0           | 0  | 0                   | 0 |
|                                       | NFS Medicinsk Afd.                                  | 540          | 52               | 10  | 0                                 | 0                  | 488         | 90 | 0                   | 0 |
|                                       | ROS Lungemedicinsk Amb.                             | 615          | 538              | 87  | 0                                 | 0                  | 77          | 13 | 0                   | 0 |
|                                       | SLA Lungemedicinsk Amb                              | 635          | 127              | 20  | 0                                 | 0                  | 508         | 80 | 0                   | 0 |
| Syddanmark                            | I alt region                                        | 3788         | 881              | 23  | 3                                 | 0                  | 2904        | 77 | 0                   | 0 |
|                                       | Lungemedicinsk ambulatorium J                       | 367          | 167              | 46  | 0                                 | 0                  | 200         | 54 | 0                   | 0 |
|                                       | OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | 430          | 92               | 21  | 0                                 | 0                  | 338         | 79 | 0                   | 0 |
|                                       | OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | 26           | 17               | 65  | 0                                 | 0                  | 9           | 35 | 0                   | 0 |
|                                       | SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | 658          | 128              | 19  | 0                                 | 0                  | 530         | 81 | 0                   | 0 |
|                                       | SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | 12           | 8                | 67  | 0                                 | 0                  | 4           | 33 | 0                   | 0 |
|                                       | SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | 1296         | 172              | 13  | #                                 | 0                  | 1123        | 87 | 0                   | 0 |
|                                       | SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | 227          | 36               | 16  | 0                                 | 0                  | 191         | 84 | 0                   | 0 |
|                                       | SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | 696          | 249              | 36  | #                                 | 0                  | 445         | 64 | 0                   | 0 |
|                                       | SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)         | 76           | 12               | 16  | 0                                 | 0                  | 64          | 84 | 0                   | 0 |
|                                       | I alt region                                        | 2792         | 448              | 16  | 0                                 | 0                  | 2344        | 84 | 0                   | 0 |
|                                       | Klinik for Lungesygdomme Silkeborg                  | 281          | 50               | 18  | 0                                 | 0                  | 231         | 82 | 0                   | 0 |
| Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive | 395                                                 | 63           | 16               | 0   | 0                                 | 332                | 84          | 0  | 0                   |   |
| Klinik for Medicinske Sygdomme        | 554                                                 | 63           | 11               | 0   | 0                                 | 491                | 89          | 0  | 0                   |   |
| Lungeklinikken - Randers              | 259                                                 | 63           | 24               | 0   | 0                                 | 196                | 76          | 0  | 0                   |   |
| Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro | 606                                                 | 87           | 14               | 0   | 0                                 | 519                | 86          | 0  | 0                   |   |
| Lungesygdomme Klinik                  | 697                                                 | 122          | 18               | 0   | 0                                 | 575                | 82          | 0  | 0                   |   |
| Nordjylland                           | I alt region                                        | 1791         | 407              | 23  | #                                 | 0                  | 1382        | 77 | 0                   | 0 |
|                                       | Alb Lunge- og allergiamb.                           | 373          | 143              | 38  | 0                                 | 0                  | 230         | 62 | 0                   | 0 |
|                                       | Far Medicinsk Ambulatorium                          | 85           | 15               | 18  | 0                                 | 0                  | 70          | 82 | 0                   | 0 |
|                                       | HJR Medicinsk Ambulatorium                          | 784          | 146              | 19  | #                                 | 0                  | 636         | 81 | 0                   | 0 |
|                                       | Hob Medicinsk Amb                                   | 297          | 48               | 16  | 0                                 | 0                  | 249         | 84 | 0                   | 0 |
|                                       | Thy Med. Amb.                                       | 252          | 55               | 22  | 0                                 | 0                  | 197         | 78 | 0                   | 0 |

**Appendikstabel 1.10b Rygestatus: Rygestatus (kategori og median) på lands- regions- og afdelingsniveau**

|                    |                                                     | <i>kode for<br/>rygestatus<br/>indberettet *</i> | <i>Ryger</i> |           | <i>Rygestopper</i> |          | <i>Tidligere ryger</i> |           | <i>Aldrig ryger</i> |          |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------|----------|------------------------|-----------|---------------------|----------|
|                    |                                                     |                                                  | <i>Antal</i> | <i>%</i>  | <i>Antal</i>       | <i>%</i> | <i>Antal</i>           | <i>%</i>  | <i>Antal</i>        | <i>%</i> |
| <b>Danmark</b>     |                                                     | <b>11056</b>                                     | <b>2863</b>  | <b>26</b> | <b>518</b>         | <b>5</b> | <b>7305</b>            | <b>66</b> | <b>370</b>          | <b>3</b> |
| <b>Hovedstaden</b> | <b>I alt region</b>                                 | <b>3263</b>                                      | <b>781</b>   | <b>24</b> | <b>138</b>         | <b>4</b> | <b>2233</b>            | <b>68</b> | <b>111</b>          | <b>3</b> |
|                    | Fælles Medicinsk Ambulatorium                       | 5                                                | #            | 40        | #                  | 20       | #                      | 40        | 0                   | 0        |
|                    | HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                       | 686                                              | 135          | 20        | 17                 | 2        | 509                    | 74        | 25                  | 4        |
|                    | LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                        | 981                                              | 212          | 22        | 51                 | 5        | 686                    | 70        | 32                  | 3        |
|                    | Lungemedicinsk Amb., AMH                            | 418                                              | 115          | 28        | 20                 | 5        | 265                    | 63        | 18                  | 4        |
|                    | Lungemedicinsk afdeling, FRH                        | 49                                               | 9            | 18        | 4                  | 8        | 33                     | 67        | 3                   | 6        |
|                    | Lungemedicinsk dagfunktion                          | 720                                              | 208          | 29        | 25                 | 3        | 474                    | 66        | 13                  | 2        |
|                    | Med. lungeamb. GLO                                  | 243                                              | 55           | 23        | 15                 | 6        | 162                    | 67        | 11                  | 5        |
|                    | Medicinsk ambulatorium                              | 161                                              | 45           | 28        | 5                  | 3        | 102                    | 63        | 9                   | 6        |
| <b>Sjælland</b>    | <b>I alt region</b>                                 | <b>1163</b>                                      | <b>355</b>   | <b>31</b> | <b>55</b>          | <b>5</b> | <b>729</b>             | <b>63</b> | <b>24</b>           | <b>2</b> |
|                    | HOL Lungemedicinsk Amb.                             | 90                                               | 18           | 20        | #                  | 1        | 69                     | 77        | #                   | 2        |
|                    | NFS Medicinsk Afd.                                  | 488                                              | 169          | 35        | 30                 | 6        | 276                    | 57        | 13                  | 3        |
|                    | ROS Lungemedicinsk Amb.                             | 77                                               | 22           | 29        | 0                  | 0        | 55                     | 71        | 0                   | 0        |
|                    | SLA Lungemedicinsk Amb                              | 508                                              | 146          | 29        | 24                 | 5        | 329                    | 65        | 9                   | 2        |
| <b>Syddanmark</b>  | <b>I alt region</b>                                 | <b>2904</b>                                      | <b>793</b>   | <b>27</b> | <b>162</b>         | <b>6</b> | <b>1831</b>            | <b>63</b> | <b>118</b>          | <b>4</b> |
|                    | Lungemedicinsk ambulatorium J                       | 200                                              | 54           | 27        | 11                 | 6        | 128                    | 64        | 7                   | 4        |
|                    | OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                      | 338                                              | 78           | 23        | 48                 | 14       | 200                    | 59        | 12                  | 4        |
|                    | OUH Resp.center Syd Amb. RS (Odense)                | 9                                                | #            | 22        | 0                  | 0        | 7                      | 78        | 0                   | 0        |
|                    | SHS Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)         | 530                                              | 124          | 23        | 22                 | 4        | 361                    | 68        | 23                  | 4        |
|                    | SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)  | 4                                                | #            | 25        | 0                  | 0        | #                      | 50        | #                   | 25       |
|                    | SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)             | 1123                                             | 319          | 28        | 63                 | 6        | 703                    | 63        | 38                  | 3        |
|                    | SLB Lungesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding) | 191                                              | 61           | 32        | 10                 | 5        | 114                    | 60        | 6                   | 3        |
|                    | SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)           | 445                                              | 137          | 31        | 5                  | 1        | 276                    | 62        | 27                  | 6        |
|                    | SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)         | 64                                               | 17           | 27        | 3                  | 5        | 40                     | 63        | 4                   | 6        |
| <b>Midtjylland</b> | <b>I alt region</b>                                 | <b>2344</b>                                      | <b>574</b>   | <b>24</b> | <b>100</b>         | <b>4</b> | <b>1604</b>            | <b>68</b> | <b>66</b>           | <b>3</b> |
|                    | Klinik for Lungesygdomme Silkeborg                  | 231                                              | 51           | 22        | 13                 | 6        | 161                    | 70        | 6                   | 3        |
|                    | Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive               | 332                                              | 93           | 28        | 17                 | 5        | 210                    | 63        | 12                  | 4        |
|                    | Klinik for Medicinske Sygdomme                      | 491                                              | 135          | 27        | 21                 | 4        | 317                    | 65        | 18                  | 4        |
|                    | Lungeklinikken - Randers                            | 196                                              | 49           | 25        | 12                 | 6        | 131                    | 67        | 4                   | 2        |
|                    | Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro               | 519                                              | 130          | 25        | 10                 | 2        | 368                    | 71        | 11                  | 2        |
|                    | Lungesygdomme Klinik                                | 575                                              | 116          | 20        | 27                 | 5        | 417                    | 73        | 15                  | 3        |
| <b>Nordjylland</b> | <b>I alt region</b>                                 | <b>1382</b>                                      | <b>360</b>   | <b>26</b> | <b>63</b>          | <b>5</b> | <b>908</b>             | <b>66</b> | <b>51</b>           | <b>4</b> |
|                    | Alb Lunge- og allergiamb.                           | 230                                              | 52           | 23        | 13                 | 6        | 157                    | 68        | 8                   | 3        |
|                    | Far Medicinsk Ambulatorium                          | 70                                               | 21           | 30        | #                  | 3        | 43                     | 61        | 4                   | 6        |
|                    | HJR Medicinsk Ambulatorium                          | 636                                              | 181          | 28        | 33                 | 5        | 401                    | 63        | 21                  | 3        |
|                    | Hob Medicinsk Amb                                   | 249                                              | 57           | 23        | 3                  | 1        | 182                    | 73        | 7                   | 3        |
|                    | Thy Med. Amb.                                       | 197                                              | 49           | 25        | 12                 | 6        | 125                    | 63        | 11                  | 6        |

**Appendikstabel 1.11 KOL-rehabilitering: Gennemført KOL-rehabilitering (kategori) på lands- regions- og afdelingsniveau**

|                          |                                | Patienter med<br>påbegyndt KOL-<br>rehabilitering |             | AWG91A    |            | AWG91B    |            | AWG91C   |             | AWG92     |             | AWG93     |   |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---|
|                          |                                | Antal                                             | %           | Antal     | %          | Antal     | %          | Antal    | %           | Antal     | %           | Antal     | % |
| <b>Danmark</b>           |                                | <b>6821</b>                                       | <b>1265</b> | <b>19</b> | <b>467</b> | <b>7</b>  | <b>188</b> | <b>3</b> | <b>1432</b> | <b>21</b> | <b>3469</b> | <b>51</b> |   |
| <b>Hoved-<br/>staden</b> | <b>I alt region</b>            | <b>2543</b>                                       | <b>357</b>  | <b>14</b> | <b>271</b> | <b>11</b> | <b>83</b>  | <b>3</b> | <b>542</b>  | <b>21</b> | <b>1290</b> | <b>51</b> |   |
|                          | Fælles Medicinsk Ambulatorium  | 5                                                 | 0           | 0         | 0          | 0         | 0          | 0        | 2           | 40        | 3           | 60        |   |
|                          | HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.  | 583                                               | 55          | 9         | 84         | 14        | 24         | 4        | 86          | 15        | 334         | 57        |   |
|                          | LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE   | 736                                               | 95          | 13        | 37         | 5         | 21         | 3        | 207         | 28        | 376         | 51        |   |
|                          | Lungemedicinsk Amb., AMH       | 330                                               | 24          | 7         | 41         | 12        | 10         | 3        | 50          | 15        | 205         | 62        |   |
|                          | Lungemedicinsk afdeling, FRH   | 37                                                | 16          | 43        | #          | 3         | 0          | 0        | 4           | 11        | 16          | 43        |   |
|                          | Lungemedicinsk dagfunktion     | 546                                               | 103         | 19        | 89         | 16        | 19         | 3        | 132         | 24        | 203         | 37        |   |
|                          | Med. lungeamb. GLO             | 191                                               | 49          | 26        | 12         | 6         | 6          | 3        | 33          | 17        | 91          | 48        |   |
|                          | Medicinsk ambulatorium         | 115                                               | 15          | 13        | 7          | 6         | 3          | 3        | 28          | 24        | 62          | 54        |   |
| <b>Sjælland</b>          | <b>I alt region</b>            | <b>876</b>                                        | <b>131</b>  | <b>15</b> | <b>46</b>  | <b>5</b>  | <b>25</b>  | <b>3</b> | <b>208</b>  | <b>24</b> | <b>466</b>  | <b>53</b> |   |
|                          | HOL Lungemedicinsk Amb.        | 82                                                | 18          | 22        | #          | 1         | #          | 1        | 18          | 22        | 44          | 54        |   |
|                          | NFS Medicinsk Afd.             | 335                                               | 72          | 21        | #          | 0         | 14         | 4        | 89          | 27        | 159         | 47        |   |
|                          | ROS Lungemedicinsk Amb.        | 72                                                | 15          | 21        | #          | 1         | #          | 1        | 19          | 26        | 36          | 50        |   |
|                          | SLA Lungemedicinsk Amb         | 387                                               | 26          | 7         | 43         | 11        | 9          | 2        | 82          | 21        | 227         | 59        |   |
| <b>Syd-<br/>danmark</b>  | <b>I alt region</b>            | <b>1716</b>                                       | <b>428</b>  | <b>25</b> | <b>11</b>  | <b>1</b>  | <b>33</b>  | <b>2</b> | <b>396</b>  | <b>23</b> | <b>848</b>  | <b>49</b> |   |
|                          | Lungemedicinsk ambulatorium    |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | J                              | 131                                               | 15          | 11        | 0          | 0         | 0          | 0        | 61          | 47        | 55          | 42        |   |
|                          | OUH Medicinsk Amb.             |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | (Svendborg)                    | 225                                               | 73          | 32        | #          | 0         | 11         | 5        | 70          | 31        | 70          | 31        |   |
|                          | OUH Resp.center Syd Amb. RS    |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | (Odense)                       | 7                                                 | 3           | 43        | 0          | 0         | 0          | 0        | 3           | 43        | #           | 14        |   |
|                          | SHS Lungesygdomme              |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | Ambulatorier (Sønderborg)      | 404                                               | 61          | 15        | 7          | 2         | 5          | 1        | 90          | 22        | 241         | 60        |   |
|                          | SHS Medicinsk Modtagelse       |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | Ambulatorium (Sønderborg)      | 3                                                 | 0           | 0         | 0          | 0         | 0          | 0        | #           | 33        | #           | 67        |   |
|                          | SLB Lungemedicinsk             |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | Ambulatorium (Vejle)           | 545                                               | 165         | 30        | #          | 0         | 7          | 1        | 96          | 18        | 275         | 50        |   |
|                          | SLB Lungesygdomme, Medicinsk   |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | Ambulatorium (Kolding)         | 148                                               | 67          | 45        | 0          | 0         | 5          | 3        | 25          | 17        | 51          | 34        |   |
| <b>Midt-<br/>Jylland</b> | SVS Lungemedicinsk             |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | ambulatorium (Esbjerg)         | 222                                               | 33          | 15        | #          | 0         | 4          | 2        | 47          | 21        | 137         | 62        |   |
|                          | SVS Lungemedicinsk             |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | ambulatorium (Grindsted)       | 31                                                | 11          | 35        | 0          | 0         | 1          | 3        | 3           | 10        | 16          | 52        |   |
|                          | <b>I alt region</b>            | <b>1524</b>                                       | <b>303</b>  | <b>20</b> | <b>138</b> | <b>9</b>  | <b>34</b>  | <b>2</b> | <b>258</b>  | <b>17</b> | <b>791</b>  | <b>52</b> |   |
|                          | Klinik for Lungesygdomme       |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | Silkeborg                      | 183                                               | 7           | 4         | 31         | 17        | #          | 1        | 44          | 24        | 100         | 55        |   |
|                          | Klinik for Lungesygdomme       |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | Viborg-Skive                   | 208                                               | 24          | 12        | #          | 0         | 5          | 2        | 32          | 15        | 146         | 70        |   |
|                          | Klinik for Medicinske Sygdomme | 322                                               | 58          | 18        | 11         | 3         | 5          | 2        | 67          | 21        | 181         | 56        |   |
| <b>Nord-<br/>jylland</b> | Lungeklinikken - Randers       | 83                                                | 22          | 27        | 3          | 4         | #          | 1        | 13          | 16        | 44          | 53        |   |
|                          | Lungemedicinsk Ambulatorium    |                                                   |             |           |            |           |            |          |             |           |             |           |   |
|                          | Holstebro                      | 356                                               | 121         | 34        | 25         | 7         | 14         | 4        | 66          | 19        | 130         | 37        |   |
|                          | Lungesygdomme Klinik           | 372                                               | 71          | 19        | 67         | 18        | 8          | 2        | 36          | 10        | 190         | 51        |   |
|                          | <b>I alt region</b>            | <b>162</b>                                        | <b>46</b>   | <b>28</b> | <b>#</b>   | <b>1</b>  | <b>13</b>  | <b>8</b> | <b>28</b>   | <b>17</b> | <b>74</b>   | <b>46</b> |   |
|                          | Alb Lunge- og allergiamb.      | 24                                                | 6           | 25        | 0          | 0         | 3          | 13       | 5           | 21        | 10          | 42        |   |
|                          | Far Medicinsk Ambulatorium     | 12                                                | 5           | 42        | 0          | 0         | 0          | 0        | 3           | 25        | 4           | 33        |   |
|                          | HJR Medicinsk Ambulatorium     | 67                                                | 18          | 27        | #          | 1         | 5          | 7        | 12          | 18        | 31          | 46        |   |
|                          | Hob Medicinsk Amb              | 27                                                | 8           | 30        | 0          | 0         | 3          | 11       | 4           | 15        | 12          | 44        |   |
|                          | Thy Med. Amb.                  | 32                                                | 9           | 28        | 0          | 0         | #          | 6        | 4           | 13        | 17          | 53        |   |

**Appendikstabel 1.12 Exacerbationer: Exacerbationer (kategori) på lands- regions- og afdelingsniveau**

|                                          |                                                        |                                           | Ingen værdi<br>indberettet |       | 0 exacerbationer<br>det seneste år |       | 1 exacerbationer<br>det seneste år |       | 2 exacerbationer<br>det seneste år |       | >2<br>exacerbationer<br>det seneste år |       |    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|----|
|                                          |                                                        |                                           | I alt                      | Antal | %                                  | Antal | %                                  | Antal | %                                  | Antal | %                                      | Antal | %  |
| Danmark                                  |                                                        |                                           | 14466                      | 3852  | 27                                 | 5351  | 37                                 | 2395  | 17                                 | 1112  | 8                                      | 1756  | 12 |
| Hovedstaden                              | I alt region                                           | 4144                                      | 987                        | 24    | 1710                               | 41    | 725                                | 17    | 301                                | 7     | 421                                    | 10    |    |
|                                          | Fælles Medicinsk Ambulatorium                          | 28                                        | 24                         | 86    | 3                                  | 11    | #                                  | 4     | 0                                  | 0     | 0                                      | 0     |    |
|                                          | HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.                          | 928                                       | 256                        | 28    | 351                                | 38    | 159                                | 17    | 70                                 | 8     | 92                                     | 10    |    |
|                                          | LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE                           | 1037                                      | 57                         | 5     | 542                                | 52    | 199                                | 19    | 95                                 | 9     | 144                                    | 14    |    |
|                                          | Lungemedicinsk Amb., AMH                               | 560                                       | 152                        | 27    | 190                                | 34    | 123                                | 22    | 49                                 | 9     | 46                                     | 8     |    |
|                                          | Lungemedicinsk afdeling, FRH                           | 101                                       | 56                         | 55    | 29                                 | 29    | 7                                  | 7     | #                                  | 2     | 7                                      | 7     |    |
|                                          | Lungemedicinsk dagfunktion                             | 967                                       | 308                        | 32    | 359                                | 37    | 164                                | 17    | 54                                 | 6     | 82                                     | 8     |    |
|                                          | Med. lungeamb. GLO                                     | 308                                       | 81                         | 26    | 142                                | 46    | 42                                 | 14    | 15                                 | 5     | 28                                     | 9     |    |
|                                          | Medicinsk ambulatorium                                 | 215                                       | 53                         | 25    | 94                                 | 44    | 30                                 | 14    | 16                                 | 7     | 22                                     | 10    |    |
| Sjælland                                 | I alt region                                           | 1951                                      | 798                        | 41    | 505                                | 26    | 268                                | 14    | 174                                | 9     | 206                                    | 11    |    |
|                                          | HOL Lungemedicinsk Amb.                                | 156                                       | 64                         | 41    | 23                                 | 15    | 29                                 | 19    | 12                                 | 8     | 28                                     | 18    |    |
|                                          | KOE Medicinsk Afd.                                     | #                                         | #                          | 100   | 0                                  | 0     | 0                                  | 0     | 0                                  | 0     | 0                                      | 0     |    |
|                                          | NAE Lungemedicinsk Amb.                                | 4                                         | 4                          | 100   | 0                                  | 0     | 0                                  | 0     | 0                                  | 0     | 0                                      | 0     |    |
|                                          | NFS Medicinsk Afd.                                     | 540                                       | 55                         | 10    | 244                                | 45    | 109                                | 20    | 61                                 | 11    | 71                                     | 13    |    |
|                                          | ROS Lungemedicinsk Amb.                                | 615                                       | 540                        | 88    | 32                                 | 5     | 14                                 | 2     | 13                                 | 2     | 16                                     | 3     |    |
|                                          | SLA Lungemedicinsk Amb                                 | 635                                       | 134                        | 21    | 206                                | 32    | 116                                | 18    | 88                                 | 14    | 91                                     | 14    |    |
| Syddanmark                               | I alt region                                           | 3788                                      | 956                        | 25    | 1487                               | 39    | 664                                | 18    | 269                                | 7     | 412                                    | 11    |    |
|                                          | Lungemedicinsk ambulatorium J                          | 367                                       | 167                        | 46    | 86                                 | 23    | 50                                 | 14    | 28                                 | 8     | 36                                     | 10    |    |
|                                          | OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                         | 430                                       | 93                         | 22    | 141                                | 33    | 86                                 | 20    | 39                                 | 9     | 71                                     | 17    |    |
|                                          | OUH Resp.center Syd Amb. RS<br>(Odense)                | 26                                        | 17                         | 65    | #                                  | 8     | 5                                  | 19    | 0                                  | 0     | #                                      | 8     |    |
|                                          | SHS Lungesygdomme<br>Ambulatorier (Sønderborg)         | 658                                       | 142                        | 22    | 305                                | 46    | 111                                | 17    | 46                                 | 7     | 54                                     | 8     |    |
|                                          | SHS Medicinsk Modtagelse<br>Ambulatorium (Sønderborg)  | 12                                        | 8                          | 67    | #                                  | 8     | #                                  | 8     | #                                  | 8     | #                                      | 8     |    |
|                                          | SLB Lungemedicinsk<br>Ambulatorium (Vejle)             | 1296                                      | 208                        | 16    | 618                                | 48    | 234                                | 18    | 89                                 | 7     | 147                                    | 11    |    |
|                                          | SLB Lungesygdomme, Medicinsk<br>Ambulatorium (Kolding) | 227                                       | 38                         | 17    | 97                                 | 43    | 49                                 | 22    | 15                                 | 7     | 28                                     | 12    |    |
|                                          | SVS Lungemedicinsk<br>ambulatorium (Esbjerg)           | 696                                       | 266                        | 38    | 206                                | 30    | 111                                | 16    | 44                                 | 6     | 69                                     | 10    |    |
|                                          | SVS Lungemedicinsk<br>ambulatorium (Grindsted)         | 76                                        | 17                         | 22    | 31                                 | 41    | 17                                 | 22    | 7                                  | 9     | 4                                      | 5     |    |
|                                          | Midtjylland                                            | I alt region                              | 2792                       | 630   | 23                                 | 997   | 36                                 | 429   | 15                                 | 259   | 9                                      | 477   | 17 |
|                                          |                                                        | Klinik for Lungesygdomme<br>Silkeborg     | 281                        | 48    | 17                                 | 94    | 33                                 | 68    | 24                                 | 33    | 12                                     | 38    | 14 |
|                                          |                                                        | Klinik for Lungesygdomme Viborg-<br>Skive | 395                        | 64    | 16                                 | 178   | 45                                 | 67    | 17                                 | 34    | 9                                      | 52    | 13 |
|                                          |                                                        | Klinik for Medicinske Sygdomme            | 554                        | 67    | 12                                 | 250   | 45                                 | 92    | 17                                 | 56    | 10                                     | 89    | 16 |
| Lungeklinikken - Randers                 |                                                        | 259                                       | 137                        | 53    | 58                                 | 22    | 28                                 | 11    | 12                                 | 5     | 24                                     | 9     |    |
| Lungemedicinsk Ambulatorium<br>Holstebro |                                                        | 606                                       | 140                        | 23    | 197                                | 33    | 79                                 | 13    | 51                                 | 8     | 139                                    | 23    |    |
| Lungesygdomme Klinik                     |                                                        | 697                                       | 174                        | 25    | 220                                | 32    | 95                                 | 14    | 73                                 | 10    | 135                                    | 19    |    |
| Nordjylland                              |                                                        | I alt region                              | 1791                       | 481   | 27                                 | 652   | 36                                 | 309   | 17                                 | 109   | 6                                      | 240   | 13 |
|                                          |                                                        | Alb Lunge- og allergiamb.                 | 373                        | 167   | 45                                 | 93    | 25                                 | 44    | 12                                 | 19    | 5                                      | 50    | 13 |
|                                          | Far Medicinsk Ambulatorium                             | 85                                        | 24                         | 28    | 29                                 | 34    | 14                                 | 16    | 9                                  | 11    | 9                                      | 11    |    |
|                                          | HJR Medicinsk Ambulatorium                             | 784                                       | 166                        | 21    | 311                                | 40    | 132                                | 17    | 57                                 | 7     | 118                                    | 15    |    |
|                                          | Hob Medicinsk Amb                                      | 297                                       | 64                         | 22    | 120                                | 40    | 71                                 | 24    | 15                                 | 5     | 27                                     | 9     |    |
|                                          | Thy Med. Amb.                                          | 252                                       | 60                         | 24    | 99                                 | 39    | 48                                 | 19    | 9                                  | 4     | 36                                     | 14    |    |

Appendikstabel 1.13a. Fordeling af genindlæggelser i forhold til indlæggelsestid (1-20 dage)

|                     | Antal dage fra udskrivelsesdato + 1 dag |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | 1                                       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|                     | Antal                                   | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal | Antal |
| Indlæggelseslængde* |                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0                   | #                                       | 10    | 12    | 9     | 6     | 4     | 4     | 6     | 5     | 3     | 6     | #     | 3     | 6     | #     | 7     | 6     | 5     | 6     | 6     |
| 1                   | #                                       | 10    | 9     | 4     | 3     | 4     | 5     | 10    | 9     | 4     | 10    | 5     | 9     | 6     | 10    | 6     | 4     | 7     | 4     | 5     |
| 2                   | 0                                       | 7     | 3     | 4     | 6     | 4     | #     | 5     | 3     | 7     | 8     | 3     | 11    | 7     | 10    | 3     | 3     | 6     | 9     | 4     |
| 3                   | #                                       | #     | 6     | #     | 8     | 4     | 5     | 4     | 3     | #     | 6     | 6     | #     | 4     | 8     | 8     | #     | 5     | 3     | 3     |
| 4                   | #                                       | #     | #     | 4     | 5     | 4     | 3     | 6     | 4     | 4     | #     | 4     | 5     | 7     | 5     | 3     | 4     | 5     | 3     | 4     |
| 5                   | 0                                       | #     | 0     | 3     | #     | 3     | 4     | 3     | 0     | 3     | 3     | #     | 4     | 5     | 3     | #     | #     | #     | 5     | #     |
| 6                   | #                                       | #     | 3     | #     | 3     | #     | 0     | #     | 3     | #     | 3     | 0     | #     | #     | #     | 5     | 4     | 4     | 3     | 0     |
| 7                   | 0                                       | #     | 3     | 0     | #     | 0     | 0     | #     | #     | #     | 0     | #     | #     | #     | 0     | #     | #     | #     | #     | #     |
| 8                   | #                                       | #     | #     | #     | 0     | #     | 0     | #     | #     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | #     | 0     | #     |
| 9                   | #                                       | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | #     | #     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | #     | #     | #     | 0     | #     | #     | 0     |
| 10                  | 0                                       | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | #     | #     | 0     | #     | #     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     |
| 11                  | 0                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | #     | #     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     |
| 12                  | 0                                       | #     | #     | 0     | #     | #     | #     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     |
| 13                  | 0                                       | 0     | 0     | 0     | #     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | #     | #     | 0     | 0     | 0     |
| 14                  | 0                                       | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | #     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 15                  | #                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     |
| 16                  | 0                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 17                  | 0                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     |
| 18                  | 0                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 19                  | 0                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 20                  | 0                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 21-25               | 0                                       | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | #     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     | 0     |
| 26-30               | 0                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     | 0     |
| >40                 | 0                                       | 0     | #     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | #     | 0     |

\* Indlæggelseslængde(dage) i forhold til genindlæggelse (antal dage fra udskrivelse)

Appendikstabel 1.13b. Fordeling af genindlæggelser i forhold til indlæggelsestid (21-30 dage)

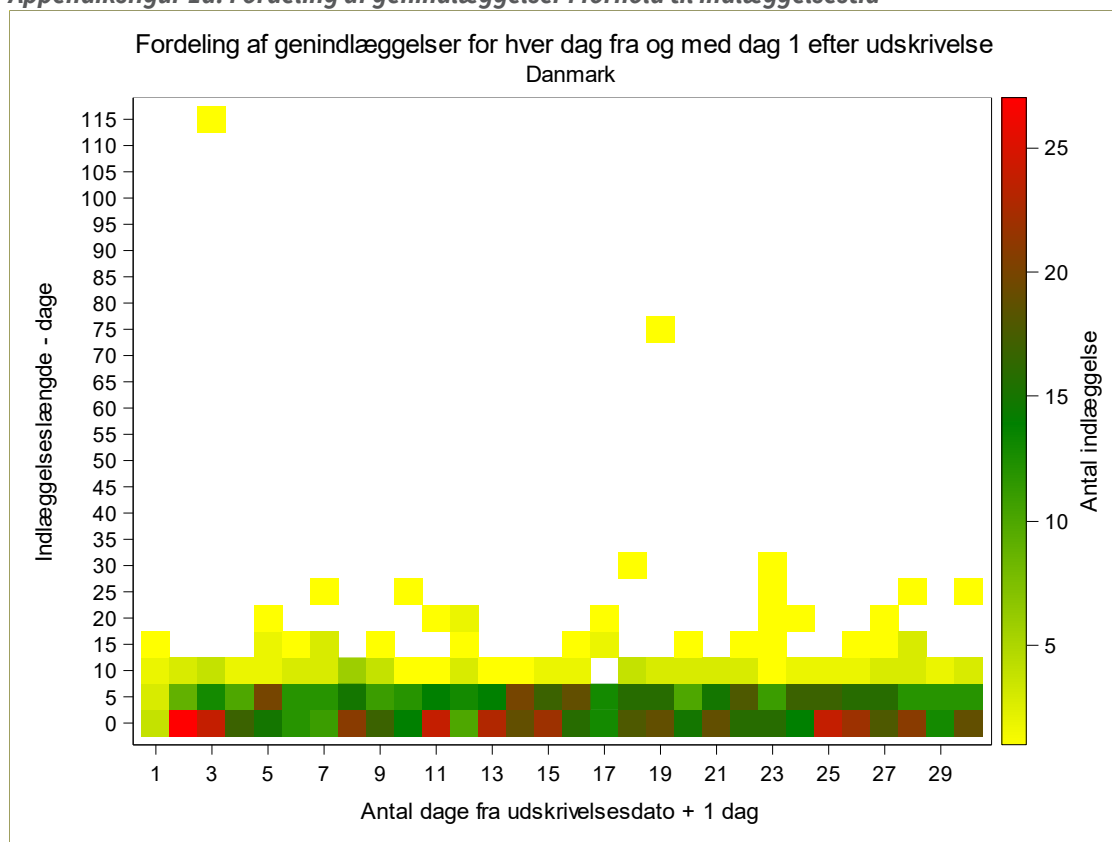
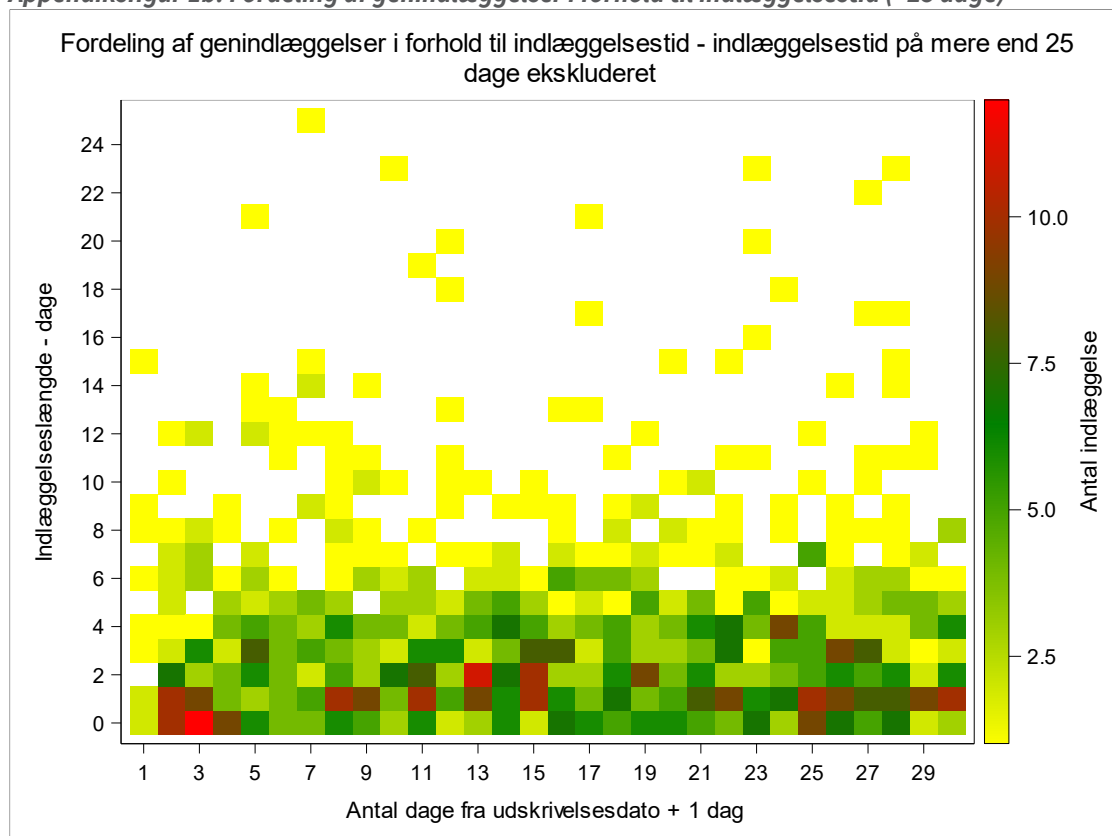
|                                  | Antal dage fra udskrivelsesdato + 1 dag |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|----------------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                  | 21 dage<br>Antal                        | 22 dage<br>Antal | 23 dage<br>Antal | 24 dage<br>Antal | 25 dage<br>Antal | 26 dage<br>Antal | 27 dage<br>Antal | 28 dage<br>Antal | 29 dage<br>Antal | 30 dage<br>Antal |
| <b>Indlæggelses-<br/>længde*</b> |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 0                                | 5                                       | 4                | 7                | 3                | 9                | 7                | 5                | 7                | #                | 3                |
| 1                                | 8                                       | 9                | 6                | 7                | 10               | 9                | 8                | 8                | 9                | 10               |
| 2                                | 6                                       | 3                | 3                | 4                | 5                | 6                | 5                | 6                | #                | 6                |
| 3                                | 4                                       | 7                | #                | 5                | 5                | 9                | 8                | #                | #                | #                |
| 4                                | 6                                       | 7                | 4                | 9                | 5                | #                | #                | #                | 4                | 6                |
| 5                                | 4                                       | #                | 5                | #                | #                | #                | 3                | 4                | 4                | 3                |
| 6                                | 0                                       | #                | #                | #                | 0                | #                | 3                | 3                | #                | #                |
| 7                                | #                                       | #                | 0                | 0                | 5                | #                | 0                | #                | #                | 0                |
| 8                                | #                                       | #                | 0                | #                | 0                | #                | #                | #                | 0                | 3                |
| 9                                | 0                                       | #                | 0                | #                | 0                | #                | 0                | #                | 0                | 0                |
| 10                               | #                                       | 0                | 0                | 0                | #                | 0                | #                | 0                | 0                | 0                |
| 11                               | 0                                       | #                | #                | 0                | 0                | 0                | #                | #                | #                | 0                |
| 12                               | 0                                       | 0                | 0                | 0                | #                | 0                | 0                | 0                | #                | 0                |
| 13                               | 0                                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| 14                               | 0                                       | 0                | 0                | 0                | 0                | #                | 0                | #                | 0                | 0                |
| 15                               | 0                                       | #                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | #                | 0                | 0                |
| 16                               | 0                                       | 0                | #                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| 17                               | 0                                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | #                | #                | 0                | 0                |
| 18                               | 0                                       | 0                | 0                | #                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| 19                               | 0                                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| 20                               | 0                                       | 0                | #                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| 21-25                            | 0                                       | 0                | #                | 0                | 0                | 0                | #                | #                | 0                | 0                |
| 26-30                            | 0                                       | 0                | #                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | #                |
| >40                              | 0                                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |

\* Indlæggelseslængde(dage) i forhold til genindlæggelse (antal dage fra udskrivelse)

**Appendikstabel 1.13c. Fordeling af genindlæggelser (kategorisk) i forhold til indlæggelsestid**

|                                         | <b>Antal dage fra udskrivelsesdato + 1 dag - kategorisk</b> |                     |                      |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                         | <b>1<br/>dag</b>                                            | <b>2-5<br/>dage</b> | <b>6-10<br/>dage</b> | <b>11-15<br/>dage</b> | <b>16-20<br/>dage</b> | <b>21-25<br/>dage</b> | <b>26-30<br/>dage</b> |
|                                         | <i>Antal</i>                                                | <i>Antal</i>        | <i>Antal</i>         | <i>Antal</i>          | <i>Antal</i>          | <i>Antal</i>          | <i>Antal</i>          |
| <i>Indlæggelseslængde* - kategorisk</i> |                                                             |                     |                      |                       |                       |                       |                       |
| <i>0-1 dage</i>                         | 4                                                           | 63                  | 54                   | 59                    | 56                    | 68                    | 68                    |
| <i>2-5 dage</i>                         | #                                                           | 56                  | 73                   | 105                   | 76                    | 87                    | 79                    |
| <i>6-10 dage</i>                        | 3                                                           | 22                  | 21                   | 19                    | 33                    | 20                    | 23                    |
| <i>11-15 dage</i>                       | #                                                           | 7                   | 11                   | #                     | 5                     | 4                     | 7                     |
| <i>16-20 dage</i>                       | 0                                                           | 0                   | 0                    | 3                     | #                     | 3                     | #                     |
| <i>21-25 dage</i>                       | 0                                                           | V                   | #                    | 0                     | #                     | #                     | #                     |
| <i>26-30 dage</i>                       | 0                                                           | 0                   | 0                    | 0                     | #                     | #                     | #                     |
| <i>Mere end 40 dage</i>                 | 0                                                           | #                   | 0                    | 0                     | #                     | 0                     | 0                     |

\* Indlæggelseslængde (dage) i forhold til genindlæggelse (antal dage fra udskrivelse)

**Appendiksfigur 1a. Fordeling af genindlæggelser i forhold til indlæggelsestid**

**Appendiksfigur 1b. Fordeling af genindlæggelser i forhold til indlæggelsestid (<25 dage)**


## Appendiks 2. Supplerende tabeller og resultater i almen praksis

**Appendikstabel 2.1 Patientkarakteristisk for patienter med KOL pr. behandlende region**

|                                | Region      |     |          |     |            |     |             |     |             |     | Danmark      |            |
|--------------------------------|-------------|-----|----------|-----|------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|--------------|------------|
|                                | Hovedstaden |     | Sjælland |     | Syddanmark |     | Midtjylland |     | Nordjylland |     | Antal        | %          |
|                                | Antal       | %   | Antal    | %   | Antal      | %   | Antal       | %   | Antal       | %   | Antal        | %          |
| <b>Antal patienter</b>         | 859         | 100 | 652      | 100 | 1.184      | 100 | 1.587       | 100 | 543         | 100 | <b>4.825</b> | <b>100</b> |
| <b>Køn</b>                     |             |     |          |     |            |     |             |     |             |     |              |            |
| Kvinde                         | 427         | 50  | 327      | 50  | 612        | 52  | 752         | 47  | 263         | 48  | <b>2.381</b> | <b>49</b>  |
| Mand                           | 432         | 50  | 325      | 50  | 572        | 48  | 835         | 53  | 280         | 52  | <b>2.444</b> | <b>51</b>  |
| <b>Alder</b>                   |             |     |          |     |            |     |             |     |             |     |              |            |
| 30-39 år                       | .           | .   | #        | 0   | #          | 0   | 7           | 0   | 3           | 1   | <b>13</b>    | <b>0</b>   |
| 40-49 år                       | 23          | 3   | 18       | 3   | 24         | 2   | 36          | 2   | 11          | 2   | <b>112</b>   | <b>2</b>   |
| 50-59 år                       | 92          | 11  | 98       | 15  | 132        | 11  | 179         | 11  | 62          | 11  | <b>563</b>   | <b>12</b>  |
| 60-69 år                       | 264         | 31  | 172      | 26  | 341        | 29  | 484         | 30  | 133         | 24  | <b>1.394</b> | <b>29</b>  |
| 70-79 år                       | 344         | 40  | 248      | 38  | 479        | 40  | 578         | 36  | 221         | 41  | <b>1.870</b> | <b>39</b>  |
| 80-89 år                       | 125         | 15  | 108      | 17  | 191        | 16  | 273         | 17  | 106         | 20  | <b>803</b>   | <b>17</b>  |
| 90 år eller ældre              | 11          | 1   | 6        | 1   | 16         | 1   | 30          | 2   | 7           | 1   | <b>70</b>    | <b>1</b>   |
| <b>Lungefunktion (FEV i %)</b> |             |     |          |     |            |     |             |     |             |     |              |            |
| Mild ( $\geq 80$ )             | 129         | 15  | 86       | 13  | 159        | 13  | 209         | 13  | 63          | 12  | <b>646</b>   | <b>13</b>  |
| Moderat(50-<80)                | 340         | 40  | 270      | 41  | 451        | 38  | 583         | 37  | 166         | 31  | <b>1.810</b> | <b>38</b>  |
| Svær (30-<50)                  | 125         | 15  | 88       | 13  | 175        | 15  | 214         | 13  | 81          | 15  | <b>683</b>   | <b>14</b>  |
| Meget Svær (<30)               | 17          | 2   | 12       | 2   | 25         | 2   | 41          | 3   | 13          | 2   | <b>108</b>   | <b>2</b>   |
| Ingen/ukorrekt indberetning    | 248         | 29  | 196      | 30  | 374        | 32  | 540         | 34  | 220         | 41  | <b>1.578</b> | <b>33</b>  |
| <b>Lungefunktion (FEV i L)</b> |             |     |          |     |            |     |             |     |             |     |              |            |
| Svær (2.5-<5)                  | 3           | 0   | 9        | 1   | #          | 0   | #           | 0   | .           | .   | <b>16</b>    | <b>0</b>   |
| Meget Svær (<2.5)              | 11          | 1   | 24       | 4   | 26         | 2   | 26          | 2   | 3           | 1   | <b>90</b>    | <b>2</b>   |
| Ingen/ukorrekt indberetning    | 845         | 98  | 619      | 95  | 1.156      | 98  | 1.559       | 98  | 540         | 99  | <b>4.719</b> | <b>98</b>  |
| <b>FVC</b>                     |             |     |          |     |            |     |             |     |             |     |              |            |
| Moderat(5-<7.5)                | #           | 0   | #        | 0   | #          | 0   | .           | .   | .           | .   | <b>4</b>     | <b>0</b>   |
| Svær (2.5-<5)                  | 6           | 1   | 23       | 4   | 16         | 1   | 18          | 1   | 3           | 1   | <b>66</b>    | <b>1</b>   |
| Meget Svær (<2.5)              | 6           | 1   | 10       | 2   | 11         | 1   | 10          | 1   | .           | .   | <b>37</b>    | <b>1</b>   |
| Ingen/ukorrekt indberetning    | 846         | 98  | 618      | 95  | 1.155      | 98  | 1.559       | 98  | 540         | 99  | <b>4.718</b> | <b>98</b>  |
| <b>Åndenød (MRC-grad)</b>      |             |     |          |     |            |     |             |     |             |     |              |            |
| Ingen åndenød                  | 172         | 20  | 142      | 22  | 235        | 20  | 302         | 19  | 76          | 14  | <b>927</b>   | <b>19</b>  |
| Åndenød ved hastværk           | 277         | 32  | 164      | 25  | 379        | 32  | 517         | 33  | 128         | 24  | <b>1.465</b> | <b>30</b>  |
| Går langsommere                | 130         | 15  | 90       | 14  | 173        | 15  | 248         | 16  | 47          | 9   | <b>688</b>   | <b>14</b>  |
| Stopper for luft               | 64          | 7   | 49       | 8   | 94         | 8   | 98          | 6   | 36          | 7   | <b>341</b>   | <b>7</b>   |
| Kan ikke forlade huset         | 5           | 1   | 9        | 1   | 13         | 1   | 13          | 1   | 4           | 1   | <b>44</b>    | <b>1</b>   |
| Ingen/ukorrekt indberetning    | 211         | 25  | 198      | 30  | 290        | 24  | 409         | 26  | 252         | 46  | <b>1.360</b> | <b>28</b>  |
| <b>Body Mass Index (BMI)</b>   |             |     |          |     |            |     |             |     |             |     |              |            |
| Undervægtig (BMI<19)           | 48          | 6   | 21       | 3   | 42         | 4   | 52          | 3   | 21          | 4   | <b>184</b>   | <b>4</b>   |
| Normalvægtig (19<=BMI<25)      | 254         | 30  | 182      | 28  | 329        | 28  | 422         | 27  | 141         | 26  | <b>1.328</b> | <b>28</b>  |
| Overvægtig (25<=BMI<30)        | 217         | 25  | 135      | 21  | 352        | 30  | 473         | 30  | 129         | 24  | <b>1.306</b> | <b>27</b>  |
| Fed (BMI>=30)                  | 153         | 18  | 114      | 17  | 277        | 23  | 343         | 22  | 131         | 24  | <b>1.018</b> | <b>21</b>  |
| Ingen/ukorrekt indberetning    | 187         | 22  | 200      | 31  | 184        | 16  | 297         | 19  | 121         | 22  | <b>989</b>   | <b>20</b>  |
| <b>Rygestatus</b>              |             |     |          |     |            |     |             |     |             |     |              |            |
| Ryger dagligt                  | 221         | 26  | 181      | 28  | 277        | 23  | 382         | 24  | 97          | 18  | <b>1.158</b> | <b>24</b>  |
| Ryger lejlighedsvist           | 17          | 2   | 11       | 2   | 19         | 2   | 29          | 2   | 6           | 1   | <b>82</b>    | <b>2</b>   |
| Eksryger                       | 287         | 33  | 205      | 31  | 425        | 36  | 538         | 34  | 159         | 29  | <b>1.614</b> | <b>33</b>  |
| Aldrig ryger                   | 64          | 7   | 41       | 6   | 55         | 5   | 75          | 5   | 31          | 6   | <b>266</b>   | <b>6</b>   |
| Ingen/ukorrekt indberetning    | 270         | 31  | 214      | 33  | 408        | 34  | 563         | 35  | 250         | 46  | <b>1.705</b> | <b>35</b>  |
| <b>Exacerbationer</b>          |             |     |          |     |            |     |             |     |             |     |              |            |
| 0 det seneste år               | 498         | 58  | 352      | 54  | 670        | 57  | 892         | 56  | 220         | 41  | <b>2.632</b> | <b>55</b>  |
| 1 det seneste år               | 92          | 11  | 59       | 9   | 135        | 11  | 163         | 10  | 50          | 9   | <b>499</b>   | <b>10</b>  |
| 2 eller flere det seneste år   | 37          | 4   | 32       | 5   | 56         | 5   | 53          | 3   | 22          | 4   | <b>200</b>   | <b>4</b>   |
| Ingen indberetning             | 232         | 27  | 209      | 32  | 323        | 27  | 479         | 30  | 251         | 46  | <b>1.494</b> | <b>31</b>  |

**Appendikstabel 2.1 Lungefunktion: indberetning af FEV og FVC på lands- regionsniveau**

|                           | <b>Registrering af<br/>både FEV1 og FVC</b> |                           | <b>Registrering af FEV</b> |       |                           |       | <b>Registrering af FVC</b> |      |                           |       |
|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------|---------------------------|-------|----------------------------|------|---------------------------|-------|
|                           | Værdi<br>indberettet                        | Værdi ikke<br>indberettet | Værdi<br>indberettet       |       | Værdi ikke<br>indberettet |       | Værdi<br>indberettet       |      | Værdi ikke<br>indberettet |       |
|                           | N                                           | N                         | Antal                      | %     | Antal                     | %     | Antal                      | %    | Antal                     | %     |
| <b>Danmark</b>            | 107                                         | 4718                      | 3250                       | 67,36 | 1575                      | 32,64 | 107                        | 2,22 | 4718                      | 97,78 |
| <i>Region</i>             |                                             |                           |                            |       |                           |       |                            |      |                           |       |
| <i>Region Hovedstaden</i> | 13                                          | 846                       | 613                        | 71,36 | 246                       | 28,64 | 13                         | 1,51 | 846                       | 98,49 |
| <i>Region Sjælland</i>    | 34                                          | 618                       | 456                        | 69,94 | 196                       | 30,06 | 34                         | 5,21 | 618                       | 94,79 |
| <i>Region Syddanmark</i>  | 29                                          | 1155                      | 811                        | 68,50 | 373                       | 31,50 | 29                         | 2,45 | 1155                      | 97,55 |
| <i>Region Midtjylland</i> | 28                                          | 1559                      | 1047                       | 65,97 | 540                       | 34,03 | 28                         | 1,76 | 1559                      | 98,24 |
| <i>Region Nordjylland</i> | 3                                           | 540                       | 323                        | 59,48 | 220                       | 40,52 | 3                          | 0,55 | 540                       | 99,45 |

**Appendikstabel 2.2 Lungefunktion: gennemsnit og median af FEV og FVC på lands- regionsniveau**

| Registrering af både<br>FEV1 og FVC |                           |      | Registrering af FEV |      |      |        |      |      | Registrering af FVC |      |      |        |      |      |
|-------------------------------------|---------------------------|------|---------------------|------|------|--------|------|------|---------------------|------|------|--------|------|------|
| Værdi<br>indberettet                | Værdi ikke<br>indberettet |      |                     |      |      |        |      |      |                     |      |      |        |      |      |
| N                                   | N                         | Min  | Gennem-<br>snit     | Max  | Q1   | Median | Q3   | Min  | Gennem<br>snit      | Max  | Q1   | Median | Q3   |      |
| Danmark                             | 107                       | 3143 | 0,55                | 1,83 | 3,98 | 1,28   | 1,88 | 2,25 | 1,17                | 3,01 | 6,29 | 2,30   | 2,87 | 3,51 |
| Region                              |                           |      |                     |      |      |        |      |      |                     |      |      |        |      |      |
| Region<br>Hovedstaden               | 13                        | 600  | 1,08                | 1,81 | 2,99 | 1,18   | 1,48 | 2,45 | 1,55                | 3,08 | 5,98 | 2,20   | 2,55 | 3,88 |
| Region<br>Sjælland                  | 34                        | 422  | 0,65                | 2,11 | 3,98 | 1,50   | 2,07 | 2,45 | 1,37                | 3,24 | 6,29 | 2,34   | 3,14 | 4,04 |
| Region<br>Syddanmark                | 29                        | 782  | 0,55                | 1,77 | 3,73 | 1,28   | 1,76 | 2,03 | 1,17                | 2,94 | 5,82 | 2,27   | 2,70 | 3,17 |
| Region<br>Midtjylland               | 28                        | 1019 | 0,66                | 1,62 | 2,54 | 1,08   | 1,67 | 2,02 | 1,26                | 2,79 | 4,58 | 2,30   | 2,73 | 3,15 |
| Region<br>Nordjylland               | 3                         | 320  | 0,80                | 1,61 | 2,27 | 0,99   | 1,69 | 2,24 | 2,60                | 3,27 | 3,69 | 2,90   | 3,39 | 3,64 |

Appendikstabel 2.3 Ernæringstilstand: indberetning af højde og vægt på lands- og regionsniveau

|                    | Antal patienter med indberettet værdi |                        | Registrering af højde |              |                        |             | Registrering af vægt |              |                        |              |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                    | Værdi indberettet                     | Værdi ikke indberettet | Værdi indberettet     |              | Værdi ikke indberettet |             | Værdi indberettet    |              | Værdi ikke indberettet |              |
|                    | N                                     | N                      | Antal                 | %            | Antal                  | %           | Antal                | %            | Antal                  | %            |
| <b>Danmark</b>     | <b>3836</b>                           | <b>989</b>             | <b>4604</b>           | <b>95,42</b> | <b>221</b>             | <b>4,58</b> | <b>3907</b>          | <b>80,97</b> | <b>918</b>             | <b>19,03</b> |
| Region             |                                       |                        |                       |              |                        |             |                      |              |                        |              |
| Region Hovedstaden | 672                                   | 187                    | 810                   | 94,30        | 49                     | 5,70        | 695                  | 80,91        | 164                    | 19,09        |
| Region Sjælland    | 452                                   | 200                    | 621                   | 95,25        | 31                     | 4,75        | 463                  | 71,01        | 189                    | 28,99        |
| Region Syddanmark  | 1000                                  | 184                    | 1132                  | 95,61        | 52                     | 4,39        | 1025                 | 86,57        | 159                    | 13,43        |
| Region Midtjylland | 1290                                  | 297                    | 1535                  | 96,72        | 52                     | 3,28        | 1301                 | 81,98        | 286                    | 18,02        |
| Region Nordjylland | 422                                   | 121                    | 506                   | 93,19        | 37                     | 6,81        | 423                  | 77,90        | 120                    | 22,10        |

Appendikstabel 2.4 Ernæringstilstand: BMI (kategori og median) på lands- og regionsniveau

|                    | Antal patienter med indberettet værdi af højde og vægt | BMI       |       |           |       |           |       |           |       |                           |      |     |        |     |
|--------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------------|------|-----|--------|-----|
|                    |                                                        |           |       |           |       |           |       |           |       |                           |      |     |        |     |
|                    |                                                        | BMI 10-19 |       | BMI 20-24 |       | BMI 25-29 |       | BMI 30-50 |       | Andre Indberetninger/fejl |      | BMI |        |     |
|                    |                                                        | Antal     | %     | Antal     | %     | Antal     | %     | Antal     | %     | Antal                     | %    | Min | Median | Max |
| Danmark            | 3836                                                   | 295       | 7,69  | 1217      | 31,73 | 1306      | 34,05 | 1006      | 26,23 | 12                        | 0,31 | 12  | 26     | 89  |
| Region             |                                                        |           |       |           |       |           |       |           |       |                           |      |     |        |     |
| Region Hovedstaden | 672                                                    | 69        | 10,27 | 233       | 34,67 | 217       | 32,29 | 150       | 22,32 | 3                         | 0,45 | 12  | 26     | 56  |
| Region Sjælland    | 452                                                    | 37        | 8,19  | 166       | 36,73 | 135       | 29,87 | 113       | 25,00 | #                         | 0,22 | 15  | 26     | 52  |
| Region Syddanmark  | 1000                                                   | 76        | 7,60  | 295       | 29,50 | 352       | 35,20 | 273       | 27,30 | 4                         | 0,40 | 13  | 27     | 61  |
| Region Midtjylland | 1290                                                   | 83        | 6,43  | 391       | 30,31 | 473       | 36,67 | 341       | 26,43 | #                         | 0,16 | 13  | 27     | 52  |
| Region Nordjylland | 422                                                    | 30        | 7,11  | 132       | 31,28 | 129       | 30,57 | 129       | 30,57 | #                         | 0,47 | 15  | 27     | 89  |

**Appendikstabel 2.5 Åndenød: MRC-grad (kategori og median) på lands- og regionsniveau**

|                    | Antal patienter med indberettet værdi | MRC grad      |       |                      |       |                 |       |                  |       |                        |       | MRC |     |        |
|--------------------|---------------------------------------|---------------|-------|----------------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|------------------------|-------|-----|-----|--------|
|                    |                                       | Ingen åndenød |       | Åndenød ved hastværk |       | Går langsommere |       | Stopper for luft |       | Kan ikke forlade huset |       |     |     |        |
|                    |                                       | N             | Antal | %                    | Antal | %               | Antal | %                | Antal | %                      | Antal | %   | Min | Median |
| Danmark            | 3465                                  | 927           | 26,75 | 1465                 | 42,28 | 688             | 19,86 | 341              | 9,84  | 44                     | 1,27  | 1   | 2   | 5      |
| Region             |                                       |               |       |                      |       |                 |       |                  |       |                        |       |     |     |        |
| Region Hovedstaden | 648                                   | 172           | 26,54 | 277                  | 42,75 | 130             | 20,06 | 64               | 9,88  | 5                      | 0,77  | 1   | 2   | 5      |
| Region Sjælland    | 454                                   | 142           | 31,28 | 164                  | 36,12 | 90              | 19,82 | 49               | 10,79 | 9                      | 1,98  | 1   | 2   | 5      |
| Region Syddanmark  | 894                                   | 235           | 26,29 | 379                  | 42,39 | 173             | 19,35 | 94               | 10,51 | 13                     | 1,45  | 1   | 2   | 5      |
| Region Midtjylland | 1178                                  | 302           | 25,64 | 517                  | 43,89 | 248             | 21,05 | 98               | 8,32  | 13                     | 1,10  | 1   | 2   | 5      |
| Region Nordjylland | 291                                   | 76            | 26,12 | 128                  | 43,99 | 47              | 16,15 | 36               | 12,37 | 4                      | 1,37  | 1   | 2   | 5      |

**Appendikstabel 2.6 Rygestatus: Rygestatus (kategori og median) på lands- og regionsniveau**

|                           | Antal patienter<br>med indberettet<br>værdi<br><br>N | Rygestatus    |              |                         |             |             |              |              |              |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                           |                                                      | Ryger dagligt |              | Ryger<br>lejlighedsvist |             | Eksryger    |              | Aldrig ryger |              |
|                           |                                                      | Antal         | %            | Antal                   | %           | Antal       | %            | Antal        | %            |
| <b>Danmark</b>            | <b>3208</b>                                          | <b>1158</b>   | <b>36,10</b> | <b>82</b>               | <b>2,56</b> | <b>1614</b> | <b>50,31</b> | <b>354</b>   | <b>11,03</b> |
| <i>Region</i>             |                                                      |               |              |                         |             |             |              |              |              |
| <i>Region Hovedstaden</i> | 605                                                  | 221           | 36,53        | 17                      | 2,81        | 287         | 47,44        | 80           | 13,22        |
| <i>Region Sjælland</i>    | 445                                                  | 181           | 40,67        | 11                      | 2,47        | 205         | 46,07        | 48           | 10,79        |
| <i>Region Syddanmark</i>  | 801                                                  | 277           | 34,58        | 19                      | 2,37        | 425         | 53,06        | 80           | 9,99         |
| <i>Region Midtjylland</i> | 1054                                                 | 382           | 36,24        | 29                      | 2,75        | 538         | 51,04        | 105          | 9,96         |
| <i>Region Nordjylland</i> | 303                                                  | 97            | 32,01        | 6                       | 1,98        | 159         | 52,48        | 41           | 13,53        |

Appendikstabel 2.7 KOL-rehabilitering: Gennemført KOL-rehabilitering (kategori) på lands- og regionsniveau

|                           | Antal<br>patienter med<br>indberettet<br>værdi<br><br>N | Rehabilitering                      |             |                                                  |             |                                      |              |                     |              |                     |              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                           |                                                         | Ja, patienten<br>modtager<br>tilbud |             | Er tilbudt,<br>men<br>patienten er<br>ikke egnet |             | Nej, patienten<br>ønsker det<br>ikke |              | Nej, anden<br>årsag |              | Glemmt at<br>spørge |              |
|                           |                                                         | Antal                               | %           | Antal                                            | %           | Antal                                | %            | Antal               | %            | Antal               | %            |
| <b>Danmark</b>            | <b>4825</b>                                             | <b>368</b>                          | <b>7,63</b> | <b>107</b>                                       | <b>2,22</b> | <b>1207</b>                          | <b>25,02</b> | <b>729</b>          | <b>15,11</b> | <b>2414</b>         | <b>50,03</b> |
| <i>Region</i>             |                                                         |                                     |             |                                                  |             |                                      |              |                     |              |                     |              |
| <i>Region Hovedstaden</i> | 859                                                     | 75                                  | 8,73        | 29                                               | 3,38        | 246                                  | 28,64        | 149                 | 17,35        | 360                 | 41,91        |
| <i>Region Sjælland</i>    | 652                                                     | 63                                  | 9,66        | 12                                               | 1,84        | 227                                  | 34,82        | 97                  | 14,88        | 253                 | 38,80        |
| <i>Region Syddanmark</i>  | 1184                                                    | 100                                 | 8,45        | 22                                               | 1,86        | 273                                  | 23,06        | 173                 | 14,61        | 616                 | 52,03        |
| <i>Region Midtjylland</i> | 1587                                                    | 91                                  | 5,73        | 35                                               | 2,21        | 336                                  | 21,17        | 259                 | 16,32        | 866                 | 54,57        |
| <i>Region Nordjylland</i> | 543                                                     | 39                                  | 7,18        | 9                                                | 1,66        | 125                                  | 23,02        | 51                  | 9,39         | 319                 | 58,75        |

Appendikstabel 2.8. Exacerbationer: Exacerbationer (kategori) på lands- regions- og afdelingsniveau

|                           | Antal patienter<br>med indberettet<br>værdi<br><br>N | Antal exacerbationer |              |            |              |            |             |
|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|
|                           |                                                      | 0                    |              | 1          |              | ≥ 2        |             |
|                           |                                                      | Antal                | %            | Antal      | %            | Antal      | %           |
| <b>Danmark</b>            | <b>3331</b>                                          | <b>2632</b>          | <b>79,02</b> | <b>499</b> | <b>14,98</b> | <b>200</b> | <b>6,00</b> |
| <i>Region</i>             |                                                      |                      |              |            |              |            |             |
| <i>Region Hovedstaden</i> | 627                                                  | 498                  | 79,43        | 92         | 14,67        | 37         | 5,90        |
| <i>Region Sjælland</i>    | 443                                                  | 352                  | 79,46        | 59         | 13,32        | 32         | 7,22        |
| <i>Region Syddanmark</i>  | 861                                                  | 670                  | 77,82        | 135        | 15,68        | 56         | 6,50        |
| <i>Region Midtjylland</i> | 1108                                                 | 892                  | 80,51        | 163        | 14,71        | 53         | 4,78        |
| <i>Region Nordjylland</i> | 292                                                  | 220                  | 75,34        | 50         | 17,12        | 22         | 7,53        |

## Appendiks 3. Kommentarer fra regioner og almen praksis

### Region Hovedstaden

Bispebjerg og Frederiksberg Hospital; der mangler data fra Lungemedicinsk Afdeling BBH.

Herlev og Gentofte Hospital har i forbindelse KOL-rehabilitering henvendt sig til sekretariat og databasemanager for KOL-registret for at undersøge de registreringer, der indgår i rapporten ifbm. gangtest, da alle patienter, der opstartes i KOL-rehabilitering på Herlev og Gentofte Hospital gangtestes ved opstart.

### Region Syddanmark

Nedenstående kommentarer dækker lungemedicinsk ambulatorium, SVS på begge matrikler.

2020 har på mange måder været et ekstraordinært år.

1. Generelt synes de fleste ambulatorier i landet at have dårlige resultater i 2020. En del af forklaringen skal nok søges i manglende patientfremmøder grundet COVID-19, men det er næppe hele årsagen. En del KOL patienter har meldt afbud til de ambulante konsultationer grundet de var bange for at blive smittet i ambulatoriet, ligesom ambulatoriet har været lukket i en periode for planlagt aktivitet.
2. Overgangen fra LP2 til LP3 har gjort, at det ikke har været muligt at trække fejlister, og dermed kunne rette op på indberetningerne, før indberetning var afsluttet. Vi ved fra tidligere år, at mange af de fejl der var, skyldtes manglende eller forkert indberetning af data, der foreligger i journalen.
3. Tredje årsag kan være konvertering af fremmøde konsultationer til telemedicinske konsultationer. Det er et ønske centralt fra, at fremme de telemedicinske konsultationer, hvilket i samspil med punkt 1, formentlig har haft indflydelse på de dårlige tal.
3. Lungefunktionsundersøgelser og test af inhalator kan ikke lade sig gøre via telemedicinsk løsning, sidstnævnte dog hvis det drejer sig om videoopkald.

### Region Midtjylland

Årsrapporten for 2020 er for Regionshospitalet Randers' vedkommende fortsat præget af de betydelige efterdønninger fra implementeringen af LPR3. Der pågår fortsat rettelse af enkelte dataoverførselsproblemer i samarbejde med sundheds-IT. Dette arbejde, samt den ambulante kontrol af KOL-patienter generelt, har herudover været udfordret af COVID-19 pandemien med omlægning til telefon/video-konsultation og omprioritering af ressourcer.

Kommentar til Indikator 5: Registrering af KOL-rehabilitering.

Forespørgsel om ambulante patienter med MRC grad 3-5 som har gennemført KOL rehabilitering i kommune eller på sygehus i de seneste 24 måneder. Her har Aarhus Universitetshospital (AUH) en opfyldelsesgrad på 95%, hvilket undrer os, da vi i vores afdeling er informeret om, at vi ikke må tilbyde patienter, som tidligere har deltaget i KOL-rehabilitering på AUH et nyt rehabiliteringsforløb uagtet tidspunkt for det tidligere forløb.

Indikatoren fremstår ikke klart entydig for os. Betyder nævner alle patienter i gruppen, eller kun de der ikke tydeligere har gennemført rehabilitering. Vi er af den viden at man kun kan tilbydes KOL-rehabilitering en gang. Der er ingen resultater fra region Nordjylland og Syddanmark på indikator 6 og 7a+b at sammenligne med fordi KOL-rehabiliteringen varetages i kommunalt regi. Det vil være et relevant udviklingspunkt at inkludere kommunerne KOL-rehabiliteringsindsats i RKKP, således at de kan indrapportere deres indsats på lige fod med regionerne og almen praksis.

### Region Nordjylland

Region Nordjylland har gennemført regional audit i forbindelse med årsrapporten, og har kunnet konstatere at der må mangle en del indberettede data. Årsagen er formentlig overgangen til LPR3. Der er derfor aftalt, at der fremadrettet vil være fokus på en løbende indberetning med afsæt i de data, der sendes retur fra RKKP.

## Appendiks 4. Indikatorresultater inklusiv patienter fra Bispebjerg hospital

Efter henvendelse fra Region Hovedstaden d. 25. juni 2021 er vi blevet opmærksomme på, at patienter behandlet på Lungemedicinsk ambulatorie BBH (SHAK kode 1309629) ikke er medtaget i indeværende årsrapport for DrKOL. Dette skyldes, at Lungemedicinsk ambulatorie BBH ikke er registreret med ambulante kontakter i SOR, hvorved de ikke medregnes i den nye udtræksalgoritme, der er udviklet til at automatisere identifikationen af omfattende enheder. Desværre er denne mangel ikke fanget i udviklingsprocessen ej heller via de løbende leveringer i KKA eller auditeringen af DrKOL årsrapporten. Fra juli 2021 er der rettet op på denne mangel i KKA, så Lungemedicinsk ambulatorie BBH igen kan følge med i opfyldelsen af indikatorerne i DrKOL via de løbende leveringer.

Opdaterede opgørelse viser, at det drejer sig om 913 patienter, der er behandlet på Lungemedicinsk ambulatorie BBH i 2020, og som ikke er inkluderet i DrKOL årsrapport. Set i lyset af den store volumen af patienter suppleres årsrapporten derfor med nedenstående opgørelser for indikatorerne for de ambulante patienter (1-10) for Region Hovedstaden. I disse opgørelser gøres der opmærksom på, at patienter behandlet på Lungemedicinsk afdeling, FRH er medtaget under Lungemedicinsk ambulatorie BBH. Der ses endvidere en stigning i antallet af patienter for sammenligningsårene, idet patienter behandlet på Lungemedicinsk ambulatorie BBH generelt har været ekskluderet fra *denne* årsrapport (patienterne fra Lungemedicinsk ambulatorie BBH har været inkluderet i tidligere årsrapporter og tidligere KKA leveringer). Derudover er der små forskydninger af patienter mellem de enkelte afdelinger internt i Region Hovedstaden ift. resultaterne i selve årsrapporten. Dette skyldes, at indikatorerne beregnes ud fra den afdeling, hvor patienten har haft den sidste kontakt i opgørelsesperioden.

Overordnet set konstateres det, at opfyldelsen af indikatorerne på landsplan og for Region Hovedstaden ikke ændrer sig nævneværdigt ved inklusion af patienter behandlet på Lungemedicinsk ambulatorie BBH. Derudover er faldet i antallet af kontakter fra 2019 til 2020 for patienter med KOL stadig markant (16 %).

### *Oversigt over indikatorresultaterne på landsplan for de seneste tre opgørelsesperioder inklusiv patienter set på Bispebjerg.*

|                                                                | Type     | Standard | Uoplyst % | Indikatoropfyldelse     |         |       |       |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-------------------------|---------|-------|-------|
|                                                                |          |          |           | 01.01.2020 - 31.12.2020 |         | 2019  | 2018  |
|                                                                |          |          |           | Andel                   | 95% CI  | Andel | Andel |
| <b>Indikator 1: Lungefunktion</b>                              | Proces   | ≥ 90     | 0         | 67                      | (66-67) |       |       |
| <b>Indikator 2: Ernæringstilstand</b>                          | Proces   | ≥ 90     | 0         | 69                      | (68-69) |       |       |
| <b>Indikator 3: Åndenød</b>                                    | Proces   | ≥ 90     | 0         | 72                      | (71-73) | 69    | 85    |
| <b>Indikator 4: Rygestatus</b>                                 | Proces   | ≥ 90     | 0         | 76                      | (75-76) | 80    | 86    |
| <b>Indikator 5: Registreret KOL-rehabilitering</b>             | Proces   |          | 34        | 85                      | (84-85) | 90    | 83    |
| <b>Indikator 6: KOL-rehabilitering, 50% gennemført</b>         | Proces   |          | 33        | 47                      | (41-52) | 51    | 51    |
| <b>Indikator 7a: Gangtest ved start af rehabilitering</b>      | Proces   | ≥ 90     | 0         | 51                      | (46-56) | 67    | 51    |
| <b>Indikator 7b: Gangtest ved afslutning af rehabilitering</b> | Proces   | ≥ 60     | 0         | 35                      | (29-41) | 48    | 32    |
| <b>Indikator 8a: Medicinsk behandling, LABA/LAMA</b>           | Proces   | ≥ 90     | 34        | 98                      | (97-98) | 97    | 97    |
| <b>Indikator 8b: Medicinsk behandling, Inhalationssteroid</b>  | Proces   | ≥ 75     | 61        | 89                      | (88-90) | 86    | 84    |
| <b>Indikator 9: Inhalationsteknik</b>                          | Proces   | ≥ 90     | 0         | 73                      | (72-74) | 79    | 86    |
| <b>Indikator 10: Exacerbationer</b>                            | Proces   | ≥ 90     | 0         | 73                      | (72-73) | 79    | 84    |
| <b>Indikator 11: NIV-behandling</b>                            | Resultat | 10 - 25  | 0         | 8                       | (8-9)   | 8     | 10    |
| <b>Indikator 12: Genindlæggelse</b>                            | Resultat |          | 0         | 17                      | (16-18) | 18    | 20    |
| <b>Indikator 13: Mortalitet, 30 dage</b>                       | Resultat |          | 0         | 14                      | (13-15) | 13    | 15    |

**Indikator 1: Andel af ambulante patienter med KOL, som har fået målt og registreret FEV1 og FVC mindst én gang om året**

|                                   | Standard |                    | Uoplyst      | Aktuelle år             |                |
|-----------------------------------|----------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|
|                                   | ≥ 90%    | Tæller/<br>opfyldt | antal<br>(%) | 01.01.2020 - 31.12.2020 |                |
|                                   |          | nævner             |              | Andel                   | 95% CI         |
| <b>Danmark</b>                    | Nej      | 10.234 / 15.379    | 0 (0)        | <b>67</b>               | <b>(66-67)</b> |
| <b>Hovedstaden</b>                | Nej      | 2.897 / 5.057      | 0 (0)        | <b>57</b>               | <b>(56-59)</b> |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion    | Nej      | 364 / 960          | 0 (0)        | <b>38</b>               | <b>(35-41)</b> |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium | Nej      | 12 / 21            | 0 (0)        | <b>57</b>               | <b>(34-78)</b> |
| BHH Medicinsk ambulatorium        | Nej      | 177 / 215          | 0 (0)        | <b>82</b>               | <b>(77-87)</b> |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     | Nej      | 516 / 927          | 0 (0)        | <b>56</b>               | <b>(52-59)</b> |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      | Nej      | 847 / 1.024        | 0 (0)        | <b>83</b>               | <b>(80-85)</b> |
| Lungemedicinsk Amb., AMH          | Nej      | 92 / 556           | 0 (0)        | <b>17</b>               | <b>(14-20)</b> |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH  | Nej      | 710 / 1.047        | 0 (0)        | <b>68</b>               | <b>(65-71)</b> |
| Med. lungeamb. GLO                | Nej      | 179 / 307          | 0 (0)        | <b>58</b>               | <b>(53-64)</b> |

**Indikator 2: Andel af ambulante patienter med KOL, som har fået beregnet og registreret både højde og vægt mindst én gang om året**

|                                   | Standard |                    | Uoplyst      | Aktuelle år             |                |
|-----------------------------------|----------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|
|                                   | ≥ 90%    | Tæller/<br>opfyldt | antal<br>(%) | 01.01.2020 - 31.12.2020 |                |
|                                   |          | nævner             |              | Andel                   | 95% CI         |
| <b>Danmark</b>                    | Nej      | 10.556 / 15.379    | 0 (0)        | <b>69</b>               | <b>(68-69)</b> |
| <b>Hovedstaden</b>                | Nej      | 3.474 / 5.057      | 0 (0)        | <b>69</b>               | <b>(67-70)</b> |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion    | Nej      | 578 / 960          | 0 (0)        | <b>60</b>               | <b>(57-63)</b> |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium | Nej      | 0 / 21             | 0 (0)        | <b>0</b>                | <b>(0-16)</b>  |
| BHH Medicinsk ambulatorium        | Nej      | 158 / 215          | 0 (0)        | <b>73</b>               | <b>(67-79)</b> |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     | Nej      | 658 / 927          | 0 (0)        | <b>71</b>               | <b>(68-74)</b> |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      | Ja       | 966 / 1.024        | 0 (0)        | <b>94</b>               | <b>(93-96)</b> |
| Lungemedicinsk Amb., AMH          | Nej      | 401 / 556          | 0 (0)        | <b>72</b>               | <b>(68-76)</b> |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH  | Nej      | 562 / 1.047        | 0 (0)        | <b>54</b>               | <b>(51-57)</b> |
| Med. lungeamb. GLO                | Nej      | 151 / 307          | 0 (0)        | <b>49</b>               | <b>(43-55)</b> |

**Indikator 3: Andel af ambulante patienter med KOL, som har fået målt og registreret åndenød mindst én gang om året**

|                                   | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år    |       |       |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|-------|
|                                   | ≥ 90%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019            | 2018  |       |
|                                   | opfyldt  |                   |                         |                                           |                | Antal           | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                    | Nej      | 11.058 / 15.379   | 0 (0)                   | <b>72</b>                                 | <b>(71-73)</b> | 12.636 / 18.373 | 69    | 85    |
| <b>Hovedstaden</b>                | Nej      | 3.846 / 5.057     | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(75-77)</b> | 4.480 / 6.159   | 73    | 82    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion    | Nej      | 696 / 960         | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(70-75)</b> | 701 / 1.159     | 60    | 82    |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium | Nej      | 10 / 21           | 0 (0)                   | <b>48</b>                                 | <b>(26-70)</b> | # / #           | 50    |       |
| BHH Medicinsk ambulatorium        | Nej      | 162 / 215         | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(69-81)</b> | 226 / 254       | 89    | 93    |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     | Nej      | 696 / 927         | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(72-78)</b> | 948 / 1.110     | 85    | 85    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      | Ja       | 970 / 1.024       | 0 (0)                   | <b>95</b>                                 | <b>(93-96)</b> | 894 / 1.196     | 75    | 90    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH          | Nej      | 427 / 556         | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(73-80)</b> | 466 / 704       | 66    | 59    |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH  | Nej      | 648 / 1.047       | 0 (0)                   | <b>62</b>                                 | <b>(59-65)</b> | 964 / 1.338     | 72    | 84    |
| Med. lungeamb. GLO                | Nej      | 237 / 307         | 0 (0)                   | <b>77</b>                                 | <b>(72-82)</b> | 279 / 394       | 71    | 72    |

**Indikator 4: Andel af ambulante patienter med KOL, som har fået registreret rygestatus mindst én gang om året**

|                                   | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år    |       |       |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|-------|
|                                   | ≥ 90%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019            | 2018  |       |
|                                   | opfyldt  |                   |                         |                                           |                | Antal           | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                    | Nej      | 11.624 / 15.379   | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(75-76)</b> | 14.763 / 18.373 | 80    | 86    |
| <b>Hovedstaden</b>                | Nej      | 3.820 / 5.057     | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(74-77)</b> | 4.617 / 6.159   | 75    | 83    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion    | Nej      | 715 / 960         | 0 (0)                   | <b>74</b>                                 | <b>(72-77)</b> | 764 / 1.159     | 66    | 84    |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium | Nej      | # / #             | 0 (0)                   | <b>5</b>                                  | <b>(0-24)</b>  | # / #           | 50    |       |
| BHH Medicinsk ambulatorium        | Nej      | 161 / 215         | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(69-81)</b> | 226 / 254       | 89    | 94    |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     | Nej      | 685 / 927         | 0 (0)                   | <b>74</b>                                 | <b>(71-77)</b> | 942 / 1.110     | 85    | 85    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      | Ja       | 971 / 1.024       | 0 (0)                   | <b>95</b>                                 | <b>(93-96)</b> | 902 / 1.196     | 75    | 90    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH          | Nej      | 414 / 556         | 0 (0)                   | <b>74</b>                                 | <b>(71-78)</b> | 511 / 704       | 73    | 60    |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH  | Nej      | 631 / 1.047       | 0 (0)                   | <b>60</b>                                 | <b>(57-63)</b> | 985 / 1.338     | 74    | 88    |
| Med. lungeamb. GLO                | Nej      | 242 / 307         | 0 (0)                   | <b>79</b>                                 | <b>(74-83)</b> | 285 / 394       | 72    | 72    |

**Indikator 5: Andel af ambulante patienter med KOL med MRC-grad 3 eller mere, som er blevet forespurgt om KOL-rehabiliteringsforløb**

|                                   | Standard<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år                |                 | Tidligere år  |       |       |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|-------|-------|
|                                   |                     |                   |                         | 01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                 | 2019          |       |       |
|                                   |                     |                   |                         | Andel                      | 95% CI          | Antal         | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                    |                     | 7.244 / 8.563     | 4321 (34)               | <b>85</b>                  | <b>(84-85)</b>  | 8.456 / 9.423 | 90    | 83    |
| <b>Hovedstaden</b>                |                     | 2.939 / 3.044     | 1211 (28)               | <b>97</b>                  | <b>(96-97)</b>  | 3.388 / 3.462 | 98    | 90    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion    |                     | 541 / 565         | 264 (32)                | <b>96</b>                  | <b>(94-97)</b>  | 521 / 528     | 99    | 87    |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium |                     | # / #             | 11 (61)                 | <b>14</b>                  | <b>(0-58)</b>   | # / #         | 100   |       |
| BHH Medicinsk ambulatorium        |                     | 115 / 116         | 53 (31)                 | <b>99</b>                  | <b>(95-100)</b> | 158 / 158     | 100   | 100   |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     |                     | 582 / 591         | 231 (28)                | <b>98</b>                  | <b>(97-99)</b>  | 758 / 761     | 100   | 94    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      |                     | 727 / 727         | 54 (7)                  | <b>100</b>                 | <b>(99-100)</b> | 714 / 718     | 99    | 95    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH          |                     | 326 / 335         | 129 (28)                | <b>97</b>                  | <b>(95-99)</b>  | 351 / 357     | 98    | 87    |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH  |                     | 456 / 510         | 399 (44)                | <b>89</b>                  | <b>(86-92)</b>  | 682 / 730     | 93    | 84    |
| Med. lungeamb. GLO                |                     | 191 / 193         | 70 (27)                 | <b>99</b>                  | <b>(96-100)</b> | 202 / 208     | 97    | 88    |

**Indikator 6: Andel af ambulante patienter med KOL, der påbegynder KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi, som gennemfører minimum 50 % af det planlagte forløb indenfor 6 måneder**

|                                  | Standard<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år                |                | Tidligere år |       |       |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|--------------|-------|-------|
|                                  |                     |                   |                         | 01.10.2019 -<br>30.09.2020 |                | 2018/2019    |       |       |
|                                  |                     |                   |                         | Andel                      | 95% CI         | Antal        | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                   |                     | 151 / 323         | 159 (33)                | <b>47</b>                  | <b>(41-52)</b> | 223 / 437    | 51    | 51    |
| <b>Hovedstaden</b>               |                     | 112 / 202         | 92 (31)                 | <b>55</b>                  | <b>(48-62)</b> | 148 / 284    | 52    | 48    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion   |                     | 18 / 32           | 12 (27)                 | <b>56</b>                  | <b>(38-74)</b> | 27 / 47      | 57    | 52    |
| BHH Medicinsk ambulatorium       |                     | 5 / 7             | 2 (22)                  | <b>71</b>                  | <b>(29-96)</b> | 5 / 7        | 71    | 0     |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.    |                     | 25 / 46           | 24 (34)                 | <b>54</b>                  | <b>(39-69)</b> | 31 / 60      | 52    | 44    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE     |                     | 16 / 24           | 14 (37)                 | <b>67</b>                  | <b>(45-84)</b> | 26 / 42      | 62    | 51    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH         |                     | 15 / 40           | 15 (27)                 | <b>38</b>                  | <b>(23-54)</b> | 18 / 45      | 40    | 43    |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH |                     | 17 / 32           | 17 (35)                 | <b>53</b>                  | <b>(35-71)</b> | 28 / 61      | 46    | 50    |
| Med. lungeamb. GLO               |                     | 16 / 21           | 8 (28)                  | <b>76</b>                  | <b>(53-92)</b> | 13 / 22      | 59    | 40    |

**Indikator 7a: Andel af ambulante patienter med KOL, der ved start af KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi, som bliver vurderet ved 6-minutters gangtest**

|                                  | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år |       |       |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------|-------|-------|
|                                  | ≥ 90%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019         | 2018  |       |
|                                  | opfyldt  |                   |                         |                                           |                | Antal        | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                   | Nej      | 197 / 385         | 0 (0)                   | <b>51</b>                                 | <b>(46-56)</b> | 382 / 574    | 67    | 51    |
| <b>Hovedstaden</b>               | Nej      | 111 / 221         | 0 (0)                   | <b>50</b>                                 | <b>(43-57)</b> | 232 / 362    | 64    | 50    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion   | Nej      | 12 / 26           | 0 (0)                   | <b>46</b>                                 | <b>(27-67)</b> | 34 / 53      | 64    | 58    |
| BHH Medicinsk ambulatorium       | Nej      | 8 / 11            | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(39-94)</b> | 7 / 11       | 64    | 100   |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.    | Nej      | 26 / 58           | 0 (0)                   | <b>45</b>                                 | <b>(32-58)</b> | 59 / 84      | 70    | 48    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE     | Nej      | 20 / 34           | 0 (0)                   | <b>59</b>                                 | <b>(41-75)</b> | 37 / 53      | 70    | 59    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH         | Nej      | 17 / 34           | 0 (0)                   | <b>50</b>                                 | <b>(32-68)</b> | 19 / 51      | 37    | 0     |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH | Nej      | 18 / 39           | 0 (0)                   | <b>46</b>                                 | <b>(30-63)</b> | 45 / 72      | 63    | 67    |
| Med. lungeamb. GLO               | Nej      | 10 / 19           | 0 (0)                   | <b>53</b>                                 | <b>(29-76)</b> | 31 / 38      | 82    | 69    |

**Indikator 7b: Andel af ambulante patienter med KOL, der ved afslutning af KOL-rehabiliteringsforløb i hospitalsregi bliver vurderet ved 6-minutters gangtest**

|                                  | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år |       |       |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------|-------|-------|
|                                  | ≥ 60%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019         | 2018  |       |
|                                  | opfyldt  |                   |                         |                                           |                | Antal        | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                   | Nej      | 80 / 230          | 0 (0)                   | <b>35</b>                                 | <b>(29-41)</b> | 213 / 442    | 48    | 32    |
| <b>Hovedstaden</b>               | Nej      | 35 / 143          | 0 (0)                   | <b>24</b>                                 | <b>(18-32)</b> | 127 / 292    | 43    | 28    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion   | Nej      | 4 / 21            | 0 (0)                   | <b>19</b>                                 | <b>(5-42)</b>  | 19 / 45      | 42    | 17    |
| BHH Medicinsk ambulatorium       | Nej      | # / #             | 0 (0)                   | <b>17</b>                                 | <b>(0-64)</b>  | 5 / 8        | 63    | 57    |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.    | Nej      | 14 / 29           | 0 (0)                   | <b>48</b>                                 | <b>(29-67)</b> | 34 / 68      | 50    | 27    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE     | Nej      | 6 / 25            | 0 (0)                   | <b>24</b>                                 | <b>(9-45)</b>  | 23 / 44      | 52    | 42    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH         | Nej      | # / #             | 0 (0)                   | <b>11</b>                                 | <b>(1-33)</b>  | 8 / 35       | 23    | 0     |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH | Nej      | 5 / 24            | 0 (0)                   | <b>21</b>                                 | <b>(7-42)</b>  | 20 / 56      | 36    | 36    |
| Med. lungeamb. GLO               | Nej      | 3 / 19            | 0 (0)                   | <b>16</b>                                 | <b>(3-40)</b>  | 18 / 36      | 50    | 57    |

**Indikator 8a: Andel af ambulante patienter med KOL med MRC-grad 3 eller mere, som behandles med langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator (LAMA eller LABA)**

|                                   | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                 | Tidligere år  |       |       |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|-------|
|                                   | ≥ 90%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI          | 2019          | 2018  |       |
|                                   | opfyldt  |                   |                         |                                           |                 | Antal         | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                    | Ja       | 8.367 / 8.563     | 4321 (34)               | <b>98</b>                                 | <b>(97-98)</b>  | 9.180 / 9.423 | 97    | 97    |
| <b>Hovedstaden</b>                | Ja       | 2.972 / 3.044     | 1211 (28)               | <b>98</b>                                 | <b>(97-98)</b>  | 3.353 / 3.462 | 97    | 97    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion    | Ja       | 554 / 565         | 264 (32)                | <b>98</b>                                 | <b>(97-99)</b>  | 513 / 528     | 97    | 96    |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium | Ja       | 7 / 7             | 11 (61)                 | <b>100</b>                                | <b>(59-100)</b> | # / #         | 100   |       |
| BHH Medicinsk ambulatorium        | Ja       | 116 / 116         | 53 (31)                 | <b>100</b>                                | <b>(97-100)</b> | 154 / 158     | 97    | 99    |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     | Ja       | 577 / 591         | 231 (28)                | <b>98</b>                                 | <b>(96-99)</b>  | 732 / 761     | 96    | 96    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      | Ja       | 711 / 727         | 54 (7)                  | <b>98</b>                                 | <b>(96-99)</b>  | 700 / 718     | 97    | 97    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH          | Ja       | 326 / 335         | 129 (28)                | <b>97</b>                                 | <b>(95-99)</b>  | 350 / 357     | 98    | 98    |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH  | Ja       | 493 / 510         | 399 (44)                | <b>97</b>                                 | <b>(95-98)</b>  | 696 / 730     | 95    | 96    |
| Med. lungeamb. GLO                | Ja       | 188 / 193         | 70 (27)                 | <b>97</b>                                 | <b>(94-99)</b>  | 206 / 208     | 99    | 97    |

**Indikator 8b: Andel af ambulante patienter med KOL i langtidsvirkende inhaleret bronkodilatator-behandling med MRC-grad 3 eller mere og 2 eller flere exacerbationer, som behandles med inhalationssteroid**

|                                   | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år  |       |       |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|---------------|-------|-------|
|                                   | ≥ 75%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019          | 2018  |       |
|                                   | opfyldt  |                   |                         |                                           |                | Antal         | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                    | Ja       | 2.188 / 2.459     | 3873 (61)               | <b>89</b>                                 | <b>(88-90)</b> | 2.700 / 3.139 | 86    | 84    |
| <b>Hovedstaden</b>                | Ja       | 625 / 726         | 1188 (62)               | <b>86</b>                                 | <b>(83-89)</b> | 800 / 997     | 80    | 81    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion    | Ja       | 101 / 116         | 264 (69)                | <b>87</b>                                 | <b>(80-93)</b> | 109 / 127     | 86    | 83    |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium |          | 0 / 0             | 17 (100)                |                                           |                | 0 / 0         |       |       |
| BHH Medicinsk ambulatorium        | Ja       | 26 / 33           | 43 (57)                 | <b>79</b>                                 | <b>(61-91)</b> | 24 / 35       | 69    | 76    |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     | Ja       | 127 / 152         | 230 (60)                | <b>84</b>                                 | <b>(77-89)</b> | 140 / 200     | 70    | 74    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      | Ja       | 180 / 206         | 43 (17)                 | <b>87</b>                                 | <b>(82-92)</b> | 214 / 249     | 86    | 79    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH          | Ja       | 77 / 85           | 123 (59)                | <b>91</b>                                 | <b>(82-96)</b> | 101 / 126     | 80    | 82    |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH  | Ja       | 85 / 100          | 400 (80)                | <b>85</b>                                 | <b>(76-91)</b> | 169 / 204     | 83    | 87    |
| Med. lungeamb. GLO                | Ja       | 29 / 34           | 68 (67)                 | <b>85</b>                                 | <b>(69-95)</b> | 43 / 56       | 77    | 92    |

**Indikator 9: Andel af ambulante patienter med KOL behandlet med inhalationsmedicin, som får tjekket deres inhalationsteknik mindst én gang om året**

|                                   | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år    |       |       |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|-------|
|                                   | ≥ 90%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019            | 2018  |       |
|                                   | opfyldt  |                   |                         |                                           |                | Antal           | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                    | Nej      | 10.834 / 14.833   | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(72-74)</b> | 14.026 / 17.663 | 79    | 86    |
| <b>Hovedstaden</b>                | Nej      | 3.528 / 4.854     | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(71-74)</b> | 4.474 / 5.896   | 76    | 87    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion    | Nej      | 673 / 913         | 0 (0)                   | <b>74</b>                                 | <b>(71-77)</b> | 799 / 1.105     | 72    | 88    |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium | Nej      | 4 / 19            | 0 (0)                   | <b>21</b>                                 | <b>(6-46)</b>  | # / #           | 0     |       |
| BHH Medicinsk ambulatorium        | Nej      | 155 / 203         | 0 (0)                   | <b>76</b>                                 | <b>(70-82)</b> | 212 / 241       | 88    | 96    |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     | Nej      | 620 / 900         | 0 (0)                   | <b>69</b>                                 | <b>(66-72)</b> | 933 / 1.071     | 87    | 87    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      | Nej      | 866 / 998         | 0 (0)                   | <b>87</b>                                 | <b>(85-89)</b> | 900 / 1.157     | 78    | 91    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH          | Nej      | 426 / 528         | 0 (0)                   | <b>81</b>                                 | <b>(77-84)</b> | 553 / 663       | 83    | 83    |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH  | Nej      | 519 / 1.001       | 0 (0)                   | <b>52</b>                                 | <b>(49-55)</b> | 723 / 1.277     | 57    | 86    |
| Med. lungeamb. GLO                | Ja       | 265 / 292         | 0 (0)                   | <b>91</b>                                 | <b>(87-94)</b> | 353 / 378       | 93    | 85    |

**Indikator 10: Andel af ambulante patienter med KOL, som mindst én gang om året bliver forespurgt og får registreret antallet af exacerbationer (pludselig forværring) i det forgangne år**

|                                   | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020 |                | Tidligere år    |       |       |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|-------|
|                                   | ≥ 90%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                     | 95% CI         | 2019            | 2018  |       |
|                                   | opfyldt  |                   |                         |                                           |                | Antal           | Andel | Andel |
| <b>Danmark</b>                    | Nej      | 11.150 / 15.379   | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(72-73)</b> | 14.443 / 18.373 | 79    | 84    |
| <b>Hovedstaden</b>                | Nej      | 3.679 / 5.057     | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(72-74)</b> | 4.484 / 6.159   | 73    | 82    |
| AHH Lungemedicinsk dagfunktion    | Nej      | 654 / 960         | 0 (0)                   | <b>68</b>                                 | <b>(65-71)</b> | 656 / 1.159     | 57    | 80    |
| BFH Fælles Medicinsk Ambulatorium | Nej      | 0 / 21            | 0 (0)                   | <b>0</b>                                  | <b>(0-16)</b>  | # / #           | 50    |       |
| BHH Medicinsk ambulatorium        | Nej      | 162 / 215         | 0 (0)                   | <b>75</b>                                 | <b>(69-81)</b> | 225 / 254       | 89    | 93    |
| HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.     | Nej      | 671 / 927         | 0 (0)                   | <b>72</b>                                 | <b>(69-75)</b> | 946 / 1.110     | 85    | 83    |
| LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE      | Ja       | 970 / 1.024       | 0 (0)                   | <b>95</b>                                 | <b>(93-96)</b> | 902 / 1.196     | 75    | 90    |
| Lungemedicinsk Amb., AMH          | Nej      | 404 / 556         | 0 (0)                   | <b>73</b>                                 | <b>(69-76)</b> | 485 / 704       | 69    | 61    |
| Lungemedicinsk ambulatorium, BBH  | Nej      | 591 / 1.047       | 0 (0)                   | <b>56</b>                                 | <b>(53-59)</b> | 983 / 1.338     | 73    | 88    |
| Med. lungeamb. GLO                | Nej      | 227 / 307         | 0 (0)                   | <b>74</b>                                 | <b>(69-79)</b> | 285 / 394       | 72    | 70    |

**Patientkarakteristika for ambulante patienter med KOL på landsplan for de seneste tre opgørelsesperioder inklusiv patienter behandlet på Bispebjerg Hospital**

|                                                                    | 2020   |        | 2019   |       | 2018   |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| <b>Antal patienter</b> , antal (%)                                 | 15.379 | 100    | 18.373 | 100   | 18.663 | 100    |
| <b>Diagnosekode</b> , antal (%)                                    |        |        |        |       |        |        |
| KOL a-diagnose (DJ44*)                                             | 15.107 | 98     | 18.055 | 98    | 18.047 | 97     |
| Respirationssvigt a-diagnose (DJ96*) med KOL b-diagnose (DJ44*)    | 272    | 2      | 318    | 2     | 616    | 3      |
| <b>Patienter med KOL og astma samtidig<sup>1</sup></b> , antal (%) |        |        |        |       |        |        |
| Ja                                                                 | 618    | 4      | -      | -     | -      | -      |
| Nej                                                                | 14.761 | 96     | -      | -     | -      | -      |
| <b>Køn</b> , antal (%)                                             |        |        |        |       |        |        |
| Kvinde                                                             | 8.124  | 53     | 9.733  | 53    | 9.897  | 53     |
| Mand                                                               | 7.255  | 47     | 8.640  | 47    | 8.766  | 47     |
| <b>Antal kontakter</b>                                             |        |        |        |       |        |        |
| Gennemsnit, antal (Min;Max)                                        | 2,1    | 1;25   | 1,9    | 1;30  | 1,4    | 1;4    |
| Median, antal (Q1;Q3)                                              | 2      | 1;2    | 2      | 1;2   | 1      | 1;2    |
| <b>Alder</b>                                                       |        |        |        |       |        |        |
| Gennemsnit, år (Min;Max)                                           | 70,8   | 31;100 | 70,4   | 30;98 | 69,8   | 30;100 |
| Median, år (Q1;Q3)                                                 | 72     | 64;78  | 71     | 64;78 | 71     | 63;77  |
| <b>Alderskategorier</b> , antal (%)                                |        |        |        |       |        |        |
| 30-39 år                                                           | 46     | 0      | 67     | 0     | 79     | 0      |
| 40-49 år                                                           | 389    | 3      | 496    | 3     | 578    | 3      |
| 50-59 år                                                           | 1.713  | 11     | 2.108  | 11    | 2.364  | 13     |
| 60-69 år                                                           | 4.200  | 27     | 5.227  | 28    | 5.477  | 29     |
| 70-79 år                                                           | 5.991  | 39     | 6.988  | 38    | 6.920  | 37     |
| 80-89 år                                                           | 2.770  | 18     | 3.201  | 17    | 2.958  | 16     |
| 90 år eller ældre                                                  | 270    | 2      | 286    | 2     | 287    | 2      |
| <b>Civilstand<sup>2</sup></b> , antal (%)                          |        |        |        |       |        |        |
| Gift                                                               | 5.935  | 39     | -      | -     | -      | -      |
| Ugift                                                              | 1.754  | 11     | -      | -     | -      | -      |
| Fraskilt                                                           | 3.165  | 21     | -      | -     | -      | -      |
| Enke/Enkemand                                                      | 2.505  | 16     | -      | -     | -      | -      |
| Gået bort                                                          | 2.020  | 13     | -      | -     | -      | -      |
| <b>Rygestatus</b> , antal (%)                                      |        |        |        |       |        |        |
| Ryger                                                              | 3.064  | 20     | 4.185  | 23    | 4.581  | 25     |
| Rygestopper                                                        | 528    | 3      | 699    | 4     | 840    | 5      |
| Tidligere ryger                                                    | 7.651  | 50     | 9.378  | 51    | 10.046 | 54     |
| Aldrig ryger                                                       | 389    | 3      | 517    | 3     | 564    | 3      |
| Ingen indberetning                                                 | 3.747  | 24     | 3.594  | 20    | 2.632  | 14     |
| <b>Åndenød (MRC-grad)</b> , antal (%)                              |        |        |        |       |        |        |
| Grad 1 (Ingen)                                                     | 580    | 4      | 823    | 4     | 1.031  | 6      |
| Grad 2 (Mild)                                                      | 1.915  | 12     | 2.390  | 13    | 3.088  | 17     |
| Grad 3 (Moderat)                                                   | 3.349  | 22     | 3.985  | 22    | 4.932  | 26     |
| Grad 4 (Svær)                                                      | 3.082  | 20     | 3.348  | 18    | 4.091  | 22     |
| Grad 5 (Meget svær)                                                | 2.132  | 14     | 2.090  | 11    | 2.792  | 15     |
| Ingen/ukorrekt indberetning                                        | 4.321  | 28     | 5.737  | 31    | 2.729  | 15     |
| <b>Exacerbationer</b> , antal (%)                                  |        |        |        |       |        |        |
| 0 det seneste år                                                   | 5.674  | 37     | 6.375  | 35    | 6.810  | 36     |
| 1 det seneste år                                                   | 2.500  | 16     | 3.703  | 20    | 4.138  | 22     |
| 2 det seneste år                                                   | 1.154  | 8      | 1.744  | 9     | 1.871  | 10     |
| Flere end 2 det seneste år                                         | 1.822  | 12     | 2.621  | 14    | 2.894  | 16     |
| Ingen indberetning                                                 | 4.229  | 27     | 3.930  | 21    | 2.950  | 16     |

| <b>Body Mass Index (BMI), antal (%)</b> |       |    |        |    |        |    |
|-----------------------------------------|-------|----|--------|----|--------|----|
| Undervægtig (BMI<19)                    | 1.126 | 7  | 189    | 1  | 447    | 2  |
| Normalvægtig (19≤BMI≤24)                | 3.876 | 25 | 730    | 4  | 1.498  | 8  |
| Overvægtig (25≤BMI≤29)                  | 2.894 | 19 | 532    | 3  | 1.109  | 6  |
| Fed (BMI≥30)                            | 2.617 | 17 | 456    | 2  | 920    | 5  |
| Ingen/ukorrekt indberetning             | 4.866 | 32 | 16.466 | 90 | 14.689 | 79 |

<sup>1</sup> Patienter med KOL som a-diagnose og astma som b-diagnose ved sidste kontakt i opgørelsesperioden, <sup>2</sup> status pr. 1/4-2021

**Patientkarakteristika for ambulante patienter med KOL behandlet i Region Hovedstaden i 2020 inklusiv patienter behandlet på Bispebjerg Hospital**

| Opgørelsesperiode 2020                                        | Regioner    |               |
|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|                                                               | Hovedstaden |               |
|                                                               | Antal       | %             |
| <b>Antal patienter</b>                                        | <b>5057</b> | <b>100,00</b> |
| <b>Diagnosekode</b>                                           |             |               |
| KOL a-diagnose(DJ44*)                                         | 5.019       | 99,25         |
| Respirationssvigt a-diagnose(DJ96*) med KOL b-diagnose(DJ44*) | 38          | 0,75          |
| <b>Køn</b>                                                    |             |               |
| Kvinde                                                        | 2.781       | 54,99         |
| Mand                                                          | 2.276       | 45,01         |
| <b>Alder</b>                                                  |             |               |
| 30-39 år                                                      | 11          | 0,22          |
| 40-49 år                                                      | 99          | 1,96          |
| 50-59 år                                                      | 548         | 10,84         |
| 60-69 år                                                      | 1340        | 26,50         |
| 70-79 år                                                      | 1981        | 39,17         |
| 80-89 år                                                      | 959         | 18,96         |
| 90 år eller ældre                                             | 119         | 2,35          |
| <b>Lungefunktion (FEV i %)</b>                                |             |               |
| Mild ( $\geq 7,5$ )                                           | .           | .             |
| Moderat( $5 < 7,5$ )                                          | #           | 0,02          |
| Svær ( $2,5 < 5$ )                                            | 93          | 1,84          |
| Meget Svær ( $< 2,5$ )                                        | 2.797       | 55,31         |
| Ingen/ukorrekt indberetning                                   | 2.166       | 42,83         |
| <b>FVC</b>                                                    |             |               |
| Mild ( $\geq 7,5$ )                                           | #           | 0,02          |
| Moderat( $5 < 7,5$ )                                          | 26          | 0,51          |
| Svær ( $2,5 < 5$ )                                            | 979         | 19,36         |
| Meget Svær ( $< 2,5$ )                                        | 1.861       | 36,80         |
| Ingen/ukorrekt indberetning                                   | 2.190       | 43,31         |
| <b>Åndenød (MRC-grad)</b>                                     |             |               |
| Ingen (1)                                                     | 115         | 2,27          |
| Mild (2)                                                      | 687         | 13,59         |
| Moderat (3)                                                   | 1.183       | 23,39         |
| Svær (4)                                                      | 1.123       | 22,21         |
| Meget svær (5)                                                | 738         | 14,59         |
| Ingen/ukorrekt indberetning                                   | 1.211       | 23,95         |
| <b>Body Mass Index (BMI)</b>                                  |             |               |
| Undervægtig (BMI<19)                                          | 378         | 7,47          |
| Normalvægtig ( $19 \leq \text{BMI} < 25$ )                    | 1.349       | 26,68         |
| Overvægtig ( $25 \leq \text{BMI} < 30$ )                      | 934         | 18,47         |
| Fed (BMI $\geq 30$ )                                          | 808         | 15,98         |
| Ingen/ukorrekt indberetning                                   | 1.588       | 31,40         |
| <b>Rygestatus</b>                                             |             |               |
| Ryger                                                         | 970         | 19,18         |
| Rygestopper                                                   | 149         | 2,95          |
| Tidligere ryger                                               | 2.575       | 50,92         |
| Aldrig ryger                                                  | 129         | 2,55          |
| Ingen indberetning                                            | 1.234       | 24,40         |
| <b>Exacerbationer</b>                                         |             |               |
| 0 det seneste år                                              | 2.025       | 40,04         |
| 1 det seneste år                                              | 830         | 16,41         |
| 2 det seneste år                                              | 342         | 6,76          |
| Flere end 2 det seneste år                                    | 482         | 9,53          |
| Ingen indberetning                                            | 1.378       | 27,25         |

